

СОГЛАСОВАНО
СПО

_____ ФИО
« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
ОАО «ВНИПИнефть»
_____ М.С. Кувшинов
_____ 20 ____ г.



**Задание на проектирование
на корректировку проектной документации по объекту
«Система снабжения природным газом комплекса Гидрокрекинга АО «РНПК»**

| | | |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Основание для проектирования | 1.1. Инвестиционная программа развития АО «РНПК» 1.2. План капитальных вложений АО «РНПК» |
| 2. | Вид строительства | 2.1. Новое строительство |
| 3. | Стадия проектирования | 3.1. Проектная документация |
| 4. | Исходные данные | 4.1. Настоящее техническое задание 4.2. Технические условия на подключение газопровода-отвода и ГРС для газоснабжения АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» 4.3. Ранее разработанная проектная документация и результаты инженерных изысканий по проекту «Система снабжения природным газом комплекса Гидрокрекинга ЗАО «РНПК» шифр 1040-(ГК)-СПГ-П 4.4. Результаты инженерных изысканий по проекту «Система снабжения природным газом комплекса Гидрокрекинга АО «РНПК» шифр 958-(ГК)-СПГ-П, выполненные в 2017г. 4.5. Другие документы АО «РНПК», необходимые Субподрядчику для выполнения ПИР, направляемые по отдельным запросам |
| 5. | Местоположение предприятия, здания, сооружения | 5.1. Линейный объект Начало: Рязанская область, Рязанский район. Существующий трёхниточный магистральный газопровод «Средняя Азия – Центр». Окончание: 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г. Рязань, район Южный Промузел, д. 8, Акционерное Общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК»), Промышленная площадка |
| 6. | Порядок разработки документации | 6.1. Откорректировать проектную документацию с учетом актуализированных технических условий и инженерных изысканий в объеме Постановления №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Разделы проектной документации, подлежащие корректировке, перечислены в Приложении 4 к настоящему техническому заданию (Состав проекта по объекту «Система снабжения природным газом комплекса Гидрокрекинга АО «РНПК») 6.2. Согласовать разработанную проектную документацию в соответствии с действующим законодательством 6.3. Осуществить техническое сопровождение откорректи- |

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | рованной проектной документации и актуализированных инженерных изысканий при прохождении повторной государственной экспертизы |
| 7. | Требования по вариантной разработке | 7.1. Не требуется |
| 8. | Особые условия строительства | 8.1. Строительство в условиях действующего производства 8.2. Климатические условия согласно СП 131.13330.2012 |
| 9. | Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта | Линейный объект 9.1. Газопровод-отвод Ду 530 мм, 5,4 МПа, протяженностью 6,2 км 9.2. ГРС с узлом коммерческого учета газа, Q=165000 м ³ /час 9.3. Газопровод 1,2 МПа, протяженность до 4 км |
| 10. | Особые требования к проектированию | 10.1. Состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87. Состав проектной документации приведен в Приложении 4. Состав проектной документации при необходимости может быть уточнен. Все изменения должны быть согласованы с Заказчиком 10.2. Декларация промышленной безопасности - Субподрядчик разрабатывает декларацию промышленной безопасности по вновь проектируемому объекту 10.3. Сметную документацию разработать согласно Требованиям к разработке сметной документации представленным в Приложении 3 10.4. Проектная документация должна соответствовать по своему составу, полноте и качеству всем действующим в РФ требованиям законодательства и правилам в области ПБ, ОТ и ООС 10.5. Субподрядчик разрабатывает проект санитарно-защитной зоны (при необходимости) 10.6. Разрабатываемая документация должна соответствовать требованиям действующих норм и правил по промышленной безопасности, СНиП, СанПиН, нормативных документов ПАО «Газпром», ЛНД ПАО «НК «Роснефть» №ПЗ-04 М-0019 (версия 1) «Требования к предоставлению информации при передаче проектных документов», ЛНД ПАО «НК «Роснефть» №П2-01 ПК-0003 (версия 1) «Система идентификации проектных документов», требованиям федеральных законов и других нормативных документов 10.7. При несоответствии требований, указанных в настоящем техническом задании, требованиям технических условий и согласований ПАО «Газпром», ООО «Газпром трансгаз Москва», других организаций, эксплуатирующих пересекаемые коммуникации, руководствоваться требованиями вышеуказанных технических условий и согласований |
| 11. | Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции | 11.1. Принятые технологии, строительные решения, организации производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам РФ по качеству 11.2. Принятые технологии, строительные решения должны соответствовать требованиям статей 34, 36, 46 Федерального закона №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию | <p>12.1. Режим работы круглогодичный, круглосуточный</p> <p>12.2. Принятые технологии, строительные решения, организации строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации</p> <p>12.3. Комплекс гидрокрекинга относится к опасным производственным объектам I класса опасности (№116-ФЗ от 20.06.1997г.)</p> <p>12.4. Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы</p> <p>12.5. Предусмотреть использование малолюдных, энерго-сберегающих, экологически чистых технологий</p> <p>12.6. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению</p> <p>12.7. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов</p> |
| 13. | Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям | <p>13.1. Все принимаемые технические решения должны соответствовать требованиям правил безопасности, введенным в действие Ростехнадзором РФ</p> <p>13.2. При проектировании использовать современные материалы и технологии</p> <p>13.3. Проектирование осуществлять в соответствии с методическим руководством «Применение фирменного стиля при оформлении офисных объектов в дочерних обществах ПАО «НК «Роснефть» №ПЗ-01.04 М-0005 версия 1.00</p> |
| 14. | Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий | <p>14.1. Выполнить согласно требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-051-2006 раздела 15; - пункта 40 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87; - действующих норм и правил РФ |
| 15. | Автоматизация технологических процессов | <p>15.1. Проектные решения по автоматизации, метрологическому обеспечению выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и техническими условиями ПАО «Газпром»</p> <p>15.2. Разработать и согласовать с Заказчиком мероприятия, обеспечивающие максимальный уровень механизации ручного труда на объектах и установках, в том числе при проведении ремонтных работ</p> <p>15.3. Требования к документации на комплектные КИП см. в Приложении 5.</p> |
| 16. | Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции | <p>16.1. Основные решения по организации измерений и испытаний продукции представить и согласовать с Заказчиком. Результаты измерений с использованием средств измерений (СИ) должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации</p> <p>16.2. Применяемые средства измерений должны иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свидетельство об утверждении типа СИ и внесении в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений; - действующее на момент сдачи в промышленную эксплуатацию свидетельство о поверке со сроком действия не менее 2/3 межповерочного интервала; - методику поверки |

| | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | Технологическая связь | 17.1. При прокладке кабельных сетей передачи данных, учитывать требования СТР-К-РН, а так же Стандарта Компании «Требования к вычислительным сетям ДО ПАО «НК «Роснефть», подключаемых в единое информационное пространство» №ПЗ-ПДСЦ-00 и технических условий ПАО «Газпром» |
| 18. | Энергоснабжение | 18.1. Выполнить электроснабжение в соответствии с проектной документацией, техническими условиями, требованиями нормативно-правовых актов, СНиП действующих на территории РФ, а так же требованиями «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок утв. Приказом Минэнерго №115 от 24.03.03г.» и зарубежным нормам и правилам, в части не противоречащей требованиям технических регламентов, межгосударственных и национальных стандартов |
| 19. | Требования по энергоснабжению | 19.1. Предусмотреть учет энергозатрат 19.2. Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов 19.3. Обеспечить выполнение требований ФЗ №261-ФЗ от 23.12.2009г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |
| 20. | Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда | 20.1. Обеспечить применение новейших материалов и технологий, обеспечивающих надежную эксплуатацию всех материалов и оборудования с учетом эффективности и экономичности строительства и эксплуатации 20.2. Заложенное в проектную документацию оборудование (технические устройства) должно иметь (в случае, если конкретное оборудование в документации не указывается, должны быть предусмотрены соответствующие требования к оборудованию): 20.2.1. Один из следующих комплектов документов: 20.2.1.1. документы, подтверждающие соответствие (сертификат либо декларация) требованиям технических регламентов (национальных, либо Таможенного союза); 20.2.1.2. действующее разрешение на применение, выданное Ростехнадзором в комплекте с заключением экспертизы промышленной безопасности и копией письма о его утверждении и регистрации (для случаев, когда заключение указано в разрешении как основание для выдачи разрешения на применение); также в комплекте с копией разрешения должна быть предоставлена копия сертификата ГОСТ Р (в случае, если продукция подлежит обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, или подлежала до вступления в силу соответствующего технического регламента, при условии, что сертификат ГОСТ Р выдан также до вступления в силу соответствующего технического регламента); для продукции изготовленной после 01.01.2014г. вместо разрешения на применение может быть предоставлена только копия заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированного в Ростехнадзоре не ранее 01.01.2014г. 20.2.2. К средствам КИПиА дополнительно предъявляются следующие требования: - должен быть подготовлен отдельный перечень средств КИПиА, являющихся средствами измерения и относящимися к сфере государственного регулирования в соответствии с |

| | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Федеральным законом от 26.06.2008г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» каждое такое средство измерения должно быть внесено в государственный реестр и иметь свидетельство об утверждении типа</p> <p>20.2.3. Для эксклюзивного оборудования, не имеющего аналогов, обеспеченных всеми необходимыми разрешительными документами и изготовляемого штучно, которое не имеет необходимых документов, в документации должны быть предусмотрены требования к изготовителю (поставщику) о предоставлении всех необходимых документов</p> <p>20.3. Конструкция оборудования и планировка территории должны предусматривать возможность осмотра в процессе эксплуатации, свободного и безопасного доступа к узлам и деталям с целью проведения технического обслуживания, ремонта и технического освидетельствования (диагностирования)</p> <p>20.4. На объекты, попадающие под действие Приложения №2 к Федеральному закону от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», должна быть разработана Декларация промышленной безопасности (в том числе заложено проведение ее экспертизы) в соответствии с действующими нормативными документами</p> <p>20.5. Проектная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. №52-ФЗ; - СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»; - по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации от 30.12.2001г. №197-ФЗ. Раздел X. Охрана труда |
| 21. | Выделение очередей и пусковых комплексов | 21.1. Не требуется |
| 22. | Требования по ассимиляции производства | 22.1. Предусмотреть максимальное использование существующих сооружений и эстакад |
| 23. | Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций | 23.1. Не требуется |
| 24. | Требования по пожарной безопасности | 24.1. Проект разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня |
| 25. | Требования к системам безопасности и охране объектов | 25.1. Предусмотреть решения по охране объектов и оснащению объектов системами антитеррористической защиты |

| | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26. | Определение затрат на страхование | 26.1. Выполнить в соответствии со ст.263 Налогового кодекса РФ и письмом Госкомитета РФ по строительству и ЖКК от 18.07.2002г. №НЗ-3942/7 |
| 27. | Подрядчик | 27.1. 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 |
| 28. | Заказчик | 28.1. 390011, Российская Федерация, Рязанская область, г. Рязань, район Южный Промузел, д.8, Акционерное Общество «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» (АО «РНПК») Телефон: 8 (4912) 92-05-61 E-mail: rnpk@rnpk.rosneft.ru Генеральный директор – Абрамов Владимир Владимирович |
| 29. | Субподрядные проектные организации | 29.1. Выбираются в соответствии с ЛНД Компании ПАО «НК «Роснефть» |
| 30. | Срок проведения работ | 30.1. В соответствии с календарным планом договора |
| 31. | Состав демонстрационных материалов | 31.1. Не требуется |
| 32. | Срок действия задания | 32.1. В течение срока проектирования и строительства |
| 33. | Порядок сдачи работы | 33.1. В соответствии с условиями задания на проектирование и календарным планом договора |
| 34. | Требования к документации | 34.1. Проект передается Подрядчику в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и 1-м экземпляре на электронном носителе (CD) 34.2. Выдача электронного экземпляра документации производится в сканированном виде в формате pdf, а также в формате MS Word, Excel, AutoCAD 34.3. Сметная документация передается в соответствии с Требованиями к разработке сметной документации, представленными в Приложении 3 34.4. В случае получения дополнительных экземпляров проекта требования отражаются в договоре |

Перечень приложений к заданию на проектирование

Приложение 1. Условия обеспечения энергосредствами

Приложение 2. Технические требования на проектирование объекта «Строительство комплекса гидрокрекинга ВГО на АО «РНПК». Система снабжения природным газом

Приложение 3. Требования к разработке сметной документации для объектов капитального строительства от 29.07.2016г.

Приложение 4. Состав проекта по объекту «Система снабжения природным газом комплекса Гидрокрекинга АО «РНПК»

Приложение 5. Требования к документации. Перечень документации, необходимый для предоставления в технических предложениях при поставке оборудования КИПиА и АСУТП согласно опросным листам, техническим требованиям, техническим заданиям, заданиям на проектирование

От Подрядчика

Руководитель проекта

Заместитель технического директора
по производству



Ю.П. Коптева

С.И. Глинчак

От Субподрядчика