

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)**

**«Дообустройство сеноман-аптских залежей
Бованенковского НГКМ.
Этап 2. Кусты газовых скважин»**

Стадия проектирования – проектная документация

2020 г.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Настоящим Техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ». Этап 2. Кусты газовых скважин».

Заказчиком проектной документации является ООО «Газпром инвест», 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Стартовая, д. 6, лит. Д, Генеральным проектировщиком – ООО «Газпром проектирование», 191036, г. Санкт-Петербург, Суворовский пр., 16/13, e-mail: saratov@gazpromproject.ru, исполнителем ОВОС – Саратовский филиал ООО «Газпром проектирование», 410012, г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, д. 4, e-mail: saratov@gazpromproject.ru.

Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение (НГКМ) расположено в северо-западной части полуострова Ямал в 40 км от побережья Карского моря, в нижнем течении рек Сё-Яха, Морды-Яха и Надуй-Яха.

Объектом проектирования является комплекс сооружений, предназначенный для обеспечения проектных уровней добычи газа и газового конденсата на газовый промысел - ГП-1, ГП-2, ГП-3 Бованенковского НГКМ в условиях падения пластового давления и необходимости подключения в разработку эксплуатационных пластов ПК-1, ПК-9 и ПК-10.

Проектирование дообустройства осуществляется поэтапно.

В состав объекта капитального строительства «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 2. Кусты газовых скважин» входят следующие этапы строительства: кусты газовых скважин №№ 47, 51, 5, 53, 54, 55, 56, 58, 62, 64, 65 (3 этап) ГП-1 Бованенковского НГКМ; система ЭХЗ газовых скважин кустов №№ 66, 67, 68, 69, 610 ГП-1 Бованенковского НГКМ; АГРС промбазы ГП-1 Бованенковского НГКМ; установка входных сепараторов УКПГ ГП-1 Бованенковского НГКМ; кусты газовых скважин №№ 22, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 57, 61, 63, 210 (3 этап) ГП-2 Бованенковского НГКМ; куст газовых скважин № 46Д ГП-2 Бованенковского НГКМ; дорога автомобильная подъездная к кусту газовых скважин № 46Д ГП-2 Бованенковского НГКМ; инженерная защита коллектора газосборного от куста газовых скважин № 34 ГП-2 Бованенковского НГКМ; газопровод от ГП-2 до ЭСН бурения Бованенковского НГКМ; коллектор газосборный от куста газовых скважин № 46Д ГП-2 Бованенковского НГКМ; линия электропередачи воздушная 10 кВ к кусту газовых скважин № 46Д ГП-2 Бованенковского НГКМ; установка входных сепараторов УКПГ (1 модуль) ГП-2 Бованенковского НГКМ; установка входных сепараторов УКПГ (2 модуль) ГП-2 Бованенковского НГКМ; кусты газовых скважин №№ 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 27, 110, 111, 112, 113, 114, 115 (3 этап) ГП-3 Бованенковского НГКМ; склад ингибитора коррозии ГП-3 Бованенковского НГКМ; внутрипромысловый конденсатопровод от ГП-1 до врезки в существующий конденсатопровод от ГП-2 до склада ГСМ на ст. Карская Бованенковского НГКМ; реконструкция подъездной автодороги к кусту газовых скважин № 17 ГП-3 Бованенковского НГКМ; коррозионный мониторинг УКПГ ГП-3 Бованенковского НГКМ; общежитие на 118 мест вахтового жилого комплекса ГП-3 Бованенковского НГКМ; общежитие на 162 места вахтового жилого комплекса на промбазе ГП-1 Бованенковского НГКМ; реконструкция подстанции трансформаторной 110/10кВ линии электропередачи воздушной 110кВ от промбазы ГП-2

до ГП-2 - ГП-3 Бованенковского НГКМ; блок бытовой ГП-1 Бованенковского НГКМ; блок бытовой ГП-2 Бованенковского НГКМ.

В административном отношении проектируемые объекты находятся на территории Ямальского района (центр – п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) Тюменской области. Территория характеризуется сплошным распространением мощных многолетнемерзлых пород. Согласно климатическому районированию России для строительства район работ находится в северной строительной климатической зоне с суровыми условиями.

Подключение вновь вводимых в эксплуатацию скважин предполагается к 51 существующему кусту и одному новому (КГС№46д). Количество подключаемых скважин составит: по пласту ПК1- 173 шт., по пласту ПК9- 3 шт., по пласту ПК10 -2 шт. Общее количество скважин, подключение которых предусматривается данным проектом, составит 178 штук.

Для обеспечения нормативных показателей скорости газа и эффективной работы оборудования проектом предусматривается строительство дополнительных ниток сепарации на открытой площадке ГП-1, ГП-2 Бованенковского НГКМ.

Подача стабильного конденсата будет осуществляться по вновь проектируемому трубопроводу до конденсатопровода на станцию Карская, подача ВМР - по существующему трубопроводу на ГП-2.

Для обеспечения противокоррозионной защиты технологических трубопроводов системы сбора и подготовки газа предусматривается проектирование склада ингибитора коррозии на ГП-3 Бованенковского НГКМ, обеспечивающего хранение, приготовление и подачу на кусты газовых скважин ГП-3 раствора ингибитора коррозии.

В качестве резервного источника газоснабжения объектов ЭСН на промбазе ГП-2, ЭСН бурения и прочих потребителей газа на Бованенковском НГКМ предусматривается проектирование газопровода на собственные нужды от ГП-2 до ЭСН бурения с подключением проектируемой АГРС.

В соответствии с техническими требованиями предусматривается расширение существующих ВЖК на промбазе ГП-1 и ВЖК ГП-3 с проектированием общежитий для обеспечения эксплуатации проектируемых объектов.

Объекты «Дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 2. Кусты газовых скважин», согласно пп. «б» пункта 1 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», утвержденных постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029, относятся к объектам I категории (деятельность по добыче природного газа).

Проектируемые объекты относятся к объектам капитального строительства, реализуемым на сухопутной территории Арктической зоны Российской Федерации.

Примерные сроки проведения процедуры ОВОС – сентябрь 2020– февраль 2021 года.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей природной среды, возникающих при строительстве и эксплуатации объектов «Дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 2. Кусты газовых скважин».

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- выполнить оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира, рыбных запасов, описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально–экономические условия на территории намечаемого строительства;
- провести комплексная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду; рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий в период строительства, эксплуатации и при возможных аварийных ситуациях;
- определить мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия при реализации намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты природной среды за счет внедрения передовых природоохранных технологий строительства и эксплуатации, других природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта;
- разработать рекомендации по проведению производственного экологического контроля и мониторинга;
- обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС и учет аргументированного (обоснованного) общественного мнения при принятии решения о реализации проекта.

3. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации намечаемой деятельности.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- освещение целей и способов реализации проекта в печати и других средствах массовой информации.

В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо:

- проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС, о месте его размещения и принимать замечания и предложения в течение 30 дней со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учесть в окончательной редакции Технического задания на ОВОС;
- провести обсуждение Технического задания на проведение ОВОС с органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта, со специально уполномоченными государственными органами с целью получения условий для

разработки материалов ОВОС, а также с другими участниками процесса оценки воздействия на окружающую среду;

- на основании Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС и разместить их для ознакомления в месте, согласованном органами местного самоуправления;
- проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС и принимать замечания и предложения не менее 30 дней;
- опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти РФ, субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности, не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений данных материалов. В объявлении указать срок и место доступности материалов ОВОС, дату и место проведения общественных обсуждений;
- в соответствии с законодательством Российской Федерации, совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению намечаемой деятельности и материалов ОВОС.

Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду осуществить путем размещения информации в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.

Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.04.2020 № 440 «О продлении действия разрешений и иных особенностях в отношении разрешительной деятельности в 2020 году» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 11.06.2020 № 849) общественные обсуждения, включая представление участниками обсуждения замечаний и предложений, организуются в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», с использованием средств дистанционного взаимодействия.

4 Требования к выполнению ОВОС.

Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий.

5 Состав и содержание материалов ОВОС

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны соответствовать «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденному приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16 мая 2000 года № 372, в том числе включать:

- цель и характеристику намечаемой хозяйственной деятельности, возможных альтернатив ее реализации;
- описание альтернативных вариантов достижения цели планируемой хозяйственной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности);
- описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации;
- оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (количественные и качественные параметры воздействия, прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия;
- предложения по программе экологического контроля (мониторинга) на всех этапах реализации намечаемой деятельности;
- материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности;
- резюме нетехнического характера (краткое изложение для неспециалистов).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

5.1 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

Технические характеристики проектируемых объектов. Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации проектируемых объектов. Срок строительства и эксплуатации проектируемых объектов.

Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земляных, материальных, трудовых при реализации намечаемой деятельности.

5.2 Характеристика района размещения объекта

Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы.

Видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства, наличие особо охраняемых видов растений, в т.ч., занесенных в Красную книгу.

Характеристика животного мира, биотопических условий, перечень подлежащих особой охране видов фауны в зоне воздействия объектов.

Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.

Социально-экономические и демографические условия в районе расположения объекта, хозяйственное использование территории.

Сведения о наличии (отсутствии) в районе размещения объектов зон с особыми условиями использования территории, в частности:

- особо охраняемых природных территорий (статус, охраняемые виды флоры и фауны, природоохранные направления работы ООПТ);
- территорий проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов;
- объектов культурного наследия, подлежащих охране.

5.3 Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух

- параметры источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- результаты расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- определение необходимости установления санитарно-защитных зон (санитарного разрыва) для проектируемых объектов;
- предложения по установлению предельно допустимых выбросов (ПДВ);
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха.

Воздействие физических факторов

- оценка воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

Воздействие на геологическую среду

- описание особенностей негативного воздействия проектируемых объектов на геологическую среду в период строительства и эксплуатации;
- планируемые мероприятия по защите геологической среды от развития (активизации) негативных экзогенных процессов и загрязнения.

Воздействие на подземные воды

- анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод;
- планируемые мероприятия по защите от загрязнения.

Воздействие на поверхностные воды

- перечень водных объектов в зоне намечаемой деятельности, их гидрологические и гидрохимические характеристики;
- особенности размещения проектируемых объектов относительно водных объектов, водоохраных зон, прибрежных полос;
- характеристика источников водоснабжения в период строительства и эксплуатации, обоснование планируемого водопотребления;
- характеристика сточных вод - планируемые сбросы (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, режим отведения сточных вод), место отведения;

- обоснование необходимой степени очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод - краткое описание очистных сооружений и установок;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения.

Обращение с отходами производства и потребления

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации;
- характеристика отходов (перечень, класс опасности, объемы), образующихся в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- решения по временному хранению отходов;
- оценка возможности утилизации, обезвреживания и размещения промышленных и бытовых отходов (с учетом объемов, состояния и токсичности);

Воздействие на почвенный покров

- характеристика почвенного покрова;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы;
- оценка возможности изъятия земель;
- планируемые мероприятия по сокращению площади нарушений, предотвращению загрязнения, рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на растительный покров

- видовое разнообразие растительности;
- оценка воздействия на растительность в период строительства и эксплуатации проектируемых объектов;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ.

Воздействие на животный мир

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем;
- оценка воздействия на водные биологические ресурсы;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству, предложения по компенсации отрицательного воздействия планируемой хозяйственной деятельности.

Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

- сведения об опасном оборудовании и количестве опасных веществ;
- определение типовых сценариев возможных аварий, оценка вероятности возникновения аварий;
- влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
- мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации.

5.4 Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности

- социально-экономические условия жизни населения;

- санитарно-эпидемиологическое состояние территории;
- воздействие на социально-экономические условия при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

5.5 Предложения по организации производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации

- решения по созданию и функционированию системы производственного экологического контроля (мониторинга) при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов;
- организационное обеспечение системы производственного экологического контроля (мониторинга).
- оценка затрат на проведение производственного экологического контроля (мониторинга).

5.6 Эколого-экономическая оценка

- оценка ущербов и компенсационных выплат;
- расчет платежей за природопользование и загрязнение окружающей среды.

5.7 Заключение

5.8 Резюме нетехнического характера.

От заказчика :

Директор филиала
ООО «Газпром инвест» «Надым»



_____ А.А. Джалябов

_____ 2020 г.

От генпроектировщика:

Главный инженер Саратовского филиала
ООО «Газпром проектирование»



_____ Р.А. Туголуков

_____ 2020 г.

Главный инженер проекта Саратовского
филиала ООО «Газпром проектирование»

_____ С.Л. Шилкин

« 12 » 10 _____ 2020 г.

И.В. Ковзун 12.10.2020

И.В. Ковзун

И.В. Ковзун