

« _ » _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента ПИР
ООО «СамараНИПИнефть»



Д.А. Глухенько

« _ » _____ 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
развитию производства
АО «Самаранефтегаз»



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 4858П

«Напорный нефтепровод УПСВ «Ново-Запрудненская» - УПН «Алакаевская»

1.	Основание для проектирования	Программа надежности трубопроводов АО «Самаранефтегаз»
2.	Вид строительства	Новое строительство.
3.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация.
4.	Срок выполнения работ	Согласно календарного графика.
5.	Местоположение объекта, здания, сооружения	Самарская область, Центральная группа месторождений АО «Самаранефтегаз».
6.	Заказчик	АО «Самаранефтегаз».
7.	Требования к проектировщику	Наличие допускных документов в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» при внутригрупповой сделке.
8.	Потребность в ИИ	Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть», Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и Постановления Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства». Выполнить комплексные инженерные изыскания. Программу комплексных инженерных изысканий согласовать с Заказчиком в т.ч. техническое задание на комплексные инженерно-изыскательские работы, программы инженерно-изыскательских работ. Разработать материалы, необходимые для отвода земельных участков на период строительства и эксплуатации. Выполнить комплексные инженерные изыскания

		<p>(инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические).</p> <p>В рамках инженерно-геологических изысканий предоставить:</p> <p>Графический материал инженерных изысканий представить в формате *dwg, а также в MapInfo, системе координат кадастрового учета района. Графический материал предоставить в электронном виде в MapInfo, системе координат кадастрового учета района.</p> <p>Выполнить археологические изыскания в соответствии с п. 1,3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</p>
9.	Требования к вариантной проработке и формированию ОНР	<p>Не требуется.</p> <p>При разработке предварительных спецификаций, технических требований и опросных листов на основное технологическое оборудование исключить упоминание о разработчике технологий и конкретном производителе оборудования.</p>
10.	Требования к выделению этапов строительства	<p>При разработке ПОС необходимо выделить этапы организации строительства. При выполнении раздела ПОС необходимо определить продолжительность строительства каждого этапа и выполнить разбивку календарного плана согласно этапов строительства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Напорный нефтепровод. 2. Узел запуска СОД. 3. Узел приема СОД. 4. ВЛ. 5. Площадка электроподстанции №1. 6. Площадка электроподстанции №2.
11.	Основные технические характеристики и экономические показатели объекта проектирования	<p>Основные технико-экономические показатели определить в проектной документации, в соответствии с прилагаемыми техническими условиями на проектирование.</p> <p>Указать мощность проектируемого предприятия, номенклатуру продукции и требования к качеству продукции.</p> <p>Сводные технико-экономические показатели проектной документации представить в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования», утвержденные Минэкономки России, Минфином России, Госстроем России 21.06.1999 г. № ВК477.</p>
12.	Срок начала и окончания строительства объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию	В соответствии со сроками Графика ПИР, утверждаемого Заказчиком.
13.	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего производства.
14.	Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений	<p>Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности.</p> <p>Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на</p>

		<p>природную среду.</p> <p>Архитектурно-строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий площадок строительства.</p>
15.	Особые требования к проектированию	<p>Субподрядные проектные организации определяются Генпроектировщиком по согласованию с Заказчиком.</p> <p>Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.</p> <p>Обеспечить сопровождение и согласование проектной документации в органах главной государственной экспертизы проектов.</p> <p>Провести согласование перечня специального оборудования, примененного для охраны объекта.</p> <p>Установить уровень ответственности зданий и сооружений и классифицировать объекты по значимости в случае реализации террористических угроз в соответствии с ФЗ №384.</p> <p>Проект организации строительства (ПОС) разработать в соответствии с действующими нормативными документами, согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование (Приложение ЗП-3).</p> <p>На этапе согласования схем площадок и трасс в качестве исходных данных для проектирования запрашивать справки о наличии либо отсутствии ООПТ регионального и федерального значений в районе размещения объекта в министерствах и ведомствах, курирующих данное направление.</p> <p>Получать подтверждение Департамента лесного хозяйства о возможности размещения линейных объектов на землях, занятых лесными насаждениями, в независимости от формы собственности данных земельных участков.</p> <p>Предусмотреть очередность строительства сетей связи для начального и последующих этапов строительства.</p> <p>Проектные решения в области связи, технические условия, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком.</p> <p>Обеспечить выполнение технических требований и технических условий на проектирование.</p> <p>Определить необходимость применения конкретных ДТПК на стадии разработки проектной документации.</p> <p>Выполнить проектно-сметную документацию в соответствии с ГОСТ Р 53678-2009. Выполнить проектно-сметную документацию в соответствии с ГОСТ Р 53678-2009.</p> <p><i>Предоставить в УНС средний % стоимости сборки по каждой группе оборудования.</i></p>
16.	Применение ДТПК (документации типового проектирования Компании)	<p>На всех стадиях проектирования применять ДТПК согласно приложению ЗП-4 к настоящему ЗП (столбец 5 – Отметка о необходимости применения для локальных условий объекта проектирования).</p> <p>При этом в случае изменения ДТПК, в процессе проектирования, применять актуальную версию ДТПК.</p>

		<p>В случае введения новой ДТПК относящейся к объекту проектирования после начала выполнения работ и до утверждения проектных решений, применять ДТПК в период проектирования.</p> <p>При изменении технических условий и требований к проектируемому объекту и составов его сооружений оценка о необходимости применения должна быть пересмотрена.</p>
17.	Требования к инженерно-техническим решениям (в т.ч. системам электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования, газоснабжения, автоматизации, связи)	<p>В соответствии с техническими требованиями и техническими условиями на проектирование.</p> <p>Проектные решения по автоматизации технологических процессов выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Основные решения по автоматизации, структурную схему АСУ ТП согласовать с Заказчиком.</p> <p>Технические требования на создание АСУ ТП выполнить в соответствии с действующими в Компании локально-нормативными документами в области создания АСУ ТП.</p>
18.	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>Основные решения по организации измерений и испытаний продукции представить и согласовать в составе ПД.</p>
19.	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>Режим работы предприятия круглосуточный, круглогодичный.</p> <p>Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Стандарта Компании «Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) нефтегазодобычи. Требования к функциональным характеристикам» № ПЗ-04 С-0038 версия 2.00.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации.</p> <p>Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню.</p> <p>Предусмотреть использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.</p> <p>Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.</p>
20.	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	<p>Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности.</p> <p>Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду.</p> <p>Архитектурно-строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических</p>

		условий площадок строительства.
21.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>Разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:</p> <p>Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»</p> <p>Дополнительно разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС).</p> <p>Провести сбор и анализ исходных данных для разработки проекта по рекультивации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Схема расположения проектируемых объектов с согласованиями собственников земельных участков 2. Схема производства земляных работ. 3. Фондовые почвенные характеристики на территории проектируемых сооружений. 4. Технические условия от собственников земельных участков по требованию.
22.	Требования энергетической эффективности, оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	<p>Разработать раздел «Энергосбережение» согласно требованиям Федерального закона от 23.11.2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».</p> <p>Предусмотреть учет энергозатрат на собственные нужды предприятия.</p> <p>Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.</p> <p>Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>Выполнить электроснабжение удаленных локальных потребителей.</p>
23.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	<p>Выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС.</p>
24.	Требования по обеспечению пожарной безопасности, АСПТ, ПС,	<p>Проект разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня.</p> <p>Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p>

		Проработать необходимость разработки Декларации пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативными документами.
25.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда.	<p>Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ; - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ; - «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами. <p>Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений, применяемого оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами.</p> <p>На объекты, попадающие под действие Приложения № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Декларацию промышленной безопасности (в том числе провести ее экспертизу) в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующие разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих нормам и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p>
26.	Требования по обеспечению безопасности объекта	<p>Разработать проектные решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>Для объектов автоматизации и связи (АСУ, ИУС, ОСОДУ и др.):</p>
27.	Требования к организации строительства и работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	<p>Разработать раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями: Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87, СП 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного</p>

		<p>обустройства НГМ.</p> <p>Перечень исходных данных для проектирования организации строительства (ПОС) – указан в Приложении ЗП-3 (часть 1,2).</p> <p>Расчет потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях выполнить на весь объект в целом без разбивки на этапы.</p>
28.	Требования к разработке сметной документации	<p>Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».</p> <p>Сметную документацию разработать согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование (Приложение ЗП-2).</p> <p>Определение затрат на страхование выполнить в соответствии со ст. 263 Налогового кодекса РФ и письмом Госстроя РФ от 18.07.2002г. № НЗ-3942/7 «О средствах на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию строительных рисков».</p>
29.	Порядок и требования к формированию перечня оборудования и материалов.	<p>В соответствии с техническими требованиями и техническими условиями на проектирование.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.</p>
30.	Требования по формированию и выдаче документации для закупочных процедур	<p>Предварительные спецификации, технические требования и опросные листы согласовать с Заказчиком.</p> <p>В составе проектной документации разработать техническую часть тендерной документации для проведения тендера по выбору поставщиков МТР.</p> <p>В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять Перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.</p> <p>В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ.</p> <p>Разработать материалы, необходимые для отвода земельных участков на период строительства и эксплуатации</p>
31.	Требования по применению новых технологий	<p>При разработке проектной и рабочей документации для обеспечения инновационного развития строительного комплекса, учесть применение в конструкциях качественно новых эффективных материалов, оборудования, технологий и решений используемых в области капитального строительства.</p> <p>Применение новых материалов, изделий, конструкций и технологий должно быть обосновано и подтверждено технико-экономическим расчетом. Решения не должны</p>

		<p>приниматься в ущерб надежности, безопасности и долговечности проектируемых объектов.</p> <p>Требования к процессу организации внедрения испытанной новой техники и технологии устанавливаются в соответствии с Положением Компании «Об организации работы научно-технического совета ПАО «НК «Роснефть» № П4-02 Р-0005.</p>
32.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	<p>Технические требования и технические условия на проектирование</p> <p>Недостающие ИД предоставляются Заказчиком по отдельному запросу Генерального проектировщика или готовятся Генеральным проектировщиком по требованию Заказчика при указании выполнения данного объема работ в ЗП.</p>
33.	Состав демонстрационных материалов	<p>Буклет или краткий информационный документ, а также слайды для проведения презентаций.</p> <p>Эскизы, схемы и графики планировочных, компоновочных решений и технико-экономических показателей.</p>
34.	Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p>
35.	Порядок сдачи работ	<p>Генпроектировщик представляет заказчику материалы проектной (и рабочей) документации в 4-х экземплярах на бумажных носителях и 2-х экземплярах на электронных носителях (в формате PDF, в том числе и утвержденный расчет стоимости объекта по приложению №1, сметы и расчет стоимости объекта по приложению №1 в формате Excel, сметы и в формате программы Estimate).</p> <p>Инженерные изыскания в 2-х экз.</p> <p>Заказчик обязан получить положительное заключение Главгосэкспертизы РФ.</p> <p>Генпроектировщику обеспечить техническое сопровождение проектной документации до получения положительного заключения Главгосэкспертизы РФ.</p>
36.	Требования к передаче готовых материалов на электронных носителях.	<p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленном разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p>


		Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista.
37.	Порядок проведения исследования опасности и работоспособности (HAZOP)	Совместно с Заказчиком организовать и провести технико-технологический экспертный совет у Заказчика проектной и рабочей документации.
38.	Перечень согласований с государственными надзорными органами	Генпроектировщику обеспечить техническое сопровождение проектной документации до получения положительного заключения Главгосэкспертизы РФ.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение №1	Технические требования на проектирование
Приложение № 2	Перечень исходных данных и технических условий на подключение объекта
Приложение №3	Перечень исходных данных для проектирования организации строительства (ПОС) – часть 1,2.
Приложение №4	Реестр документации типового проектирования ПАО «НК «Роснефть»

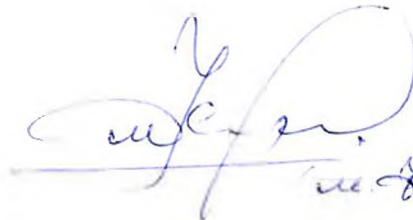
СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта
ООО «СамараНИПИнефть»


Щербаков О. Ю.
«14» декабря 2017 г.

Начальник отдела управления
наземных сооружений
АО «Самаранефтегаз»


Семенихина М.Н.
« » 2017 г.


М. Ф. Салехов