

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

**«Дообустройство сеноман-аптских залежей
Бованенковского НГКМ.**

**Этап 4. Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2
этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ»**

Стадия проектирования – проектная документация

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 строительству объекта «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 4. Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2 этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ», подлежащего Государственной экологической экспертизе на всех этапах его жизненного цикла (проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию, собственно эксплуатация и вывод из эксплуатации).

Заказчиком проектной документации является ПАО «Газпром», 117997, г. Москва, ул. Наметкина, д. 16. Генеральным проектировщиком, Исполнителем работ по оценке воздействия на окружающую среду – ООО «Газпром проектирование», 191036, Санкт-Петербург, Суворовский пр. 16/13, лит. А.

В состав объекта капитального строительства «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 4. Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2 этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ» входят следующие этапы строительства:

- Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2 этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ;
- Расширение автоматизированной системы управления энергоснабжением промбазы ГП-1 Бованенковского НГКМ.

В рамках строительства объекта «Дообустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ. Этап 4. Электростанция собственных нужд (2 очередь, 2 этап) на промбазе ГП-2 Бованенковского НГКМ» предусматривается проектирование следующих сооружений и систем:

- энергетический модуль №2 (поз.1.2 по ГП);
- повысительные трансформаторы 10/110 кВ №3-4;
- дизельная электростанция собственных нужд;
- переходная галерея энергетического модуля;
- маслосборник № 2;
- опоры ВЛ-110 кВ;
- расширение АСУ Э промбазы ГП-1.

Проектом предусматривается реконструкция следующих зданий и сооружений:

- ЗРУ-110кВ;
- парк резервуарный дизельного топлива и масла;
- здание насосной топлива и масла.

Проектируемая ЭСН 2 очереди 2 этапа входит в состав Площадки № 5 – Промбазы газового промысла №2 (ПБ ГП-2) Управления «Ямалэнергогаз» ООО «Газпром добыча Надым» и расположена на территории Бованенковского нефтегазоконденсатного месторождения (НГКМ). Функция Управления «Ямалэнергогаз» – обеспечить бесперебойное снабжение промысла электрической и тепловой энергией, технической и питьевой водой.

Бованенковское НГКМ находится на западном побережье центральной части полуострова Ямал в 40 км от побережья Карского моря, севернее Полярного круга. Площадка ЭСН располагается в северном участке промазы ГП-2.

Территория размещения проектируемой площадки находится на отсыпанной территории и непосредственно примыкает с севера к существующей ЭСН (1-ая очередь 2 этапа строительства).

В административном отношении район работ расположен на территории Ямальского района (центр - п. Яр-Сале) Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих на всех этапах жизненного цикла проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

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

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории в зоне влияния объектов;
2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду на всех этапах жизненного цикла проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
3. Выполнить описание возможных альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (включая отказ от намечаемой деятельности) с обоснованием выбора предлагаемого варианта реализации проекта, учитывая возможные экологических риски и ограничения;
4. Рассмотреть возможные факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ, в том числе при возможных аварийных ситуациях;
5. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при реализации намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду за счет внедрения передовых технологий, схем, способов и оборудования для строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации;
6. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга и контроля при строительстве, эксплуатации проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
7. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта;
8. Выявить и описать факторы неопределенности в отношении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению.

9. Обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС и учет аргументированного (обоснованного) общественного мнения при принятии решения о реализации проекта.

2. 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 в части реализации решений по проектируемым объектам этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ.

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:

- использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде;
- проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС; о том, где можно ознакомиться с Техническим заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней путём опубликования объявления об обсуждении в официальных изданиях органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация проекта. Данные замечания и предложения учитываются при составлении окончательного варианта Технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС);
- на основе Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС и проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС, принимать замечания и предложения к предварительным материалам ОВОС 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 РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения материалов проектной документации, включая материалов ОВОС.

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

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.

3 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

3.1 Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов;

3.2 Материалы ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

4 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (ОВОС) должны включать следующее:

- общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности;
- цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности, возможных альтернатив её реализации, включая отказ от реализации намечаемой деятельности («нулевой вариант»);
- анализ состояния территории (акватории), на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- описание возможных видов воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернативных вариантов. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности;

- оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий), в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности;
- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации;
- выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- оценку значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- сведения о планируемом информировании общественности о намечаемой хозяйственной деятельности, об общественных обсуждениях, предусматриваемых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду;
- предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности
- резюме нетехнического характера (краткое изложение для неспециалистов).

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

4.1 Характеристика района размещения объекта

4.1.1 Сведения об окружающей природной среде – зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы; хозяйственное использование территории, включая рациональное природопользование; характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ; социально-экономические и демографические условия зоны влияния;

4.1.2 Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объектов, природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, заказники, водоохранные и заповедные рыбоохранные зоны, зоны санитарной охраны и др.);

4.1.3 Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды;

4.1.4 Территория размещения объектов:

- 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, в т.ч., занесенных в Красную книгу.
- 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 и др.

4.2 Характеристика намечаемой деятельности

4.2.1 Характеристика предлагаемой технологии строительства и последующей эксплуатации проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ и возможных альтернатив реализации намечаемой деятельности;

4.2.2 Оценка потребности в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-тепло-), земельных, материальных, трудовых при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;

4.2.3 Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий и возможные альтернативы;

4.3 Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

4.3.1 Воздействие на атмосферный воздух

- описание планируемых параметров источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, применяемого на всех стадиях жизненного цикла объектов проектирования;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе;
- оценка зоны влияния выбросов от объекта с описанием территорий, попадающих в зону влияния;
- рекомендации по установлению санитарно-защитных зон для проектируемых объектов (при необходимости);
- предложения по нормативам ПДВ, технологическим нормативам выброса;
- планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха, оценка затрат, необходимых для реализации этих мероприятий;
- определение возможного ущерба в части загрязнения атмосферного воздуха.

4.3.2 Воздействие физических факторов

- оценка возможных источников физического воздействия на компоненты окружающей среды, их характеристика
- оценка уровня воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

4.3.3 Воздействие на поверхностные воды проектируемых объектов

- описание водных объектов в зоне планируемой деятельности, их гидрологические и гидрохимические характеристики;
- оценка особенностей размещения проектируемых объектов относительно водных объектов, водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных полос, нерестилищ и путей миграции;

- оценка возможных источников воздействия на водную среду, их характеристика в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
- оценка воздействия на водную биоту, включая планктон, ихтиофауну и беспозвоночных, как при проведении строительного-монтажных, так и в период эксплуатации объектов проектируемых объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
- оценка масштабов и последствий проведения работ в границах водных объектов, включая моделирование зон дополнительной мутности и переотложения донных осадков;
- оценка ущерба водным биоресурсам в периоды строительства и эксплуатации, разработка предложений по компенсации нанесенного ущерба;
- 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), мест отведения, приемников сточных вод, расчет нормативов допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ;
- 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.
- оценка воздействия при возможных аварийных ситуациях;
- предложения по планируемым мероприятиям, направленным на минимизацию воздействия на водную биоту, включая орнитофауну.

4.3.4 Геологическая среда и подземные воды

- оценка геологических, гидрогеологических условий территории;
- анализ потенциального риска загрязнения грунтовых и подземных вод;
- оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
- оценка возможного воздействия на геологическую среду при строительстве и эксплуатации объектов этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ;
- оценка риска проявления опасных геологических процессов;
- предложения по мероприятиям рационального использования недр и охране геологической и гидрогеологической среды и недр;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т. ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

4.3.5 Воздействие отходов производства и потребления намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды

- краткая характеристика источников образования отходов на этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;

- перечень и характеристика отходов (вид, классы опасности, компонентный состав);
- расчетные объемы образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- проектные решения по временному накоплению отходов, наличие технологий по их обезвреживанию и утилизации, объемы и виды обезвреживаемых/утилизируемых отходов;
- техническая характеристика объектов, планируемых для размещения отходов (перечень специализированных организаций, сроки эксплуатации объектов, классы опасности принимаемых отходов и др.);
- планируемые мероприятия по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов.

4.3.6 Воздействие на почвенный покров

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

4.3.7 Воздействие на растительные сообщества

- прогноз изменений растительности вследствие реализации проекта - видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности;
- определение функциональной значимости преобладающих растительных сообществ и оценка изменений значимости при реализации намечаемой деятельности;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ и компенсации отрицательного воздействия от намечаемой хозяйственной деятельности.

4.3.8 Воздействие на животный мир

- оценка факторов, воздействующих на животный мир (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);
- оценка воздействия на водные биологические ресурсы поверхностных водных объектов суши;
- оценка биотопических условий (мест размножения, нагула) и прогноз их изменений при реализации планируемой деятельности;
- прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству.

4.3.9 Особо охраняемые природные территории (ООПТ), объекты культурного наследия

- оценка факторов, действующих на ООПТ (техногенное, рекреационное и др. виды воздействий);

- планируемые мероприятия по минимизации потенциального воздействия на ООПТ.

4.3.10 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций

- сведения об опасном оборудовании и количестве опасных веществ на предприятии;
- описание типовых сценариев возможных аварий, оценка вероятности возникновения аварий;
- оценка воздействия при аварийных ситуациях и мероприятия при обращении с отходами, образуемыми при ликвидации аварийных ситуаций;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объектах этапа 4 дообустройства сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ и последствий на экосистему региона.

4.3.11 Резюме нетехнического характера