



Общество с ограниченной ответственностью
«Анжерская нефтегазовая компания»

652480, Кемеровская область - Кузбасс, г. Анжеро-Судженск,
планировочный район район промплощадки АНГК
тел./факс: +7 (384-53) 5-93-28, e-mail: angk@anpkoil.ru

УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ООО «Анжерская нефтегазовая
компания "
С.Н. Ковров

« _____ » _____ 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2

на выполнение работ по огнезащитной обработке металлоконструкций внешних
объектов продуктопровода ООО «Анжерская нефтегазовая компания»

1. Наименование объектов:

- 1.1 Насосная внешней перекачки нефтепродуктов (поз. по ГП 6.1);
- 1.2 Площадка блоков охлаждения насосов (поз. по ГП 6.1.2);
- 1.3 Узел задвижек №1 продуктопровода (поз. по ГП 6.4);
- 1.4 Узел задвижек №2 продуктопровода (поз. по ГП 6.13);
- 1.5 Блок-бокс ЩСУ (поз. по ГП 6.5);
- 1.6 Блок бокс КИПиА (поз. по ГП 6.6);
- 1.7 Технологические коммуникации.

2. Местоположение объектов:

- 2.1 Кемеровская область-Кузбасс, г. Анжеро-Судженск, планировочный район
район промплощадки ООО «АНГК».

3. Данные для расчетов:

- 3.1 Расчетная температура наиболее холодной пятидневки
с обеспеченностью 0,92. минус 39°C.
- 3.2 Расчетная температура наиболее холодных суток с
обеспеченностью 0,98 минус 43°C.
- 3.3 Сейсмичность, баллов 6 (не учитывать).
- 3.4 Тип пожара. углеводородное/целлюлозное горение
- 3.5 Основание:
 - РД (раздел АС) 10/05/13-00-6.1-АС2, разработанная ООО НПЦ «Ноосфера»;
 - РД (раздел АС) 10/05/13-00-6.4, 6.4.1, 6.4.2 - АС2, разработанная ООО НПЦ
«Ноосфера»;

- РД (раздел АС) 10/05/13-00-6.13, 6.13.1, 6.14 - АС2, разработанная ООО НПЦ «Ноосфера»;
- РД (раздел АС) 10/05/13-00-6.5 -АС2, разработанная ООО НПЦ «Ноосфера»;
- РД (раздел АС) 10/05/13-00-6.6 -АС2, разработанная ООО НПЦ «Ноосфера».

4. Наименование работ:

4.1 Огнезащитная обработка несущих металлических конструкций объектов 6-го пускового комплекса ООО «АНГК».

5. Выполнение работ:

5.1 Выполнение работ по огнезащитной обработке включает в себя:

- подбор и согласование огнезащитного состава с Заказчиком;
- разработку и согласование с Заказчиком проекта нанесения огнезащиты;
- разработку и согласование с Заказчиком проекта производства работ;
- подготовку поверхности металлических конструкций (очистка от негодного покрытия, пыли, грязи, ржавчины, проведение работ по огнезащитной обработке;
- сдачу выполненных работ, устранение выявленных недостатков, оформление приемосдаточных документов на выполненные огнезащитные работы;
- подтверждение качества выполненной огнезащитной обработки сертификатами огнезащитных составов, Протоколами испытаний по контролю качества огнезащитного покрытия (аттестованная испытательная лаборатория).

6. Цель работ:

6.1 Обеспечение требуемого предела огнестойкости несущих металлических конструкций блок-боксов ЦСУ, КИПиА: опоры, (R 90).

6.2 Обеспечение требуемого предела огнестойкости несущих металлических конструкций технологических коммуникаций: колонны, вертикальные связи, (R 60).

6.3 Обеспечение требуемого предела огнестойкости несущих металлических конструкций насосных, узлов задвижек продуктопровода: стойки, опоры, балки, вертикальные связи, (R 15, R 90).

7. Нормативная документация:

7.1 При выполнении работ Исполнитель работ руководствуется:

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ГОСТ 9.402.80 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием;
- ГОСТ 53295-2009 Огнезащитные составы для стальных конструкций: Общие требования: Метод определения огнезащитной эффективности;
- СП 2.13.130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- ВУП СНЭ-87 Ведомственные указания по проектированию железнодорожных сливо-наливных эстакад легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и сжиженных углеводородных газов;
- СП 433.1325800.2019 Огнезащита стальных конструкций. Правила производства работ.

8. Объем работ:

8.1 Насосная внешней перекачки нефтепродуктов (поз. 6.1):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	306	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	306	R 90 углеводородное горение

8.2 Площадка блоков охлаждения насосов (поз. 6.1.2):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры, балки	м ²	98	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры, балки	м ²	98	R 90 целлюлозное горение

8.3 Узел задвижек № 1 продуктопровода (поз.6.4):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	175	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	175	стойки R 90; балки R 15 углеводородное горение

8.4 Узел задвижек № 2 продуктопровода (поз.6.13):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	174	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры, балки, вертикальные связи	м ²	174	стойки R 90; балки R 15 углеводородное горение

8.5 Блок-бокс ЩСУ (поз. 6.5):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры	м ²	30	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры	м ²	30	R 90 углеводородное горение

8.6 Блок-бокс КИПиА (поз.6.6):

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	опоры	м ²	11	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	опоры	м ²	11	R 90 целлюлозное горение

8.7 Технологические коммуникации:

<i>Наименование работ</i>	<i>Наименование конструкций</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
Подготовка поверхности под огнезащитное покрытие	колонны, вертикальные связи, базы колонн	м ²	671	очистка до степени Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1.
Устройство огнезащитного покрытия	колонны, вертикальные связи, базы колонн	м ²	671	R 60 углеводородное горение

9. Требования к огнезащитному покрытию:

9.1 Требования к огнезащитному покрытию:

- огнезащитное покрытие должно быть устойчиво к эксплуатации в условиях открытой атмосферы под воздействием ультрафиолетовых лучей, атмосферных осадков, перепадов температур в диапазоне от +40 °С до – 50 °С;
- огнезащитное покрытие должно быть устойчиво к кратковременному воздействию на него нефтепродуктов, ПАВ, холодной и горячей воды (+70°С), водяному пару;
- цвет покрытия – серый (RAL 7036);
- наличие сертификата соответствия требованиям технических регламентов: Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ), ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных

конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (с изменением №1);

– наличие паспорта (свидетельства) на огнезащитный материал, гарантийный срок службы огнезащитной обработки в атмосферных условиях при температурах от +40°C до -50°C не менее 7 лет.

10. Требования к Исполнителю работ:

10.1 Заказчик устанавливает необходимые требования к Исполнителю работ:

- исполнитель должен быть членом СРО с правом выполнения работ на опасном производственном объекте.
- наличие у Исполнителя лицензии на производство работ по огнезащитной обработке строительных конструкций зданий и сооружений. Срок действия лицензии должен распространяться на весь период действия договора.
- технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих норм и правил требованиям Федерального Закона РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правилам противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. №390).
- наличие у Исполнителя опыта выполнения аналогичных по характеру и объемам работ не менее 2-х лет.
- привлекаемый к проведению данного вида работ технический персонал Исполнителя работ должен иметь все виды допусков, необходимых для выполнения указанных работ.
- исполнитель обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.
- все инструменты, используемые для выполнения работ, должны иметь сертификаты (декларации) соответствия, технические паспорта и иные документы, удостоверяющие их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики.
- исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, предъявляемых на объектах Заказчика.

11. Требования к выполнению работ:

11.1 Выполнение работ на объекте должно производиться в строгом соответствии с ППР, разработанным в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), Проектом нанесения огнезащиты, согласованными с Заказчиком, технологическими картами.

11.2 Ответственность за соблюдение технологического процесса, приемов и методов проведения работ по нанесению огнезащитного состава, использования оборудования, соблюдение правил техники безопасности индивидуальной защиты в процессе выполнения работ, а также соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима полностью возлагается на Исполнителя.

11.3 Поставка материалов иждивением исполнителя работ, осуществляется с предварительным согласованием стоимости материалов с Заказчиком. При производстве работ Исполнитель работ использует материалы, имеющие сертификаты соответствия и другие документы, удостоверяющие качество.

11.4 Качество работ и объем контроля качества работ должны соответствовать требованиям СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004) с Изменениями №1, СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85) с Изменениями №1, 2., СП 433.1325800.2019 Огнезащита стальных конструкций. Правила производства работ.

11.5 Действия по устранению дефектов производства работ по ремонту осуществляются силами и за счет Исполнителя непосредственно по месту производства работ.

11.6 Исполнитель оформляет исполнительную документацию в соответствии с требованиями 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

11.7 Способы складирования материалов, строительных отходов должны обеспечить его нераспространение по территории предприятия в следствии погодных факторов.

11.8 Строительный мусор по мере необходимости должен периодически вывозиться Исполнителем с территории объекта.

12. Особые условия:

12.1 Работы производятся на территории и в условиях действующего производства при наличии опасных факторов (подвижной состав, газоопасная среда, стесненность). Для выполнения работ необходимо заблаговременно оформлять наряд-допуск.

12.2 За три дня до начала работ Исполнителю необходимо:

- 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, строительного 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

12.3 Учитывая режимность объекта, Исполнителю необходимо заблаговременно представить Заказчику заявку для оформления пропусков на территорию объекта списки, с указанием работников, которые будут выполнять работы на объекте, а так же перечень оборудования, инвентаря, материалов для оформления материальных пропусков.

12.4 Ответственные лица Исполнителя за соблюдение требований, указанных в п.10.2 должны находиться на объекте в течении всего времени выполнения работ его производственным персоналом.

12.5 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 согласованны с Заказчиком заблаговременно.

12.6 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».

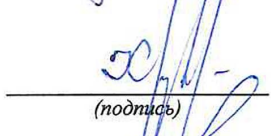
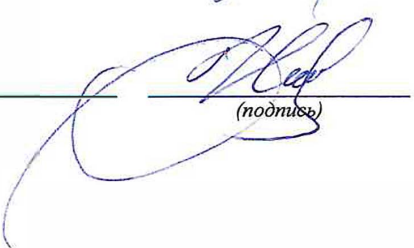
13.Срок выполнения:

13.1 Начало выполнения работ 01.05.2021г.

13.2 Окончание выполнения работ 31.07.2021г.

14.Гарантия качества:

14.1 Срок гарантийной эксплуатации результатов выполненных работ – 3 (три) года с момента выдачи Заключения (протокола) организацией, аккредитованной МЧС России.

<u>технический директор</u> (должность)	 (подпись)	/ <u>Г.Е. Кузнецов</u> (расшифровка подписи)
<u>и.о директора по капитальному строительству</u> (должность)	 (подпись)	/ <u>А.Ю. Крупаченко</u> (расшифровка подписи)
<u>начальник отдела МТО</u> (должность)	 (подпись)	/ <u>И.Г. Зайцева</u> (расшифровка подписи)
<u>главный механик</u> (должность)	 (подпись)	/ <u>И.Л. Плешивцев</u> (расшифровка подписи)