

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»

«___» _____ 20__ г.

М.С.Кувшинов
11 _____ 20__ г.**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту
«Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит.008 (4200) и сопутствующие объекты общезаводского хозяйства «Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов» АО «ТАНЕКО»

1.	Наименование предприятия	11.1 Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит. 008(4200) комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов «Татнефть» в г. Нижнекамск РТ
2.	Местоположение объекта	2.1 г. Нижнекамск, республика Татарстан. Промзона. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.
3.	Заказчик	3.1 УРПС ПАО «Татнефть»
4.	Ответственный представитель Заказчика	4.1 Руководитель службы проектирования ПАО «Татнефть» Р.А. Абдрахманов
5.	Генпроектировщик	5.1 Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
6.	Субподрядная организация	6.1 Выбирается по результатам тендера
7.	Основание для проведения работ	7.1 Договор на выполнение инженерных изысканий.
8.	Вид строительства	8.1 Новое
9.	Стадия проектирования	9.1 Проектная документация
10.	Сроки проведения работ	10.1 Согласно календарному плану
11.	Идентификационные сведения об объекте	11.1.В состав основных производственных объектов входят: - Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования (4200). Мощность по сырью – 850 тыс.т/год; - Объекты общезаводского хозяйства. 11.2. Характеристика установки, технологическая схема и требования к технологическим процессам определены Базовым проектом Лицензиара процесса 11.3. Диапазон устойчивой работы:

		<p>11.3.1. Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования (4200) в интервале 50-110% производительности.</p> <p>11.3.2. Объектов общезаводского хозяйства в интервале 50-110% производительности.</p>
12.	Площадь, границы и координаты территории выполнения инженерно-экологических изысканий	<p>12.1. Выполнить комплекс работ по инженерно-экологическим изысканиям на территории предполагаемой строительной площадки, общей площадью 4.6 га.</p> <p>12.2. Координаты выделенной площадки: A-108+32.00 B75+16.75; A-108+32.00 B78+88.75, A-109+55.50 B78+88.75, A-109+55.50 B75+16.75, Включая участки до оси автодорог № XXIII, XV, XXIV (см. разбивочный план, Приложение 1).</p>
13.	Цели работы	<p>13.1 Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды при влиянии объекта строительства «Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования тит. 008(4200) комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов АО «ТАНЕКО» в г. Нижнекамск » (далее Установка гидроочистки тяжелого газойля коксования) с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.</p>
14.	Требования к объему и содержанию работ по проведению инженерно-экологических изысканий	<p>14.1. Составить и утвердить программу инженерно-экологических изысканий (п.3.8 СП 11-102-97).</p> <p>14.2 Провести инженерно-экологические изыскания в зоне влияния строительства проектируемых объектов с целью оценки современного состояния компонентов окружающей природной среды и прогноза возможных изменений окружающей природной среды и прилегающих территорий в период строительства проектируемых объектов согласно СП-11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»</p> <p>Оформление отчета должно соответствовать ГОСТ 18.301-2014 СПДС Основные требования к отчетной документации по инженерным изысканиям.</p> <p>Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен содержать:</p> <p>14.2.1 Оценку современного состояния земельных, лесных и водных ресурсов, почвенно-растительного покрова в зоне влияния проектируемых объектов:</p> <p>- хозяйственное использование территории, в т.ч. выявление участков ограничений по использованию территорий (особо охраняемые природные территории, водоохранные и рыбоохранные зоны, перспективные и малоперспективные зоны объектов ИКН, территории традиционного природопользования –</p>

		<p>родовые уголья);</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение; - перечень редких видов растений, в т.ч. растений, занесенных в Красную Книгу с нанесением мест их произрастания на карту-схему; - характеристику почв, данные о типах и подтипах, почвообразующих и подстилающих породах, почвенных процессах; - результаты геоэкологического опробования почв, грунтов и оценку существующего химического загрязнения почв и грунтов выполнить в соответствии с п. 4.18- 4.30; 6.16-6.18 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». <p>14.2.2 Результаты геоэкологического опробования и оценку качества поверхностных, подземных и грунтовых вод в зоне влияния проектируемых объектов выполнить в соответствии с п.4.31-4.43, 6-15 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>14.2.2.1 Результаты геоэкологического опробования и оценку качества донных отложений в зоне влияния проектируемых объектов (при наличии поверхностных водных объектов в районе работ), выполнить в соответствии с п.8.4.13 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>14.2.3 Результаты геоэкологического опробования и оценку качества атмосферного воздуха в районе размещения проектируемых объектов выполнить в соответствии п.4.17 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>14.2.4 Результаты радиационного обследования территории строительства (гамма-фон; радиационные характеристики источников водоснабжения; радоноопасность территории) согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> -п. 4.44-4.60 и п.п. 6.19-6.23 СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства»; -п. 5.3.2 и 5.3.5 НРБ 99/2009 «Нормы радиационной безопасности», -ст. 13, 15 Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 9.01.1996 г. №3 ФЗ;. <p>14.2.5 Результаты исследования вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации, и др.) в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> -п. 4.66- 4.77 СП 11-102-97«Инженерно-экологические изыскания для строительства»; <p>14.2.6 Оценку современного состояния животного мира:</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень видов животных, в т.ч. особо охраняемых и миграционных; - особо-ценных видов, мест их обитания и пути миграции, в т.ч. с нанесением ареалов распространения
--	--	---

		<p>на карту-схему согласно п. 4.82 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>14.2.7 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природно-техногенных условий при строительстве и эксплуатации объектов.</p> <p>14.2.8 Рекомендации по предотвращению неблагоприятных воздействий, восстановлению и оздоровлению природной среды.</p> <p>14.3. Рекомендуемую программу экологического мониторинга в зоне влияния проектируемых объектов.</p> <p>14.4. Графические приложения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - карту-схему района строительства с нанесением проектируемых объектов, существующих промышленных объектов, населенных пунктов их границ, с выделением зон экологических ограничений: особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий традиционного природопользования (ТТП), объектов культурного наследия (ИKN) и их охранных зон, водоохранных зон (ВОЗ) водных объектов и их прибрежных полос, особо ценных земель, зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения; - карту-схему размещения точек отбора проб компонентов окружающей среды при проведении инженерно-экологических изысканий, существующего и рекомендуемого локального экологического мониторинга. <p>14.5. К отчету приложить запросы и официальные ответы природоохранных и других органов исполнительной власти в т.ч:</p> <ul style="list-style-type: none"> -справку ГУ ЦГМС о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства; - справки природоохранных органов и специально уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального, регионального и местного значений на территории предполагаемого строительства; - справки о наличии территорий традиционного природопользования (родовые угодья); -справку Службы государственной охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия (ИKN), о наличии/отсутствии зон охраны объектов историко-культурного наследия на территории предполагаемого строительства, а так же защитных зон на участке производства работ; - справку территориальных органов Росрыболовства о рыбохозяйственных характеристиках водных объектов в районе строительства (при наличии); - справку Ветеринарной Службы о отсутствии/наличии в районе размещения проектируемого объектов скотомогильников (биотермических ям), сибирязвенных захоронений;
--	--	--

		<p>- справку территориальных органов федерального агентства по недропользованию (Роснедра), о наличии/отсутствии в недрах под участком предстоящей застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений;</p> <p>- справку территориальных органов федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) о наличии/отсутствии в районе предполагаемого строительства водозаборов из поверхностных водных объектов.</p>
15.	Требования к документации	<p>15.1 Работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов:</p> <p>Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»; - ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»; - ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв»; - ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»; - ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»; - ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния» (с Изменением N 1); - ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»; - ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»; - ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»; - ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»; - СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;

		<ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве»; - СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; - ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - Иными действующими нормативными документами и дополнительными техническими требованиями, действующими на территории РФ, включая район выполнения проекта, а также требованиями контролирующих и надзорных организаций РФ; <p>Законами и постановлениями РФ в области охраны окружающей среды.</p> <p>Точность, надежность, достоверность и полнота инженерно-геодезических работ должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-102-97, ЛНД ПАО «НК «Роснефть».</p>
16.	Особые условия	<p>16.1 В административном отношении объект находится в 9-10 км юго-восточнее г. Нижнекамска, южнее промышленной зоны комплекса заводов «Нижнекамскнефтехим», в центральной части строящегося комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов.</p> <p>В 200-х м западнее площадки находится территория завода по переработке газового конденсата ЗАО «Таиф-НК», севернее расположена территория секций гидроочистки керосина и дизельного топлива, южнее и юго-восточнее - объекты производства серы, трубопроводная эстакада и эстакады межцеховых коммуникаций.</p> <p>По южной, западной и восточной границам площадки проложены внутризаводские автодороги.</p> <p>В южной, западной и центральной частях площадки имеются участки, выложенные бетонными плитами, оставшимися после демонтажа строительного городка.</p> <p>Инженерные коммуникации проходят за пределами площадки.</p>

17.	Особые требования	<p>17.1 Документацию разработать и оформить в соответствии с применимыми действующими законодательными и нормативными актами РФ, локальными нормативными документами Заказчика.</p> <p>Если во время выполнения работ по настоящему заданию будут приняты новые или изменены действующие законодательные и нормативные акты РФ, Подрядчик должен обеспечить соответствие проектной документации таким новым/измененным нормативным актам.</p> <p>По мере разработки технического отчета ИЭИ Подрядчик согласовывает его с Заказчиком (а Заказчик в свою очередь утверждает результаты работ) и обеспечивает своими силами по доверенности Заказчика проведение и сопровождение по ней необходимых согласований и экспертиз до получения положительного заключения.</p> <p>Подрядчик осуществляет сопровождение экспертизы и согласование и получение положительного заключения.</p> <p>В случае получения отрицательного заключения экспертизы или несогласования по вине Подрядчика все затраты связанные с корректировкой документации и повторным прохождением экспертизы или получением согласования выполняются силами и за счет Подрядчика.</p> <p>Замечания экспертиз устраняются Подрядчиком в счет стоимости проектных работ.</p> <p>По результатам выполнения проектных работ и экспертиз Подрядчик передает документацию, а также прочие результаты своих работ по настоящему заданию Заказчику.</p>
18.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых Субподрядной организацией - исполнителем инженерно-экологических изысканий	<p>18.1 В случае привлечения субподрядчиков, предоставить на согласование Заказчику и Генпроектировщику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>18.2 Программа инженерно-экологических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику и Генпроектировщику в электронном виде.</p> <p>18.3 Корректировка Программы инженерно-экологических изысканий производится в 5-ти-дневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>18.4 В сроки, определенные календарным планом, Субподрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику и Генпроектировщику в формате указанном в техническом задании.</p> <p>18.5 Корректировка отчета об инженерно-экологических изысканиях производится в 10-ти-дневный срок после получения замечаний Заказчика и Генпроектировщика.</p> <p>18.6 Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на проектную документацию.</p> <p>18.7 Субподрядная организация обеспечивает техни-</p>

		ческое сопровождение отчета инженерно-экологических изысканий в ФАУ «Главгосэкспертиза России» до получения положительного заключения.
19.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления документации	<p>19.1 Инженерно-экологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программа инженерно-экологических изысканий; – отчет по инженерно-экологическим изысканиям. <p>19.2 Отчетная документация предоставляется в количестве 4 экземпляров на бумажном носителе, 2 экземпляра на CD-диске, текстовые материалы в форматах MS Word и PDF, графические материалы в формате AutoCAD.</p> <p>19.3 Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания.</p> <p>19.4 Вся передаваемая информация в формате PDF (сканированная с подписями) на магнитном носителе в соответствии со стандартом ОАО «ВНИПИнефть» СФРМ 18-9700-01.</p>

Приложение 1. Ситуационный план

Руководитель проекта



В.Н. Кутикова

Главный инженер проекта



Д.А. Воронин

Начальник отдела промышленной безопасности



В.Д. Долгов