

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Самаранефтехимпроект»



П.А. Товышев
2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «НГПЗ»



С.А. Копылов
2020 г.

**Техническое задание
на проведение работ по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)
по объекту проектирования:
«Блок абсорбционной очистки ПНГ от сероводорода и диоксида углерода»**

1.	Наименование и вид объекта	Блок абсорбционной очистки ПНГ от сероводорода и диоксида углерода
2.	Местоположение объекта	Площадка для строительства располагается в границах производственной площадки АО «НГПЗ». Кадастровый номер земельного участка 63:13:0403013:508. Площадь всего земельного участка 228589,00 квадратных метра.
3.	Сведения о проектируемом объекте	<p>3.1 АО «НГПЗ» относится к I категории по НВОС.</p> <p>3.2 Блок абсорбционной очистки предназначен для извлечения из попутного нефтяного газа (ПНГ) сероводорода и диоксида углерода.</p> <p>3.3 Номинальная мощность объекта по сырью 450 млн. $\text{нм}^3/\text{год}$.</p> <p>3.4 Параметры ПНГ на границе проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none">- давление ПНГ по входу на установку – 0,6 МПа (изб),- температура ПНГ по входу на установку плюс 40°C,- очистка до содержания сероводорода не выше 7 мг/нм^3. <p>3.5 Диапазон работы оборудования от 50 до 120 % производительности.</p> <p>3.6 Режим работы объекта – непрерывный, круглосуточный – 8520 часов (355 сут.).</p> <p>3.7 Полупродуктами блока абсорбционной очистки являются:</p> <ul style="list-style-type: none">- углеводородный газ, очищенный до содержания сероводорода не более 20 ppm;- кислый газ с содержанием сероводорода от 65 до 75 % об. и диоксида углерода от 25 до 35 % об.;- углеводородный конденсат. <p>3.8 Блок абсорбционной очистки ПНГ состоит из следующего оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none">- колонного оборудования (абсорберы, десорберы);- емкостного оборудования (емкости, сепараторы);- теплообменной аппаратуры;- трубчатой печи;- насосного оборудования. <p>3.9 Строительство ведется в условиях действующего производства АО «НГПЗ».</p>

Товышев

4.	Цель намечаемой деятельности	Блок абсорбционной очистки предназначен для очистки ПНГ от диоксида углерода и сероводорода до содержания его не выше 7 мг/нм ³ .
5.	Заказчик	АО «Нефтегорский газоперерабатывающий завод» Юридический адрес: Российская Федерация, 446600, Самарская область, г. Нефтегорск. Телефон: +7 (84670) 2-11-30, 3-01-20. Факс: +7 (84670) 3-01-94. Электронный адрес: sekr@ngpz.rosneft.ru. Генеральный директор – Копылов Сергей Александрович
6.	Генпроектировщик	АО «Самаранефтехимпроект» Юридический адрес: Российская Федерация, 443110, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 11. Телефон: +7 (846) 278-50-03. Факс: +7 (846) 278-50-00. Электронный адрес: sekr@snhp.ru. Генеральный директор – Товышев Павел Александрович
7.	Основание для проведения	- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ; - Федеральный закон Российской Федерации «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 № 131-ФЗ; - Постановление Правительства Российской Федерации «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 № 87; - Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное Приказом Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372; - Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, утвержденная приказом Минприроды России от 29.12.1995 № 539
8.	Вид строительства	Новое строительство
9.	Стадия проектирования	Проектная документация
10.	Цель работы	10.1 Выявление характера, интенсивности, масштаба влияния планируемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды и здоровье населения для предотвращения или смягчения воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий. 10.2 Определение прямых или косвенных воздействий на окружающую среду от планируемой хозяйственной деятельности, связанной со строительством и эксплуатацией блока абсорбционной очистки ПНГ от сероводорода и диоксида углерода, разработка мероприятий по предотвращению и/или минимизации возможного

		<p>негативного воздействия на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.</p> <p>10.3 Организация и проведение общественных обсуждений материалов ОВОС намечаемой деятельности</p>
11.	Основные задачи, решаемые при проведении ОВОС	<p>11.1. Разработка документации, обосновывающей планируемую хозяйственную деятельность.</p> <p>11.2. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС), с учетом альтернатив реализации, целей деятельности, способов их достижения и разработка материалов по оценке воздействия на окружающую среду от планируемой хозяйственной деятельности, связанной со строительством и эксплуатацией блока абсорбционной очистки ПНГ от сероводорода и диоксида углерода.</p> <p>Для исследований по оценке воздействия на окружающую среду использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов по утвержденным методикам; - метод оценок параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам; - методы анализа и учета мнений, пожеланий, рекомендаций заинтересованных сторон, полученных при обсуждении намечаемой деятельности. <p>11.3. Для организации процесса общественного участия в процедуре ОВОС использовать следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование через средства массовой информации путем опубликования в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта незавершенного строительства, а также на территории, которых намечаемая хозяйственная и иная деятельность может оказать воздействие; - прием и документирование замечаний и предложений от общественности; - встречи с общественностью; - технические совещания и круглые столы по обсуждению намечаемого строительства, технического задания на ОВОС; - предоставление Технического задания и предварительных материалов ОВОС для ознакомления; - общественные обсуждения (публичные слушания)
12.	Области исследования ОВОС	<p>12.1. Проведение оценки современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>12.2. Определение характеристик намечаемой деятельности и рассмотрение возможных альтернатив (в том числе и отказ от деятельности).</p> <p>12.3. Оценка воздействия намечаемой деятельности</p>

Томский

		<p>на земельные ресурсы.</p> <p>12.4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в части химического загрязнения.</p> <p>12.5. Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух населенных мест в части шумового загрязнения и других физических факторов.</p> <p>12.6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды.</p> <p>12.7. Оценка воздействия отходов на окружающую среду.</p> <p>12.8. Оценка воздействия намечаемой деятельности на территорию, геологическую среду, подземные воды.</p> <p>12.9. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир.</p> <p>12.10. Оценка воздействия намечаемой деятельности на социально-экономические условия и здоровье населения</p>
13.	<p>План проведения консультаций с общественностью</p>	<p>13.1. Подготовка и распространение информации о начале работ по ОВОС в федеральной, региональной и местной периодической печати.</p> <p>13.2. Обеспечение доступа (совместно с Заказчиком) к техническому заданию по ОВОС и материалам ОВОС заинтересованной общественности и других участников процесса ОВОС с момента утверждения этого задания и завершения разработки предварительных материалов ОВОС до окончания проведения ОВОС.</p> <p>13.3. Информирование общественности о дате, месте и времени проведения общественных обсуждений (публичных слушаний) в федеральной, региональной и местной периодической печати.</p> <p>13.4. Участие в организации общественного обсуждения по предварительным материалам ОВОС (вопрос о форме общественного обсуждения Подрядчик совместно с Заказчиком решает по согласованию с местными органами власти и управления)</p>
14.	<p>Объем работ, поручаемый Исполнителю</p>	<p>ОВОС, включая информирование и участие общественности, выполнить на основании требований Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372, в том числе:</p> <p>14.1. Сбор, анализ и документирование информации о состоянии окружающей среды, которые могут подвергнуться воздействию. Проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду.</p> <p>14.2. Подготовка предварительного варианта материалов ОВОС.</p> <p>14.3. Подготовка Резюме нетехнического характера по материалам ОВОС.</p>

Томич

		<p>14.4. Участие в проведении процедуры общественных обсуждений (публичных слушаний) по материалам оценки воздействия на окружающую среду «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности», связанной со строительством и эксплуатацией блока абсорбционной очистки ПНГ от сероводорода и диоксида углерода.</p> <p>14.5 Подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом результатов общественного обсуждения планируемой хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>14.6 Сопровождение материалов ОВОС в органах Государственной экологической экспертизы до получения положительного заключения.</p>
15.	<p>Состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду</p>	<p>В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденным Приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372, исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности); - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - оценка 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); - оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий; - сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическими последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации; - разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности; - подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов – резюме нетехнического характера). <p>В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:</p> <p>15.1 Характеристика районов размещения объекта.</p> <p>15.1.1 Сведения об окружающей среде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - зональные и региональные особенности;

Зюльц

- климатическая характеристика;
- природные процессы;
- характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ.

15.1.2 Природно-хозяйственная характеристика зоны влияния объектов, природная ценность, ее историческая, социальная и культурная значимость.

15.1.3 Сведения об ООПТ (статус, охраняемые виды флоры и фауны, ландшафтов, природоохранные направления работы ООПТ).

15.1.4 Сведения о существующем состоянии и фоновом загрязнении компонентов окружающей среды:
- фоновое загрязнение атмосферного воздуха;
- гидрохимическая характеристика поверхностных и подземных вод;
- фоновое загрязнение почвенного покрова;
- рыбохозяйственная характеристика ближайших водных объектов и хозяйственное использование их.

15.1.5 Социально-экономические условия. Характеристика существующего положения:
- социально-экономические условия жизни населения в районах, затрагиваемых строительством;
- организация и проведение общественных слушаний, результаты общественного обсуждения проекта, перечень выдвинутых дополнительных требований.

15.2 Характеристика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

15.2.1 Характеристика предлагаемой технологии проектируемого объекта.

15.2.2 Потребность в ресурсах при осуществлении хозяйственной и иной деятельности – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых.

15.2.3 Технологические параметры предлагаемых схем реализации.

15.3 Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды

15.3.1 Атмосферный воздух:
- описание параметров источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, применяемого при эксплуатации объекта строительства;
- проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе для объекта строительства;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха;
- оценка достаточности размеров утвержденной санитарно-защитной зоны с внесением предложений по достижению допустимых уровней загрязнения атмосферы на границе СЗЗ;
- определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха.

15.3.2 Геологическая среда и подземные воды:
- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;

Золуца

- планируемые мероприятия по защите геологической среды, в том числе подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр.

15.3.3 Воздействие на поверхностные воды:

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- характеристика источников водоснабжения, их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохраных зон;
- описание системы водоснабжения и водоотведения при эксплуатации объектов строительства, характеристика сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения.

15.3.4 Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной и иной деятельности на состояние окружающей среды:

- краткая характеристика источников образования отходов при эксплуатации;
- перечень и характеристика отходов (класс опасности в соответствии с ФККО);
- валовые объемы образования отходов производства и потребления от намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- способы обращения с отходами.

15.3.5 Воздействие на растительный мир:

- прогноз изменений объектов растительного мира вследствие реализации проекта – видовое разнообразие, продуктивность и другие таксационные показатели растительности в границах проектирования;
- мероприятия по сохранению видового разнообразия.

15.3.6 Воздействие на животный мир:

- оценка источников и факторов воздействия на животный мир наземных и водных экосистем;
- мероприятия по минимизации воздействия на животный мир от намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

15.3.7 Воздействие на почвы и земельные ресурсы:

- характеристика почвенного покрова и условий землепользования;
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения объекта;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

15.3.8 Особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники:

- выявление близрасположенных от участка работ ООПТ и объектов культурного наследия;
- оценка возможного влияния на них (при необходимости)

Земуч

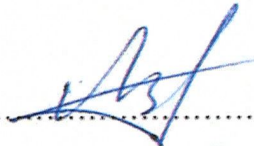
		<p>15.3.9 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения об опасном оборудовании, о количестве используемых опасных веществ; - определение типовых сценариев возможных аварий, оценка риска, связанного с авариями; - влияние возможных аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды; - мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации объекта. <p>15.3.10 Воздействие проекта на социально-экономические условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воздействие на экономические условия (инвестиции, экономические последствия для регионов); - социальные последствия (создание рабочих мест, компенсации). <p>15.3.11 Предложения по организации производственного экологического контроля (мониторинга) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические решения по организации производственного экологического контроля и мониторинга в период эксплуатации; - организационное обеспечение системы производственного экологического мониторинга и контроля. <p>15.4 Заключение и резюме нетехнического характера:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщенные результаты оценки воздействия на окружающую среду
16.	Сроки проведения работ	В соответствии с календарным планом
17.	Требования к документации	<p>17.1. Материалы ОВОС выполнить в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также в соответствии с требованиями региональных законодательных и нормативных документов.</p> <p>17.2. Материалы ОВОС выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
18.	Особые условия	<p>18.1 Строительство ведется на территории действующего предприятия без остановки основного производства.</p> <p>18.2 Проведение общественных обсуждений организует Заказчик совместно с органами местного самоуправления (информирование общественности через средства массовой информации о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, месте доступа к техническому заданию на проведение работ по ОВОС, предварительным и окончательным материалам ОВОС, порядке проведения общественных обсуждений, а также принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период проведения ОВОС).</p>

Голуш

<p>19. Особые требования к проектированию</p>	<p>19.1 Материалы ОВОС разработать и оформить в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами РФ, локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» и Заказчика. Материалы должны содержать исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 № 372 и с учетом Приложения 1 к Положению об ОВОС.</p> <p>19.2 По мере разработки материалов ОВОС Исполнитель согласовывает их с Заказчиком, а Заказчик в свою очередь утверждает результаты работ.</p> <p>19.3 После согласования с Заказчиком и проведения общественных обсуждений выполнить раздел ПМООС в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.</p> <p>19.4 Выполнить сопровождение материалов ОВОС в органах Государственной экологической экспертизы до получения положительного заключения</p>
<p>20. Требования к составу, срокам, порядку и форме представления документации</p>	<p>20.1 За один месяц до начала проведения общественных обсуждений Исполнитель передает Заказчику предварительные материалы ОВОС в электронном виде для проверки и выдачи замечаний в ходе внутренней экспертизы.</p> <p>20.2 В течение десяти рабочих дней с момента получения документации Заказчик рассматривает документацию, по результатам чего направляет Исполнителю уведомление о согласовании либо мотивированные замечания.</p> <p>20.3 После проведения общественных слушаний оформить материалы ОВОС с учетом информации о поступивших замечаниях и предложениях, а также протоколы общественных обсуждений.</p> <p>20.4 Окончательный вариант материалов ОВОС предоставить в форматах и объеме, определенных в требованиях по объекту.</p>

От Заказчика

И.о. Главного инженера АО «НГПЗ».....



В.А. Одуев

Заместитель генерального директора по капитальному строительству – начальник отдела капитального строительства.....



А.А. Бледнов

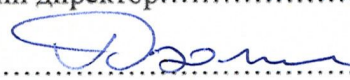
От Проектировщика

Технический директор.....



И.В. Григорьев

ГИП.....



П.Н. Похолок

