

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

**«Дообустройство сеноман-аптских залежей
Бованенковского НГКМ.
Этап 1. ДКС (3 очередь). ГП-1, ГП-2
Бованенковского НГКМ»**

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 1. ДКС (3 очередь). ГП-1, ГП-2 Бованенковского НГКМ.

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 1. ДКС (3 очередь). ГП-1, ГП-2 Бованенковского НГКМ» входят следующие этапы строительства:

- ДКС (3 очередь, 1 этап). ГП-1 Бованенковского НГКМ;
- ДКС (3 очередь, 2 этап). ГП-1 Бованенковского НГКМ;
- ДКС (3 очередь, 1 этап, 1 модуль). ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- ДКС (3 очередь, 2 этап, 1 модуль). ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- ДКС (3 очередь, 1 этап, 2 модуль). ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- ДКС (3 очередь, 2 этап, 2 модуль). ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- Контрольно-пропускной пункт склада ГСМ на станции Карская Бованенковского НГКМ;
- Контрольно-пропускной пункт склада ГСМ объемом 22 тыс.м³ Бованенковского НГКМ;
- Контрольно-пропускной пункт УКПГ (1 модуль) ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) ГП-1 Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) ГП-3 Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) расходного склада ГСМ промбазы ГП-1 Бованенковского НГКМ;

- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) склада ГСМ на станции Карская Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) склада ГСМ объемом 22 тыс.м³ Бованенковского НГКМ;
- Комплекс инженерно-технических средств охраны (дооборудование) вахтового жилого комплекса на промбазе ГП-1 Бованенковского НГКМ.

К проектируемым объектам на площадках ДКС (3 очередь) относятся: Установка компрессорных агрегатов; Установка охлаждения газа; Установка подготовки топливного и импульсного газа; Блочно-комплектная трансформаторная подстанция АВО газа (2 шт.); Блок-боксы дизельной электростанции ДЭС-1000 кВт; Блочно-комплектная трансформаторная подстанция; Блок-боксы дизельной электростанции ДЭС-1600 кВт; Емкость подземная дренажная; Прожекторная мачта с молниеотводом; Блок-боксы РУ-0,4кВ; Установка расходных емкостей дизельного топлива; Мачта прожекторная с молниеотводом.

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.

Назначение ДКС (3 очереди), являющейся первой ступенью компримирования - повышение давления на входе ДКС (2 очереди), второй ступени компримирования и обеспечения давления после ДКС (2 очереди) 11,8 МПа, перед подачей на низкотемпературную сепарацию (НТС) установки комплексной подготовки газа УКПГ, в период падения пластового давления.

Газ Бованенковского НГКМ с УКПГ по трубопроводам после первичной очистки на УПГ поступает на первую ступень компримирования ДКС (3 очереди) после охлаждения на установке охлаждения газа (1-я ступень) по кольцевому коллектору - на вторую ступень компримирования ДКС (2 очередь). После охлаждения газ по кольцевому коллектору подается на НТС УКПГ. Предусмотрена возможность двухступенчатой работы ДКС (3 очередь) ГП-1 и ГП-2 (1, 2 модуль). С 2041 года потребуются компримирование в две ступени.

Межцеховые технологические трубопроводы прокладываются надземно на хомутовых регулируемых опорах с учётом рельефа площадки с уклонами, позволяющими осуществлять наиболее полное освобождение трубопроводов от воды после гидротестирования через специальные дренажные выходы в нижних точках.

Сброс и отвод сбросов от предохранительных клапанов и сбросных трубопроводов осуществляется в свечные трубопроводы, выведенные на высоту 6 м над планировочной отметкой земли в местах, обеспечивающих наиболее безопасное рассеивание сбросов.

При проектировании зданий и сооружений в основу положены технологические решения. При разработке объёмно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений учтены особенности суровых природно-климатических условий, сложных инженерно-геокриологических условий площадок строительства.

Подземные стальные горизонтальные резервуары (емкости) устанавливаются на отдельно стоящие свайные ростверки. Надземные стальные горизонтальные резервуары (емкости) устанавливаются на отдельно стоящие свайные ростверки выше планировочного уровня. Для предотвращения разлива жидкости в пределах площадок емкостных сооружений предусмотрено устройство непроницаемых поддонов из сборных

железобетонных плит с отбортовкой и гидроизоляцией. По периметру поддонов устраиваются бортики из бетонных блоков. Уклон внутри поддона в сторону приямка создается стяжкой из цементно-песчаного раствора.

Прожекторные мачты с молниеотводами и молниеотводы приняты в виде унифицированных металлических конструкций заводского изготовления.

Для обеспечения работы проектируемых объектов запроектированы сети инженерно-технического обеспечения.

Проектные технологические решения приняты с учетом наилучших доступных технологий, обеспечивающих экологически безопасное освоение, подготовку, транспортировку, хранение углеводородного сырья, в соответствии с ИТС 29-2017 «Добыча природного газа».

Объекты «Дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 1. ДКС (3 очередь) на ГП-1, ГП-2 Бованенковского НГКМ», 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 1. ДКС (3 очередь) на ГП-1, ГП-2 Бованенковского НГКМ».

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

- выполнить оценку 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 комплексную оценку 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
«12» октября 2020 г.



Главный инженер проекта Саратовского
филиала ООО «Газпром проектирование»
С.Л. Шилкин
«12» 10 2020 г.

Сергей Чернак
16.10.2020.

И.В. Ковзун