


УТВЕРЖДАЮ:

Директор АО «Красноярская ТЭЦ-1»

 С.В. Бородулин

«14» 01 2020 г.

**Техническое задание по выполнению работ
по антикоррозионному покрытию металлоконструкций крана-перегрузателя №3
для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2020 году**

1. Общие положения.

1.1 Наименование работ: Антикоррозионное покрытие металлоконструкций крана-перегрузателя №3

1.2 Основания для оказания работ:

- выполнение программы эксплуатации 2020 год;
- предписание №28 от 28.07.2015г. п.1 «Необходимо запланировать и выполнить антикоррозионную окраску металлоконструкций КП-3 (неудовлетворительное состояние)» выданного старшим инспектором по котлонадзору СОТ и ПК АО «Красноярская ТЭЦ-1», акт от 04.08.2017г .

1.3. Цель, назначение оказания работ:

- восстановление антикоррозионной лакокрасочного покрытия металлоконструкций крана-перегрузателя №3.

2. Требования к месту, срокам и условиям оказания работ.

2.1 Место оказания работ: топливно-транспортный цех АО «Красноярская ТЭЦ-1» (г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2).

2.2 Сроки оказания работ:

начало – с момента подписания договора;

окончание – 30 октября 2020 г.

2.3 Особые условия выполнения работ:

- Работы выполняются по наряду-допуску.
- Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать с его Заказчиком
- Работы выполняются с отм. +0,0м до отм. +30,0м.

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов, и оборудования.

3.1. Объем планируемых работ:

Работы по антикоррозионному покрытию металлоконструкций крана-перегрузателя № 3 должны быть оказаны в соответствии с ведомостью объёмов выполнения работ (приложение № 1 к техническому заданию)

В приложении №2 представлена смета на выполнение работ согласно ведомости объёмов (приложение №1 к техническому заданию)

3.2. Используемые материалы и оборудование:

Работы оказываются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы поставляются Подрядчиком).

Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

Наличие у Подрядчика необходимого оборудования, инструментов, механизмов:

- специализированная оснастка для организации работ на высоте от 0 до 30,0 метров ;
- оборудование и инструмент для подготовки поверхности металлоконструкций к нанесению антикоррозионного покрытия.
- покрасочное оборудование с краскопультами с телескопическими удлинителями - насадками, используемые для нанесения антикоррозионного покрытия металлоконструкций КПП-3.

Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. Условия выполнения работ:

- выполнение работ производится по наряду – допуску;
- перед нанесением антикоррозионного покрытия на металлоконструкциях КПП-3 необходимо произвести очистку от коррозии и слабо держащихся слоев антикоррозионного покрытия, обеспыливание и обезжиривание поверхностей;
- антикоррозионное покрытие (краска) должна иметь следующие технические характеристики:

Цвет	Серая
Внешний вид	Матовое покрытие
Сухой остаток, %	57±3
Степень перетира, мкм, не более	40
Прочность пленки при ударе, см, не менее	35
Твердость покрытия, отн.ед., не менее	0,35
Устойчивость в 3% р-ре NaCl, ч, не менее	24
Толщина одного сухого слоя пленки, мкм	18-23
Количество слоев	1-2
Расход (1 слой), г/м ²	150-250
Растворитель	толуол, сольвент, ксилол, растворитель 646

Во время выполнения работ Подрядчик обязан:

- осуществлять постоянный надзор за состоянием безопасности, охраной труда и защитой окружающей среды руководителями, а также специалистами по охране труда Подрядчика;
- обеспечивать соблюдения во время выполнения работ и до момента приемки результата Заказчиком санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства;
- складировать материалы, оборудование, инструмент в местах, указанных Заказчиком;
- немедленно, с момента обнаружения, предоставить Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве, авариях и иных происшествиях;
- убирать и вывозить отходы, образующиеся в процессе оказания услуг (ежедневно убирать рабочее место);

Право собственности на отходы, образованные в результате выполнения работ, иждивением Подрядчика, принадлежит собственнику материалов, иных изделий или

продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Подрядчику, и не переходит к Заказчику.

Подрядчик обязан заключить Договоры, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Договора, на вывоз и утилизацию отходов, образующихся у Подрядчика в результате выполнения работ, со специализированной организацией либо осуществлять вывоз отходов собственными силами при наличии у Подрядчика Лицензии на сбор и транспортировку отходов 4 класса опасности;

4.2. Дополнительные требования к технологии выполнения отдельных видов работ:

Поверхности металлоконструкций должны быть окрашены в соответствии со следующими требованиями:

- конструкции должны быть предварительно очищены механическим или ручным инструментом от коррозии и слабо держащихся слоев покрытия старой краски;
- окраску выполнять только после проверки качества очистки конструкции;
- перед окрашиванием конструкция должна быть обезжирена;
- при производстве работ следует соблюдать технологию, указываемую в ГОСТах, ТУ, технической спецификации на применяемые материалы;
- в случае грунтования и окраски пневматическими распылителями, сжатый воздух должен быть очищен от влаги и пыли.

Контроль качества:

Контроль качества проводится на каждом этапе работ.

Входной контроль:

Проверяется наличие и комплектность документации, соответствие материалов Госстандартам и ТУ. Наличие сертификатов.

Операционный контроль.

Проверяется подготовка поверхности к очередному этапу работ, толщина отдельных слоёв и толщина законченного покрытия.

Приёмочный контроль:

Проверяется равномерность, сцепление с защищаемой поверхностью, толщина, герметичность слоёв. При необходимости допускается вскрытие защитных покрытий.

4.3. Применение альтернативных технологий выполнения работ: по согласованию с заказчиком.

4.4. Требования к применяемым НДТ, стандартам и правилам:

Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации СО 153-34.20.501-2003 пункт 3.1.27;
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Министерства труда России от 17.08.2015 г. № 552н);
- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;

- Правила по охране труда при работе на высоте (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н.).
- Правила внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116-ФЗ;
- Технологическая инструкция по нанесению материала, завода – изготовителя.
- ГОСТ 9.402-80 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием;

Организация-исполнитель обязана осуществлять свою деятельность согласно требованиям ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».

4.5. Характеристика объекта:

Покраска пролетной балки (2 шт.) с консолями крана-перегрузателя в объеме 1278 м², в 2 слоя.

4.6. Описание дефекта, неисправности.

Частичное (около 70%) отслоение, разрушение антикоррозийного покрытия и появление коррозии металлоконструкций КП-3.

4.6 Результат выполненных работ:

Восстановление антикоррозионного лакокрасочного покрытия металлоконструкций КП-3 в целях соответствия требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения».

4.7 Контроль и приемка выполненных работ:

Контроль нанесения лакокрасочного покрытия определяется визуально.

Подрядчик обязан своевременно составить документацию, отражающую качество выполненных работ. Ведение документации должно соответствовать «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003», после выполненных работ Подрядчик предоставляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ, счет-фактуру. Счет-фактура должен быть оформлен в соответствии с требованиями п.5,6 ст. 169 НК РФ.

4.8 Оформление отчетности:

Перед подписанием акта приемки объекта после выполнения работ Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуатация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-07-03 (п.3.3.1. -3.3.8). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6 (журнал общих работ), предоставлять акты на скрытые работы, антикоррозионных работ и сертификаты на используемые материалы. По требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

4.9 Оформление необходимых разрешений и документов:

Работы командированного персонала оформить согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок РД 153-34 -03.150-00, правилами Техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования РД 34.03.201-97, Правилам по охране труда при работе на высоте (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н).

4.10. Качество работ:

Качество услуг должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора.

5. Требования к Подрядчику:

5.1. Привлечение субподрядчиков:

- Подрядчик обязан проводить весь комплекс услуг по данному техническому заданию только собственным персоналом, что подтверждается соответствующими документами при допуске персонала на территорию станции;
- привлечение третьих лиц для распределения плановых объемов выполнения обязательств по техническому заданию не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 2,0 млн. руб. в год за любой из 3 последних лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ, копии договоров- подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон, а также общих журналов при их наличии и актов выполненных работ и т.д.

5.3. Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности требованиям к обеспечению внутриобъектного режима:

Для подтверждения соответствия установленным требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения следующие документы:

- приказ о создании комиссии по проверке знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.
- приказ о назначении членов аттестационной комиссии по проверке знаний в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- протоколы проверки знаний, подтверждающие наличие персонала, прошедшего проверку знаний по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;
- рабочие должны иметь квалификационные действующие удостоверения с проверкой знаний по охране труда, правил пожарной безопасности, иметь группу по электробезопасности не ниже 3-й группы работ на высоте.

Персонал специализированной организации, непосредственно оказывающий услуги по антикоррозийной защите металлоконструкций крана-перегрузчика № 3 в порядке, установленном распорядительными документами организации должен пройти: проверку знаний в объеме квалификационных требований (в рамках профессионального обучения), а также в объеме требований производственных инструкций и (или) инструкций для данной профессии.

Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, внутри объектного и пропускного режима, принятые в отрасли.

Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности;
- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;
- список лиц, уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны Заказчика.

5.4. *Трудовые ресурсы:*

Подрядчика должен обладать собственным квалифицированным персоналом, имеющим опыт в выполнении аналогичных услуг, имеющих право работать на высоте, промышленный альпинизм. Персонал должен быть аттестован в соответствии с требованиями правил охраны труда, правил пожарной безопасности (пожарно-техническому минимуму), правилам по охране труда при работе на высоте (удостоверения о допуске к работам на высоте должны быть выданы специализированным учебным центром).

Для оказания услуг необходимо привлечь не менее 4-х человек, а именно:

- не менее 3-х человек с допуском к работе на высоте не ниже 3-й группы, промышленных альпинистов, квалифицированных маляров;
- 1 ИТР - руководитель работ, допуск на высоте не ниже 3-й группы.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно форме Закупочной документации с предоставлением копий удостоверений, а также копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам.

Участнику необходимо предоставить удостоверения по проверке знаний требований охраны труда, проверку знаний и прохождение пожарно-технического минимума, проверке знаний по электробезопасности с присвоением группы не ниже 3-й группы допуска работ на высоте., копию личной книжки промышленного альпиниста с отметкой о прошедших медицинских осмотрах с подписью и печатью врача. При работе с инструментом и приспособлениями – допуск к выполнению специальных видов работ (работа на высоте).

5.5. *Производственная база, материально-технические ресурсы:*

Участник конкурентной процедуры должен быть обеспечен: машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного и безопасного выполнения работ. Используемые покрасочные аппараты (2шт.), компрессоры (1шт.), пескоструйные машины (1шт.), приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструментами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР, транспортным средствам и техники.

5.6. *Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации:*

Стоимость работ определяется на основании локального сметного расчета. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.

Сметы предоставляются в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

6. *Гарантийные сроки выполненных работ*

6.1. Гарантийный срок нормальной эксплуатации результата выполненных работ по антикоррозионной защите металлоконструкций КП-3 устанавливается 12 месяца с даты подписания сторонами акта приемки выполненных работ.

7. *Приложения:*

7.1. Приложение № 1 «Ведомость объёмов работ на антикоррозионное покрытие металлоконструкций крана-перегрузателя №3»

7.2. Приложение № 2 Локальный сметный расчет Э-3 на антикоррозионное покрытие металлоконструкций крана –перегрузателя № 3.

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера
по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник ТТЦ

В.В. Грачев

Начальник СОР и ПК

Е.А. Поддубева

Начальник ОППР

С. Г. Колмогоров

Начальник СЭТМО
Красноярского филиала ООО «СГК»

Е. Н. Безуглов

