



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»

А.В. Истамгулов

» _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение строительно-монтажных работ на объектах капитального строительства

ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»

«3-ий Пусковой комплекс НПЗ «Северный Кузбасс». Склад светлых нефтепродуктов»

Настоящее Техническое задание определяет требования к проведению работ по строительству 3-го пускового комплекса ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»

1. Технические требования к выполнению работ:

1.1 Работы по строительству 3-го пускового комплекса НПЗ «Северный Кузбасс» должны быть выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией.

1.2 Поставка материалов иждивением исполнителя работ, осуществляется с предварительным согласованием стоимости материалов с Заказчиком.

1.3 При производстве работ Подрядчик использует материалы, оборудование, комплектующие изделия, конструкции и технические средства, соответствующие стандартам, имеющие сертификаты соответствия и другие документы, удостоверяющие качество.

1.4 Выполнение работ по объекту должно производиться в строгом соответствии с НТД.

1.5 Все инструменты, используемые для выполнения работ, должны иметь сертификаты (декларации) соответствия, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики.

1.6 Качество выполняемых работ должно обеспечивать безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды и соответствовать требованиям действующих на момент выполнения работ нормативных документов, в том числе ГОСТ, СНиП, СанПиН, ТУ и иным документам, регламентирующим качество работ.

1.7 Качество работ и объем контроля качества работ должны соответствовать требованиям СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с изменениями №1)), СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. (Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003), Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

1.8 Способ складирования строительного мусора должен обеспечить его нераспространение по территории предприятия в следствии погодных факторов. Строительный мусор по мере необходимости должен периодически вывозиться Подрядчиком на полигон ТБО.

1.9 Действия по устранению дефектов производства работ по ремонту осуществляются силами и за счет Подрядчика непосредственно по месту производства работ.

1.10 По итогам проведенных работ Подрядчик представляет Заказчику оригинал счета-фактуры, выписанного на основании акта о приемке выполненных работ КС-2 и справки о стоимости выполненных работ и затрат КС-3, подписанных обеими Сторонами и после приема-передачи от Подрядчика Заказчику по акту оформленной надлежащим образом исполнительной документации в полном объеме в трех экземплярах: 2 экземпляра на бумажном носителе, 1 экземпляр в электронном виде в формате PDF.

2. Дополнительные требования:

- строительный контроль результатов работ и порядок приемки строительных работ в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004). Требования к составу и объему отчетной документации, том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (с учетом внесенных изменений Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 октября 2015 г. №428) и РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства;

- стоимость заявленных работ должна включать стоимость монтируемого оборудования и материалов поставки Подрядчика.

3. Сведения о выполняемых работах

Необходимо выполнение следующих основных работ:

Резервуарный парк светлых нефтепродуктов (РВС 14х4200 м³) (поз. 3.1):

- строительные работы (устройство деформационных швов пола каре);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций переходных мостиков, площадок обслуживания;
- нанесение трафаретов на резервуары;
- устройство антикоррозийное покрытия трубопроводов системы охлаждения и пенотушения РВС 8-21;
- электроснабжение УРДО «Тайфун»;
- электромонтажные работы (монтаж крышек лотков);
- электроосвещение пожарных ручных извещателей;
- заземление;
- монтаж переходных мостиков;
- автоматизация;
- огнезащитное покрытие эстакад РВС 8-21;
- монтаж козырьков на электрические эстакады РВС 8-21.

Насосная станция светлых нефтепродуктов №1 (поз. 3.2):

- бетонные работы (чистый пол, пандус);
- антикоррозионная защита металлоконструкций площадок обслуживания, стоек под трубопроводы (объем работ учтен в ведомости КС3-27-3.1-АКЗ.МК.ПО-ОБ);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций (колонн, связей, прогонов);
- электрообогрев полов;
- электроснабжение монтаж (крышки лотков, кабель);
- автоматизация (контроль температуры подшипников, вибрации и давления);
- монтаж аппаратуры в шкафу (электрообогрев трубопроводов);
- монтаж 3-х насосных агрегатов;

Площадка для узла задвижек насосной станции светлых нефтепродуктов №1 (поз. 3.2.1):

- электромонтажные работы (крышки лотков, кабель);
- монтаж аппаратуры в шкафу (электрообогрев трубопроводов);
- бетонные работы (отмостка);
- антикоррозионная защита металлоконструкций площадок обслуживания, стоек под трубопроводы (объем работ учтен в ведомости КС3-27-3.1-АКЗ.МК.ПО-ОБ);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций (колонн, связей, прогонов);
- устройство снегозадерживателей на крыше;
- устройство козырьков из профлиста на электрическую эстакаду.

Насосная станция светлых нефтепродуктов №2 (поз. 3.3):

- монтаж 2-х насосных агрегатов;
- бетонные работы (чистый пол, пандус);

- антикоррозионная защита металлоконструкций площадок обслуживания, стоек под трубопроводы (объем работ учтен в ведомости КС3-27-3.1-АКЗ.МК.ПО-ОБ);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций (колонн, связей, прогонов);
- электрообогрев полов;
- электромонтажные работы (крышки лотков, кабель);
- автоматизация (контроль температуры подшипников, вибрации и давления);
- монтаж аппаратуры в шкафу (электрообогрев трубопроводов);

Площадка для узла задвижек насосной станции светлых нефтепродуктов №2 (поз. 3.3.1):

- электромонтажные работы (крышки лотков, кабель);
- монтаж аппаратуры в шкафу (электрообогрев трубопроводов);
- антикоррозионная защита металлоконструкций площадок обслуживания, стоек под трубопроводы (объем работ учтен в ведомости КС3-27-3.1-АКЗ.МК.ПО-ОБ);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций (колонн, связей, прогонов);
- бетонные работы (отмостка);

Дренажная емкость, V=25м3, ЕПП-25 (поз. 3.4):

- автоматизация.

Дренажная емкость, V=25м3, ЕПП-25 (поз. 3.5):

- автоматизация.

Емкость подтоварной воды, V=63м3, ЕПП-63 (поз. 3.6):

- электроснабжение (монтаж устройства заземления автоцистерн);
- автоматизация.

Емкость сбора аварийных проливов, V=40 м³ (поз. 3.7):

- автоматизация.

Емкость сбора аварийных проливов, V=40 м³ (поз. 3.8):

- автоматизация;

Емкость промливневой канализации, V=63м3, ЕПП-63 (поз. 3.11):

- автоматизация;
- электроснабжение.

Емкость промливневой канализации, V=100м3, ЕПП-100 (поз. 3.12):

- автоматизация;
- электроснабжение.

Блок задвижек системы охлаждения и пенотушения №1 (поз. 3.13):

- монтаж системы вентиляции;
- устройство отмостки.

Блок задвижек системы охлаждения и пенотушения №2 (поз. 3.14):

- монтаж системы вентиляции;
- устройство отмостки.

Блок задвижек системы охлаждения и пенотушения №3 (поз. 3.15):

- монтаж системы вентиляции;
- устройство отмостки.

Трансформаторная подстанция №3 (поз. 3.16):

- огнезащита металлоконструкций.

Лафетный ствол (9 шт.) (поз. 3.17):

- антикоррозийное покрытие металлоконструкций;
- сети связи, пожарной сигнализации и автоматизации;
- электроснабжение;
- монтаж дистанционных пультов управления (4 шт.).

Молниеотвод (4 шт.) (поз. 3.18):

- общестроительные работы (монтаж молниеотводов 3 шт.);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций;
- заземление.

Прожекторная мачта с молниеприемником (13 шт.) (поз. 3.19):

- общестроительные работы (монтаж прожекторной мачты с молниеприемником 1 шт.);
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций;
- электроснабжение (прожекторное освещение);
- заземление.

Блок-контейнер ЩСУ №5 резервуарного парка светлых нефтепродуктов (поз. 3.23):

- монтаж частотного преобразователя с комплектующими (питание электродвигателей насосов 75кВт);

- огнезащита металлоконструкций.

Блок-контейнер КИПиА №5 резервуарного парка светлых нефтепродуктов (поз. 3.24):

- прокладка кабеля автоматизации;
- огнезащита металлоконструкций.

Канализационная насосная станция (КНС) (поз. 3.25):

- общестроительные работы (разработка грунта, устройство фундамента);
- монтаж колодца Др-5;
- монтаж КНС;
- монтаж трубопроводов;
- электроснабжение (электрообогрев труб, питание эл. двигателей).

Блок обогрева обслуживающего персонала (поз. 3.26):

- общестроительные работы (устройство основания, устройство отмостки, монтаж эл. эстакады);
- монтаж блока;
- электроснабжение блока.

Противопожарный резервуар V=400 м³ (поз. 3.28):

- устройство фундамента (шахтная лестница);
- устройство гидрофобного слоя;
- монтаж резервуара; монтаж трубопроводов отопления;
- антикоррозионные работы и теплоизоляция;
- автоматизация;
- электроснабжение (заземление, лотки);
- устройство эстакады;
- монтаж трубопроводов отопления.

Блок-контейнер ЦСУ и КИП узла задвижек продуктопровода (поз. 3.29):

- огнезащита металлоконструкций.

Дизельная электростанция аварийного питания на 1 МВт (поз. 3.30):

- общестроительные работы (устройство основания, устройство отмостки, монтаж эл. эстакады);
- монтаж электростанции (блок-бокс);
- электроснабжение.

Технологическая эстакада № 13:

- монтаж металлоконструкций эстакады;
- монтаж технологических трубопроводов;
- монтаж и обвязка тепловых коллекторов;
- монтаж тепловых спутников;
- монтаж эл. приводов задвижек;
- монтаж кабельных конструкций (крышки лотков);
- монтаж кабелей автоматизации на электроприводы задвижек;
- монтаж кабелей силовых на электроприводы задвижек;
- монтаж электрообогрева трубопроводов;
- АКЗ опор и площадок;
- АКЗ кабельная эстакада;
- АКЗ трубопроводов;
- тепловая изоляция трубопроводов.

Технологическая эстакада № 17:

- монтаж и обвязка тепловых коллекторов;
- монтаж кабельных конструкций (крышки лотков);
- АКЗ опор и площадок;
- АКЗ трубопроводов;
- тепловая изоляция трубопроводов.

Технологическая эстакада № 19:

- общестроительные работы (устройство ж/б фундамента), монтаж металлоконструкций;
- монтаж технологических трубопроводов;
- антикоррозийное покрытие металлоконструкций;
- АКЗ трубопроводов;
- тепловая изоляция трубопроводов;
- монтаж кабельных конструкций (крышки лотков).

Внутризаводские автомобильные дороги № 6, 8:

- устройство внутриплощадочных автомобильных дорог.

Сети связи, пожарной сигнализации:

- сети связи, монтаж коммуникационного оборудования.

Пожарная сигнализация:

- монтаж систем и средств пожарной сигнализации.

Видеонаблюдение:

- монтаж системы видеонаблюдения.

Благоустройство:

- вертикальная планировка, благоустройство (посев газонов).

4. Требования к подрядной организации.

4.1 Подрядная организация должна иметь свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, в соответствии с законодательством РФ;

4.2 Руководители и специалисты подрядной организации должны быть аттестованы по соответствующим областям промышленной безопасности.

4.3 Подрядчик должен иметь опыт выполнения аналогичных работ.

5. Срок выполнения:

5.1 Срок начала выполнения работ – в течении 5-ти рабочих дней с момента подписания договора.

Срок окончания работ – до **30.09.2018** г.

6. Гарантия качества:

6.1 Срок гарантии – 60 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ (КС-11). Гарантия предоставляется на все выполненные работы.

7. Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР):

7.1 ППР необходимо оформлять в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 781 и введенного в действие с 20 мая 2011 г.

В соответствии с пунктом 5.7.4 СП48.13330.2011, при любом строительстве на территории действующего предприятия проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме. В соответствии с пунктом 5.7.5 СП48.13330.2011, для данного вида и объемов работ, ППР должен содержать:

- календарный план производства работ по объекту;
- строительный генеральный план;
- график поступления на объект изделий, материалов и оборудования;
- график движения рабочих кадров по объекту;
- график движения основных строительных машин по объекту (при наличии);
- технологические карты на выполнение видов работ;
- пояснительную записку, содержащую решения по прокладке временных сетей энергосбережения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.

8. Требования перед выполнением работ:

8.1 За три дня до начала работ:

- согласовать с Заказчиком Проект производства работ;
- представить приказы о назначении ответственных лиц за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, ответственного за электрохозяйство;
- представить приказы о назначении лиц, ответственных за организацию работ, осуществление операционного контроля, осуществление входного контроля качества материалов;
- копии удостоверений производственного персонала и ИТР по ОТ и ПБ в соответствии с видами работ и условиями их выполнения;
- представить для скрепления печатью Заказчика пронумерованные и прошитые специальные журналы работ;
- представить договор на оказание услуг по приему ТБО.
- учитывая пропускной режим входа на объект, Подрядчик должен до начала работ представить Заказчику заявку на оформление пропусков и списки, с указанием работников, которые будут выполнять работы на объекте.

9. Требования к особым условиям, режиму, безопасности и гигиене труда:

9.1 Привлекаемый к проведению данного вида работ технический персонал Исполнителя должен иметь допуски к проведению указанных работ и условий их выполнения.

9.2 Ответственный за соблюдение технологического процесса, приемов и методов проведения работ, использования инструмента, соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима возлагается на Исполнителя.

9.3 Ответственные лица Исполнителя за соблюдение требований, указанных в п.8.2 должны находиться на объекте в течении всего времени выполнения работ его производственным персоналом.

9.4 Выполнение работ в рабочие дни с 8-00 до 20-00. Выполнение работ в выходные и праздничные дни, а так же изменения временного режима проведения работ, должны быть согласованы с Заказчиком заблаговременно.

9.5 Доставка рабочих до объекта осуществляется транспортными средствами Исполнителя. Требования по обеспечению производства строительно-монтажных работ согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:

- Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года;
- Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года;
- СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004);
- СНиП 12-03-2011 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1.
- СНиП 12-03-2011 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2.
- СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»;
- ГОСТ 23407-78 «Ограждение инвентарные строительных площадок и участков производства работ»;
- ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»;
- ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».

10. Требования к материалам и оборудованию, применяемым для выполнения работ:

10.1 Материалы, применяемые для производства работ – в соответствии с рабочей документаци-

ей, Ведомости объемов работ, Разделительными ведомостями.

При производстве работ подрядчик обязан иметь на месте работ и хранить вместе с общим журналом работ заверенные копии технических паспортов и сертификатов (документов качества) на все примененные и применяемые на текущий момент материалы, в том числе оборудование и материалы, полученные от Заказчика.

Все материалы, используемые для выполнения работ должны иметь сертификаты (декларации) соответствия, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики. Качество поставляемых материалов и оборудования должно соответствовать ГОСТам, техническим условиям и другим нормативным документам, установленным законодательством РФ.

Приложение:

Общий реестр ведомостей объемов 1 экз.

Директор по капитальному строительству

Э.Ю. Ульяновский

Начальник производственно-технического отдела

А.Ю. Крупаченко

Начальник отдела по надзору за строительством

С.В. Липченко