



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Департамента
по строительству третьей технологической линии
завода по производству СПГ
«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.»


_____ М. Г. Смолин
« 15 » _____ 2017 г.


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

намечаемой хозяйственной деятельности
по проектной документации

«Реконструкция завода СПГ. Проект Сахалин-2.

Причал отгрузки СПГ»

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Основанием для проведения работ является утверждённое Заказчиком Задание на проектирование «Реконструкция завода СПГ. Проект Сахалин-2. Причал отгрузки СПГ».

Настоящим техническим заданием (далее – Задание) определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), а так же требования к составу и содержанию материалов ОВОС для проекта «Реконструкция завода СПГ. Проект Сахалин-2. Причал отгрузки СПГ» (далее – Причал отгрузки СПГ).

Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью материалов ОВОС для проекта Причал отгрузки СПГ.

Заказчик работ - компания «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.», адрес: 693020, г. Южно-Сахалинск, ул. Дзержинского, 35, тел.: +7 (4242) 66-20-00, факс: +7 (4242) 66-28-01, эл. почта: ask@sakhalinenergy.ru.

Генеральный проектировщик – АО «Гипрогазцентр», адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, 26, тел.: +7 (831) 428-28-26, +7 (831) 428-24-59, факс: +7 (831) 428-30-44, эл. почта: info@ggc.nnov.ru.

Исполнитель работ – ЗАО «НПФ «ДИЭМ», адрес: 117485, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 12, а/я 45, тел.: +7 (495) 333-01-95, факс: +7 (495) 333-80-23, эл. почта: office@diem.ru.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий, возникающих при строительстве и эксплуатации Причала отгрузки СПГ на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

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

- выполнить оценку современного (фоновое для данного проекта) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого размещения Причала отгрузки СПГ, включая состояние атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, а также ресурсов животного и растительного мира, включая водные биологические ресурсы. Описать климатические, геологические, гидрологические, социально-экономические условия на территории в зоне влияния объекта;
- выполнить описание возможных альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (включая отказ от намечаемой деятельности), обосновать выбор предлагаемого варианта проекта, с учетом возможных экологических рисков и ограничений;
- выявить возможные факторы негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- провести оценку возможного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации Причала отгрузки СПГ, а также связанных с ним социально-экономических последствий;
- определить характеристики воздействий при осуществлении строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ, в том числе при возможных аварийных ситуациях;

- разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
- разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля на этапах строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
- выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку стоимости компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта;
- выявить и описать факторы неопределенности в отношении определении возможных воздействий на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности, разработать рекомендации по их устранению;
- обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС и учет аргументированного (обоснованного) общественного мнения для принятия решения по реализации проекта.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

Проведение работ по оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности, формирование отчётной документации (материалов) по ОВОС, информирование общественности и заинтересованных сторон о процедуре ОВОС и её результатах планируется провести в период с марта по июнь 2017 года.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

В состав работ исполнителя ОВОС входит:

- проведение исследований по ОВОС, включая подготовку предварительных материалов по ОВОС;
- организация и проведение общественного обсуждения материалов оценки воздействия совместно с органами местного самоуправления, Заказчиком и Генеральным проектировщиком;
- подготовка окончательных материалов оценки воздействия с учётом результатов общественных обсуждений.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

«Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.» ведется подготовка проектной документации, обосновывающей строительство Причала отгрузки СПГ в границах акватории действующего морского порта Пригородное в Анивском заливе Охотского моря.

Проектируемый Причал отгрузки СПГ предназначен для обслуживания специализированных судов, транспортирующих СПГ потребителям в рамках выполнения задач перспективного развития производственного комплекса «Пригородное» «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.».

Комплекс гидротехнических сооружений Причала отгрузки СПГ планируется разместить на удалении около 100 м к юго-востоку от действующего с 2009 года аналогичного объекта. Отгрузочная платформа будет располагаться на удалении около 1,5 км от берега. Причал отгрузки СПГ

проектируется на участке морской акватории с глубинами от 0 до 14 м для обеспечения благоприятных условий безопасного подхода специализированных транспортных судов.

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 (Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС и учет общественного мнения для принятия решений по строительству Причала отгрузки СПГ.

С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществлять информирование общественности о намечаемой деятельности. При этом могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая:

- технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций;
- встречи с общественностью региона;
- информирование о намечаемой деятельности в периодической печати и других средствах массовой информации.

Для выявления общественного мнения необходимо:

- проинформировать общественность о каналах (адресах) для представления замечаний и предложений (в том числе в письменном и электронном виде);
- проинформировать общественность о вынесении на обсуждение предварительного Задания на проведение ОВОС; о том, когда и где можно ознакомиться с Заданием и принимать замечания и предложения от населения не менее 30 дней со дня его опубликования. Учесть аргументированные (обоснованные) замечания и предложения при составлении окончательного Задания и разработке материалов ОВОС;
- обеспечить доступ общественности к Заданию в течение всего срока проведения ОВОС;
- на основе Задания разработать предварительные материалы ОВОС и представить их для ознакомления общественности и сбора замечаний в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания их общественных обсуждений (даты проведения общественных слушаний);
- опубликовать объявления о начале процесса обсуждения материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации 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 слушаний;
- в соответствии с законодательством Российской Федерации совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения;

- обеспечить доступ общественности к окончательным материалам по ОВОС в течение всего срока с момента утверждения и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

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

ОВОС для Причала отгрузки СПГ необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистических сведений, проведенных ранее исследований, материалов комплексных изысканий, включая инженерно-экологические. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

При выполнении оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, экспертные оценки.

СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать, но не ограничиваться следующими материалами:

- характеристикой намечаемой хозяйственной и иной деятельности, возможными альтернативными вариантами, обоснованием рекомендованного варианта;
- анализом состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность, включая акваторию залива Анива Охотского моря (состоянием природной среды, наличием и характером антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявлением возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
- оценкой воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятностью возникновения, степенью, характером, масштабом, зоны распространения, а также прогнозированием экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятиями, уменьшающими, смягчающими или предотвращающими негативные воздействия, оценкой их эффективности и возможности реализации;
- оценкой значимости остаточных (не компенсированных) воздействий на окружающую среду и их последствиями;
- предложениями по программе экологического мониторинга и контроля на этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

- предварительными вариантами материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для не специалистов).

В разделах ОВОС как минимум необходимо учесть следующие разделы:

1. Характеристика района размещения объекта

- Сведения об окружающей среде - зональные и региональные особенности, климатическая характеристика, природные процессы, характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ;
- Природно-хозяйственная характеристика зоны влияния объектов, природная ценность, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, заказники, водо- и рыбоохранные зоны, и т.п.);
- Сведения о существующем состоянии и фоновом загрязнении компонентов окружающей среды;
- Сведения о морской акватории, попадающей в зону влияния проектируемых объектов:
 - гидрометеорологические, гидрологические и гидрогеологические условия;
 - характеристика фонового уровня загрязнения морской воды и донных отложений химическими ингредиентами, радиоактивность;
 - характеристика морской биоты (бактериопланктон, фитопланктон, зоопланктон, ихтиопланктон, макрофиты, зообентос, ихтиофауна, морские млекопитающие, морские и водоплавающие птицы);
 - характеристика чувствительности биоты к загрязнению и уязвимости района.
- Социально-экономические условия. Характеристика существующего санитарно-эпидемиологического статуса территории:
 - социально-демографические характеристики;
 - социально-экономические условия и характеристики;
 - характеристика рыбохозяйственного использования района;
 - медико-биологические аспекты здоровья населения;
 - занятость и безработица;
 - инфраструктура (транспорт, коммуникации, и т.п.).

2. Характеристика планируемой деятельности

- Цель и обоснование;
- Описание альтернативных вариантов, включая предлагаемый и «нулевой»;
- Характеристика предлагаемой технологии строительства Причала отгрузки СПГ;

- Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении хозяйственной деятельности;
- Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий эксплуатации Причала отгрузки СПГ.

3. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

- Атмосферный воздух:
 - описание параметров всех учитываемых источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, машин и механизмов применяемых на стадиях строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
 - проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе для периодов строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
 - оценка зоны влияния выбросов от объектов с описанием территорий, попадающих в зону влияния;
 - планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий;
 - определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха.
- Морская среда:
 - источники поступления загрязняющих веществ в морскую среду в периоды строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
 - расчёт и моделирование распределения зон повышенной мутности и перераспределения донных осадков при производстве подготовительных, строительных работ на проектируемом объекте;
 - оценка воздействия при аварийных ситуациях;
 - оценка воздействия на планктон, макрофиты, ихтиофауну и беспозвоночных;
 - оценка воздействия на орнитофауну, морских млекопитающих.
- Геологическая среда и подземные воды:
 - оценка гидрогеологических условий;
 - анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
 - оценка влияния современных геологических процессов на устойчивость инженерных сооружений Причала отгрузки СПГ;
 - планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга), капиталовложения, необходимые для реализации этих мероприятий.

- Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды:
 - краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации Причала отгрузки СПГ;
 - перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства);
 - удельные и валовые показатели образования отходов производства от намечаемой деятельности;
 - проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и обезвреживанию, объемы и виды обезвреживаемых отходов;
 - сведения о возможности возникновения аварийных ситуаций при обращении с отходами, возможных последствиях и способах локализации;

- Животный мир:
 - оценка факторов, воздействующих на животный мир;
 - прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
 - планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству;
 - оценка ущерба животному миру (в том числе расчет ущерба), включая водные биологические ресурсы.

- Особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники (при наличии):
 - оценка факторов, воздействующих на ООПТ;
 - оценка воздействия на ООПТ при строительстве и эксплуатации Причала отгрузки СПГ, в том числе при возможных аварийных ситуациях.

- Воздействие проекта на социально-экономические условия:
 - воздействие на экономические условия;
 - социальные последствия реализации намечаемой деятельности и т.п.

4. Неопределенности при определении возможных воздействий на окружающую среду

5. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия

6. Предложения по программам мониторинга и контроля

7. Информирование общественности и общественные обсуждения

- цели, способы и сроки информирования общественности и общественного обсуждения, участники общественного обсуждения;
- мнение общественности о намечаемой деятельности - результаты общественного обсуждения, основные вопросы, перечень выдвинутых дополнительных требований, учет мнения, и т.п.

8. Заключение

Обобщенные результаты экологической и социально-экономической оценок.

9. Резюме нетехнического характера