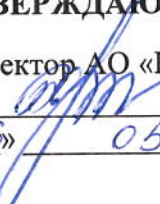


**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АО «Красноярская ТЭЦ-1»

 С.В. Бородулин  
«16» 05 2019 г.

**Техническое задание на выполнение работ  
по антикоррозионному покрытию металлоконструкций крана-перегрузателя №3  
для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2019 году**

**1. Общие положения.**

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

1.2 *Основания для оказания работ:*

- выполнение программы эксплуатации 2019 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 2019г.

2.3 *Особые условия оказания работ:*

- Работы выполняются по наряду-допуску.
- Перед началом выполнения работ Исполнитель обязан разработать проект производства работ (ППР) и согласовать с его Заказчиком
- Работы выполняются с отм. +0,0м до отм. +37,0м.

**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 объемов оказания услуг (приложение № 1 к техническому заданию)

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

3.2. *Используемые материалы и оборудование:*

Работы оказываются полностью иждивением Исполнителя (все необходимые материалы поставляются Исполнителем).

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

Наличие у Исполнителя необходимого оборудования, инструментов, механизмов:

- специализированная оснастка для организации работ на высоте от 0 до 37,0 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 КП-3.

#### **Основные технические требования к выполняемым работам.**

##### **4.1. Условия выполнения работ:**

- выполнение работ производится по наряду – допуску с оформлением у начальника смены топливно-транспортного цеха;
- перед нанесением антикоррозионного покрытия на металлоконструкциях КП-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 <sup>2</sup>	150-250
Растворитель	толуол, сольвент, ксилол, растворитель 646

Во время выполнения работ Исполнитель обязан:

- осуществлять постоянный надзор за состоянием безопасности, охраной труда и защитой окружающей среды руководителями, а также специалистами по охране труда Исполнителя;
- обеспечивать выполнение во время оказания услуг 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 оказания услуг, иждивением Исполнителя, принадлежит собственнику материалов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Исполнителю, и не переходит к Заказчику.

Исполнитель обязан заключить Договоры, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Договора, на вывоз и утилизацию отходов, образующихся у Исполнителя в результате оказания услуг, со специализированной организацией либо осуществлять вывоз отходов собственными силами при наличии у исполнителя 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 услуг:* по согласованию с заказчиком.

4.4. *Требования к применяемым НДТ, стандартам и правилам:*

Услуги 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 пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95\*);
- 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»;
- Стандарт «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);
- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. №116-ФЗ;
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013г., с изменениями, утвержденными Приказом № 146 от 12.04.2016г;
- 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 свободной опоры крана перегружателя в комплексе с укосинами, растяжками, лестниц с лестничными площадками и грейферной тележки в объеме 1660 м<sup>2</sup>, в 2 слоя.

**4.6. Описание дефекта, неисправности.**

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

**4.6 Результат выполненных работ:**

Восстановление антикоррозионного лакокрасочного покрытия металлоконструкций КП-3. Продление срока службы КП-3

**4.7 Контроль и приемка выполненных работ:**

Контроль нанесения лакокрасочного покрытия определяется визуально.

Исполнитель обязан своевременно составить документацию, отражающую качество выполненных работ. Ведение документации должно соответствовать «Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», после выполненных работ Исполнитель предоставляет Заказчику Акт о приемке выполненных работ (форме № КС-2) и 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 оказания услуги 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 с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок и Техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования.

**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 станций;
- привлечение третьих лиц для распределения плановых объемов выполнения обязательств по ТЗ не допускается.

**5.2. Компетентность, квалификация, опыт**

Опыт оказания аналогичных работ должен составлять не менее 2 млн. руб. в год, за любые 3 (три) предыдущих года, подтверждаться справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. 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 формы КС-2 и т.д.

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

Персонал специализированной организации, непосредственно выполняющий работы по антикоррозионной 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 ОТ, ППБ, ПБ и внутриобъектного режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01, утвержденным приказом «ООО СГК» № ГО/ 278 от 26.11.2018 года;
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;
- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 552н от 17.08.2015г.;
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00;
- Правилами по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014г. № 155н);
- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.

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 ОТ, ППБ, ПБ;
- приказ о назначении членов аттестационной комиссии по проверке знаний в области ОТ, ППБ, ПБ;
- протоколы проверки знаний, подтверждающие наличие персонала, прошедшего проверку знаний по ОТ, ППБ, ПБ;
- рабочие должны иметь квалификационные удостоверения с проверкой знаний по ОТ, ППБ, иметь группу по электробезопасности не ниже 2.
- распорядительные документы 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:*

Исполнитель должен обладать собственным квалифицированным персоналом, имеющий опыт в выполнении аналогичных услуг, имеющих право работать на высоте, промышленный альпинизм. Персонал должен быть аттестован по охране труда, правилам пожарной безопасности (пожарно-техническому минимуму), правилам 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 чел. промышленных альпинистов, квалифицированных маляров;
- не менее 1 ИТР - руководитель работ.

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, проверку знаний по электробезопасности с присвоением группы не ниже II, 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.

#### **5.5. Материально-технические ресурсы:**

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

Наличие покрасочного оборудования у Подрядчика в собственности подтвердить паспортом или документом, подтверждающим возможность аренды данного оборудования в требуемые сроки оказания услуг.

Используемое оборудование, инструменты, приспособления должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

#### **6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой участником сметной документации.**

##### **6.1. Стоимость предложения участника (стоимость договора на оказание услуг):**

Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение № 2 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, до начисления НДС, на сумму.

##### **6.2. Требования к предоставляемой участником сметной документации**

В составе своего предложения участнику необходимо предоставить смету стоимости оказания услуг (согласно Приложению № 2 к настоящему техническому заданию) с примененным коэффициентом тендерного снижения. Сметы предоставляются в сканированном виде с грифом согласования и подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации, а также в формате Excel и Гранд-смета.

#### **7. Прилагаемые к техническому заданию дополнительные документы:**

7.1. Приложение № 1 «Ведомость объёма оказания услуг антикоррозийное покрытие металлоконструкций крана-перегрузчика №3».

7.2. Приложение № 2 «Сметный расчет антикоррозийное покрытие металлоконструкций крана-перегрузчика №3».

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера  
по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник ТТЦ

О.Ю. Зыков

Начальник СОТ и ПК

Е.А. Поддубева

Начальник ОППР

С. Г. Колмогоров

Начальник СЭТМО  
Красноярского филиала ООО «СГК»

Е. Н. Безуглов

Исп. Брюханов Н.М., тел. 61-749