

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора
по капитальному строительству

М.А. Шепелев

« _____ » _____ 2020 г.

Техническое задание
на выполнение работ и услуг

1. Наименование объекта:

КС 00117961 «Цех №3. Оснащение установок АВТ-4, АВТ-5, Висбрекинг массомерами (на материальных потоках), поточными анализаторами».

2. Местоположение строящегося объекта:

Самарская область, г. Самара ул. Грозненская д. 25. АО «КНПЗ»

3. Основание для выполнения работ, услуг:

Утвержденный инвестиционный план развития АО «КНПЗ».

4. Вид работ, услуг:

- Оснащение установки АВТ-4 массовыми расходомерами на линиях: «Топливный газ на установку», «Фракция НК-130 от Н-47 в И-3», «Фракция 130-180°С из Х-5 и от Н-6,6а в И-4», «Вывод газа из Е-1 в топливную сеть».
- Оснащение установки АВТ-5 анализаторами фракционного состава сырья, содержания серы в ШФЛУ, определения сероводорода и меркаптанов в фракции С-4, массовыми расходомерами на линиях «Жидкое топливо на установку», «Жидкое топливо с установки», «Дизельное топливо зимнее из ХВ-208», «Сухой газ из Е-301 с установки», «Топливный газ на установку», «Факельный газ из Е-1, Е-2 на факел», «Фракция С3-С4 с установки», «Очищенная фракция С4 из С-502 с установки», «Стабильный бензин с АВТ-4 в Е-304», «Гудрон с установки», «НК-180 с АВТ-5 на блок 300».
- Оснащение установки Висбрекинг массовыми расходомерами на линиях: «Топливный газ к печи П-101», «Выкид гудрона от Н-1,2 в Т-115, Т-117», «Стабильный бензин от Т-110 в Т-13», «Бензин с АВТ-4 в Е-124», «Рефлюкс с АВТ-4 в К-4».

Работы выполнить согласно проектов:

- № 3-1322-ТХ, КМ, АТХ;
- № 3-1332- ТХ1, ТХ2, КМ, АТХ, АТХ1, АТХ2;
- № 3-1351-АТХ1, АТХ2, АТХ3, КЖ1, КЖ2, КМ1, КМ2, КМ3, КМ4, КМ5, ТК1, ТК2, ТХ1, ТХ2, ТХ3, ТХ4, ТХ5, ЭМ1, ЭМ2;
- № 3-1364-ТХ, АТХ;
- № 3-1323-ТХ, АТХ.

Перечень объектов в рамках строительства:

Цех №3. Установки АВТ-4, АВТ-5, Висбрекинг.

5. Сроки выполнения работ:

апрель 2021г. – декабрь 2021г. (в случае заключения договора в апреле 2021г. – иначе 9 месяцев с момента подписания договора).

6. Перечень оборудования и материалов:

6.1 Поставка заказчика

В соответствии с разделительной ведомостью.

Стоимость материалов и оборудования поставки Заказчика не входят в расчет стоимости лота.

6.2 Поставка подрядчика

В соответствии с разделительной ведомостью.

7. Основные проектные мощности:

В соответствии с проектной документацией.

8. Общие требования

- Наличие свидетельств СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
- Наличие у Участника (или его субподрядных организаций) производственной базы, складских помещений в регионе строительства объекта, достаточных для выполнения всего комплекса работ определенных проектной документацией в установленные сроки.
- Работы выполняются на площадке в пределах границ существующего завода, в зоне действующего опасного производственного объекта, с выполнением требований регламентов для АО «КНПЗ».
- Выполнение работ в соответствии с требованиями проектно-сметной, нормативно-технической документации и рабочих чертежей, предоставленных заказчиком.

9. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам работ, услуг:

- Подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.
- Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за качество работ в соответствии с гражданским кодексом РФ и иными нормативными актами.
- Подрядчик несет ответственность за выполнение строительных и монтажных работ в соответствии со СНиП, ТУ, проектом в установленные сроки, за надлежащее качество этих работ, проведение индивидуальных испытаний смонтированного ими оборудования. Своевременное устранение недостатков, выявленных в процессе приемки строительных и монтажных работ и комплексного опробования оборудования, своевременный ввод в действие производственных мощностей и объектов ОТС.
- Качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии или неполноте условий договора требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Гарантия качества результата работы, распространяется на все, составляющее результат работы.
- Работы должны выполняться с соблюдением требований по охране окружающей среды, обязательной разработкой и согласованием с Заказчиком ППР и оформлением разрешительной документации (ордера и т.д.).
- Подрядчик должен иметь систему качества, которая соответствует требованиям нормативно-технической документации «Ростехнадзора» и не вступает в противоречие с законодательством Российской Федерации. В том случае, если система качества подрядчика будет основываться на сопоставимом стандарте, то в обязанности подрядчика должна входить демонстрация того, что предложенная система соответствует указанным требованиям. В заявку для участия в тендере должна быть включена необходимая информация.

10. Требования к технологии, режиму на объекте:

- Обязательное соблюдение технологии ведения строительно-монтажных работ в соответствии с проектом, концепцией строительства, утвержденными технологическими картами, ПОС, ППР по видам работ, а также сроков в соответствии с утвержденным графиком производства работ.
- Общий режим на объекте в соответствии с внутренним распорядком, требованиями службы безопасности, отдела охраны труда и техники безопасности, исполнение требований стандартов и распоряжений в области строительства и режима производства работ на объектах строительства АО «КНПЗ».
- Подрядчик несет ответственность за сохранность предоставленных заказчиком материалов и оборудования, переданного имущества оказавшегося во владении подрядчика в связи с исполнением условий договора.

- Выполнять строительно-монтажные работы в двухсменном режиме.

11. Требования к архитектурно-строительным, объемно - планировочным и конструктивным решениям:

- В соответствии с требованиями проектно-сметной и нормативно-технической документации, рабочих чертежей предоставляемых заказчиком.

12. Требования промышленной безопасности и охраны труда:

Соблюдение требований норм промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, соблюдение требований, регламентов и действующих стандартов в области промышленной безопасности ПАО «НК «Роснефть» и ДАО, соблюдение требований нормативных документов АО «КНПЗ» в области промышленной безопасности на территории действующего предприятия.

- До начала производства работ представить копию приказа о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ, содержание оборудования, инструмента и технических устройств в исправном состоянии и безопасную их эксплуатацию; копии протоколов и удостоверений, подтверждающих аттестацию ответственных лиц по пожарной безопасности и охране труда.
- Работы повышенной опасности проводить после оформления необходимой разрешительной документации в соответствии с требованиями общества. (Перечень работ повышенной опасности, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск (разрешение)).
- Подрядчик обязан обеспечить объект на время производства работ первичными средствами пожаротушения и средствами для оказания первой медицинской помощи.
- Персонал Подрядчика должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и специальной одеждой, предусмотренными Типовыми отраслевыми нормами, утвержденными Постановлением Министерства труда и социального развития РФ №51 от 18.12.1998г. Инструкцией АО «КНПЗ» по применению и содержанию средств индивидуальной защиты.
- Подрядчик на время выполнения работ на объекте обязан обеспечить производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, норм и правил природоохранного законодательства в соответствии с: Федеральным законом №116 от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Трудовым кодексом РФ; Федеральным законом №7 от 10.01.2002г. « Об охране окружающей среды»; Федеральным законом №69 от 21.12.1994г. «О пожарной безопасности»; «Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденным Постановлением Правительства РФ №263 от 10.03.1999г.
- Соблюдать требования Стандарта ПАО «НК «Роснефть» П-4-05 СД-021.01 от 18.02.2008г. «Требования в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды к организациям, привлекаемым к работам и оказанию услуг на объектах Компании и арендуящим имущество Компании»
- Подрядчик обязан организовать за счет собственных средств, проведение предварительных медицинских осмотров на предмет определения отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, а также, в полном соответствии с требованиями законодательства, периодические медицинские осмотры.
- Подрядчик обязан направить на объект квалифицированных работников, обученных правилам безопасного ведения работ с предоставлением копии документов, подтверждающих аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ, прошедших медицинское освидетельствование в установленном порядке и не имеющих противопоказаний к выполнению работ.
- Подрядчик на время выполнения работ на объекте обязан обеспечить производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда, норм и правил природоохранного законодательства в соответствии с
 - Федеральным законом №116 от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
 - Трудовым кодексом РФ;
 - Федеральным законом №7 от 10.01.2002г. « Об охране окружающей среды»;
 - Федеральным законом №69 21.12.1994г. «О пожарной безопасности»;
 - «Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденным Поста-

новлением Правительства РФ №263 от 10.03.1999г.

- Соблюдать все требования и условия природоохранных мер и мероприятий, разработанных в ПАО «НК «Роснефть» и АО «КНПЗ».
- Соблюдать требования к инженерно-техническим мероприятиям по ГО и ЧС в соответствии с СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и СП 165.1325800.2014 «Свод правил по инженерно-техническим мероприятиям по гражданской обороне».

13. Требования и условия разработки природоохранных мер и мероприятий:

- Подрядчик является собственником Отходов и грунтов, образующихся при проведении работ в рамках договора с Заказчиком.
- Право собственности на Отходы и грунты возникает у Подрядчика с момента их образования при производстве работ в рамках договора.
- С момента возникновения у Подрядчика прав собственности на отходы и грунты, ответственность за дальнейшее обращение с ними возлагается на Подрядчика, в том числе обязательства по осуществлению платежей, связанных с обращениями с отходами.
- Настоящее условие не распространяется на лом черных и цветных металлов, и любые иные возвратные отходы, имеющие потребительскую ценность, которые были образованы из имущества принадлежащего Заказчику.
- При проведении СМР и выполнении работ по обращению с отходами СМР обеспечить соблюдение требований применимого законодательства, ЛНД Компании, проектных решений, требований Договора СМР (в части обращения с отходами, образующимися при строительстве, положений об обязанностях и ответственности сторон в части идентификации, ведения учета отходов СМР).
- Соблюдать требования об организации обращения с отходами СМР экологически безопасными и экономически рациональными способами.
- Ответственность за накопление и учет отходов СМР возлагается на образователя отходов. Образователь отходов обязан представлять заказчику данные учета отходов СМР (в составе документов, подтверждающих выполнение работ, для использования при приемке работ СМР и принятия решений об оплате выполненных работ по договору на выполнение СМР).
- Накопление отходов СМР должно осуществляться отдельно по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить возможность их утилизации в качестве вторичного сырья, либо обезвреживание, размещение.
- Места накопления отходов СМР, а также места хранения отвалов растительного грунта и резервов грунта, должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почв, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха. Место временного складирования отходов определяется Заказчиком по письменному запросу Подрядчика.
- Предельное количество накопления отходов СМР на объектах их образования, сроки и способы их накопления устанавливаются в ПД в соответствии с экологическими требованиями, санитарными нормами и правилами, а также правилами пожарной безопасности.
- В случае образования отходов при выполнении СМР, вывоз таких отходов с объектов образования и мест накопления осуществляется самим образователем отходов при наличии действующей лицензии на осуществление деятельности по транспортированию отходов I - IV классов опасности, либо подрядной организацией, оказывающей транспортные услуги, с которой заключен договор на вывоз отходов и имеющей действующую лицензию на осуществление деятельности по транспортированию отходов I - IV классов опасности.
- В целях обеспечения процесса обращения с отходами СМР подрядчик по СМР, который является образователем отходов обязан иметь заключенные договоры с подрядными организациями, оказывающими услуги/выполняющие работы по обращению с отходами (утилизация, обезвреживание, размещение отходов), имеющими действующую разрешительную документацию в соответствии с требованиями применимого законодательства.
- Подрядная организация несет ответственность за качество выполненных СМР в части соблюдения проектных решений, заключений государственной и негосударственной экспертиз, технологий утилизации, обезвреживания, размещения отходов СМР в соответствии с требованиями применимого законодательства и условиями заключенного договора.
- В случае некачественного выполнения подрядной организацией СМР, отступления от проектных решений и технологий, нанесения вреда окружающей среде, подрядчик должен возместить ущерб,

причиненный окружающей среде, в том числе в связи с ненадлежащим обращением с отходами СМР, в соответствии с требованиями применимого законодательства.

14. Требования к организации строительства:

Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, Стандартов ПАО «НК «Роснефть» и АО «КНПЗ», регламентов, инструкций и проектной документации, с оформлением актов-допусков, нарядов-допусков и других документов, с назначением ответственных лиц за подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности.

На все виды основных работ составляются технологические карты в составе ППР.

СМР проводить в соответствии с проектом, проектом производства работ (ППР) и нормами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

15. Требования к расчету стоимости лота:

Расчет стоимости лота выполнить базисно - индексным методом с применением ТСНБ-2001 по Самарской области.

- Для пересчета базисной стоимости в текущие цены применяются индексы к статьям прямых затрат.
- Расчет стоимости формируется строго по форме приложения №1 к закупочной документации.
- Подрядчик предоставляет локальные сметы в электронном формате XML совместимые с программным комплексом ГРАНД-Смета и в бумажном носителе.
- стоимость материалов формируется по текущим ценам, на стоимость материалов и оборудования, приобретаемых Подрядчиком с учетом заготовительно-складских расходов.
- Накладные расходы определяются в соответствии с МДС 81-33.2001 по видам работ; к нормативам накладных расходов в текущих ценах *без применения понижающего коэффициента согласно рекомендаций письма Госстроя от 27.11.2012г. №2536-ИП/12/ГС (отменены письмом ПАО «НК «Роснефть» №АР-14102 от 17.10.2019г.)*.
- Сметная прибыль определяется в соответствии с письмом Росстроя от 18.11.2004г. №АП-5536/06 по видам работ; к нормативам сметной прибыли в текущих ценах *без применения понижающего коэффициента согласно рекомендаций письма Госстроя от 27.11.2012г. №2536-ИП/12/ГС (отменены письмом ПАО «НК «Роснефть» №АР-14102 от 17.10.2019г.)*.
- Временные здания и сооружения: по сметам, на необходимые ВЗиС.
- Зимнее удорожание: не более 3,6%.
- Размер непредвиденных затрат – 1,5%.
- В общую стоимость работ должны быть включены все затраты на весь комплекс работ, необходимых для сдачи объекта в эксплуатацию.
- Дежурства при пуске – за счет Подрядчика.
- Командировочные – суточные не более 100 руб. без НДС, проживание не более 550 руб. без НДС.
- Стесненность – 15%
- Перевозка персонала от места временного базирования до площадки – за счет Подрядчика.

16. Особые условия:

При производстве строительно-монтажных работ подрядчик предоставляет:

- Исполнительную документацию на бумажном носителе в 3-х экземплярах и в электронном виде сканированные оригиналы;
- Исполнительную съемку построенного объекта в соответствии с требованиями СП 126.13330.2012 (геодезические работы в строительстве). Государственным стандартом РФ - ГОСТ Р 51872-2002 (документация исполнительная геодезическая- правила выполнения):
- Локальные сметы в электронном формате XML совместимые с программным комплексом ГРАНД-Смета:
- Первичную документацию в 3-х экземплярах и (формы КС-2) в формате Excel. КС-3 в формате Excel.
- Заказчик, обнаруживший недостатки в работе при приемке объекта, вправе требовать безвозмездного устранения недостатков в разумные сроки по согласованию сторон.
- По завершению строительно-монтажных работ Подрядчик передает Заказчику комплект документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года N 190-ФЗ и Стандартами ПАО «НК Роснефть».

- Подрядчик самостоятельно определяет места размещения строительных отходов и мусора и несёт полную ответственность в соответствии с природоохранным законодательством РФ.
- Заказчик оставляет за собой право на выполнение специализированных работ рекомендовать сторонние подрядные организации. Привлечение субподрядных организаций к СМР, только по согласованию с Заказчиком

17. Взаимосвязь с другими работами

Работа на действующем нефтеперерабатывающем предприятии вблизи взрыво- и пожароопасных объектов (действующие установки, резервуары с нефтепродуктами, трубопроводы и электрические сети).

18. Требования к поставке документации

- Заказчик обеспечивает документацией стадии «Р».
- Подрядчик разрабатывает и согласовывает ППР, ГПР, обеспечивает объект текущей производственной и исполнительной документацией в соответствии с нормами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» и Стандартов ПАО «НК «Роснефть» и АО «КНПЗ».
- Подрядчик формирует и предоставляет Заказчику пакет исполнительной документации, в соответствии с нормами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СП 68.13330.2011 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов» и Стандартов ПАО «НК «Роснефть».

19. Приложения при необходимости (графические и картографические материалы, технологические схемы, чертежи и т.д.).

20. Срок предоставления гарантии качества работ - не менее двух лет.

**Начальник управления организации
капитального строительства**

**Начальник отдела подготовки
производства и организации СМР**



С.В. Сорокин



С.В. Борисов