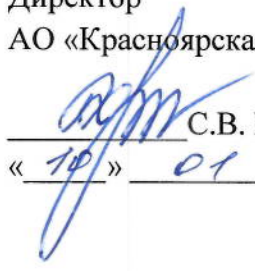


Утверждаю  
Директор  
АО «Красноярская ТЭЦ-1»

  
С.В. Бородулин  
« 10 » 01 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по антикоррозионному покрытию оборудования  
котельного цеха для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1» в 2020 году

### 1. Общие положения

#### 1.1. Наименование работ:

- антикоррозионное покрытие оборудования котельного цеха;

#### 1.2. Основание для выполнения работ:

- выполнение программы эксплуатации 2020 г.;

- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ СО 153-34.20.501-2003 пункт 2.2.11., 2.2.12.;

#### 1.3. Цель, назначение выполнения работ:

- сохранение металла оборудования от воздействия коррозии и внешних факторов, восстановление эстетичного вида оборудования котельного цеха.

### 2. Требования к месту, срокам и условиям выполнения работ

#### 2.1. Место выполнения работ:

- котельный цех АО «Красноярская ТЭЦ-1» по адресу: г. Красноярск, ул. Фестивальная, 2

#### 2.2. Сроки выполнения работ:

- начало выполнения работ: с момента подписания договора

- окончание выполнения работ: 31.10.2020 г.

#### 2.3. Условия выполнения работ:

- работа выполняется в помещении с действующим энергетическим оборудованием работаю - щим круглосуточно. Выполнение работ производится по наряду-допуску с ежедневным допуском у начальника смены котельного цеха.

Во время выполнения работ по антикоррозионному покрытию оборудования котельного цеха необходимо соблюдать следующие требования:

- выполнять работы в установленные сроки с надлежащим качеством;

- следовать указаниям Заказчика при производстве работ;

- устранять по требованию Заказчика недостатки и дефекты в работе;

- иметь в наличии и использовать в работе сертифицированные средства индивидуальной защиты (специальная одежда, каска с застегнутым подбородным ремнем, защитные очки или защитные щитки, перчатки или рукавицы, специальная обувь); средства защиты органов дыхания (СИЗОД), средства защиты органов слуха).

### 3. Объем выполняемых работ

#### 3.1. Объем выполняемых работ:

- объем планируемых работ определяется согласно Сметного расчета на антикоррозионное покрытие оборудования котельного цеха (приложение № 1 к техническому заданию).

### 4. Основные технические требования к выполнению работ

#### 4.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации СО 153-34.20.501-2003 пункт 2.2.11, 2.2.12;

- Правилами техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;

- Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.10.2015 г. № 39125);
- Правилами по охране при работе на высоте (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 г. № 155н);
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00;
- Правилами противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);
- Регламентом о внутриобъектовом и пропускном режиме АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;
- ГОСТ 6465-76 Материалы лакокрасочные. Фотоэлектрический метод определения блеска;
- ГОСТ 8420-74 Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости (с изменениями № 1,2);
- ГОСТ 17537-72 Материалы лакокрасочные. Методы определения массовой доли летучих и нелетучих, твердых и пленкообразующих веществ (с изменениями № 1-3).

#### 4.2. Условия выполнения работ:

- антикоррозийное покрытие оборудования производится с технологическими отклонениями;
- перед применением антикоррозийного покрытия на оборудование котельного цеха необходимо произвести механическую очистку поверхностей оборудования, где имеются дефектные поверхности от старой краски – металлическими щетками.
- антикоррозийное покрытие (краска) должна быть ПФ-115 или эквивалент;
- при нанесении антикоррозийного покрытия на оборудование работающее с высокой температурой покрытие должно быть термостойкое, а именно алюминиевая пудра и лак КО термостойкий;
- антикоррозийное покрытие (краска) должно быть требуемых цветов: красная, желтая, зеленая, светло-коричневая, серая.

Материалы, используемые при выполнении работ должны быть новыми, отвечать санитарным и противопожарным нормам, соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами качества).

Марки применяемых материалов должны соответствовать маркам указанным Заказчиком в техническом задании. В случае, если в Техническом задании и Документации встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент».

#### Технические характеристики эквивалента:

Характеристика	Значение
% показатель блеска пленки	50 и выше
Показатель условной вязкости Данные вискозиметра ВЗ-246, диаметр сопла-4мм, температура 20° С	В пределах 60 - 120
Промежуток времени для высыхания до 3 степени температура 20° С	В пределах 24 часа
Показатель эластичности пленки во время сгиба	До 1 мм
Показатель прочности пленки во время удара	4 см и более
Показатель твердости пленки	0,15-0,25 условной единицы
Показатель стойкости пленки к воздействию жидкости температура 20° С	2 и более для воды; 24 и более для трансформаторного масла; 15 и более 0,5 % моющего средства

#### 4.3. Во время выполнения работ Подрядчик обязан:

- назначить ответственным за соблюдение требований охраны труда при выполнении работ представителя Подрядчика;
- осуществлять постоянный надзор за состоянием охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды руководителями, а также специалистами по охране труда

Подрядчика;

- работы с использованием системы канатного доступа на высоте выполняются по ППР;
- обеспечивать выполнение во время выполнения работ и до момента приемки результата Заказчиком санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства;
- соблюдать своим персоналом требования Правил по охране труда, пожарной и промышленной безопасности, действующие на территории энергопредприятия Заказчика;
- соблюдать законодательство РФ, требования нормативно правовых актов, отраслевых документов, локальных нормативных актов Заказчика в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности;
- соблюдать своим персоналом Стандарт «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);
- соблюдать своим персоналом Регламент о внутриобъектовом и пропускном режиме АО «Красноярская ТЭЦ-1»; Правила внутреннего трудового распорядка.
- Подрядчик обязан немедленно, с момента обнаружения, предоставить Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве, авариях и иных происшествиях;
- материалы, оборудование, инструмент складываются в местах, указанных Заказчиком;
- отходы, образующиеся в процессе выполнения работ, необходимо убирать и вывозить Подрядчиком (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. Подрядчика, и не переходит к Заказчику.

Подрядчик обязан заключить Договоры, в срок не позднее одного месяца 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 3- 4 класса опасности (при образовании отходов 5 класса опасности Лицензия не требуется);

- Организация - подрядчик обязана осуществлять свою деятельность согласно требованиям ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».
- качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям нормативно технической документации.

Гарантийный срок на работу должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания сторонами акта сдачи –приёмки выполненных работ.

- по окончании работ предоставить акт выполненных работ.

## **5. Требования к Подрядчику**

### **5.1. Требования к привлечению третьих лиц для выполнения работ:**

- 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 ТЗ не допускается.

### **5.2. Компетентность, квалификация, опыт:**

Опыт выполнения аналогичных работ должен составлять не менее 2,2 млн. руб. в год, за любые 3 (три) последних 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 и затрат формы КС-3 и т.д.).

### **5.3. Кадровые ресурсы:**

Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ в указанный Заказчиком срок: не менее 1 (одного) ИТР – руководителя работ; не менее 4 (четырех) квалифицированные

маляры, не менее 1 (одного) промышленный альпинист.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах, в соответствии с формой Закупочной документации, с предоставлением копий 1-ой и последней страницей трудовых книжек работников или либо выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам (копии договоров ГПХ и т.д.) Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, аттестатов, дипломов, лицензий и т.д.

А также для подтверждения соответствия установленным требованиям, Подрядчику необходимо предоставить в составе своего предложения удостоверения, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности, имеющего необходимые группы по электробезопасности (не ниже 2):

- на маляров предоставить квалификационные удостоверения с 3 и 4 разрядом, с проверкой знаний по ОТ, ПТЭ, ППБ, иметь группу по электробезопасности не ниже 2;

- на промышленного альпиниста предоставить квалификационное удостоверение, с проверкой знаний по ОТ, ПТЭ, ППБ, иметь группу по электробезопасности не ниже 2, удостоверения с допуском работ на высоте 1 или 2 группы безопасности, а также личную книжку учета работ на высоте (для 1 группы);

Удостоверения с правом работы на высоте должны быть выданы специализированными учебными центрами.

При работе с инструментом и приспособлениями – допуск к выполнению специальных видов работ.

**5.4. Соответствие Подрядчика требованиям в области охраны труда, пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима:**

Подрядчику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- распорядительные документы о назначении лиц ответственных руководителей работ за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;

- список лиц, уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны Заказчика, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ, ППБ из числа ИТР.

**5.5. Технические ресурсы:**

Все необходимые материалы и оборудование поставляются Подрядчиком.

**Минимально необходимые МТР для выполнения работ:** покрасочное оборудование с краскопультами с телескопическими удлинителями – насадками (не менее 2 шт.), страховочная привязь (не менее 1 шт.), - щётки металлические (не менее 3 шт.); другие приспособления и инструменты, необходимые для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР.

**6. Стоимость предложения и требования к предоставляемой Подрядчиком сметной документации**

**6.1. Стоимость предложения подрядчика (стоимость договора на выполнение работ):**

Для получения конкурентной стоимости предложения, подрядчику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, до начисления НДС, на сумму.

**6.2. Требования к предоставляемой подрядчиком сметной документации:**

В составе своего предложения подрядчику необходимо предоставить смету стоимости выполнения работ (согласно Приложению № 1 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.

## Приложения

1. Приложение № 1. Сметный расчет на антикоррозийное покрытие оборудования котельного цеха.
2. Приложение № 2. Ведомость объёма выполнения работ антикоррозийное покрытие оборудование котельного цеха.

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера  
по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник СОТиПК

Е.А. Поддueva

Начальник котельного цеха

М.В. Лойко

Согласовано:

Начальник управления эксплуатации ТЭС  
Красноярского филиала ООО «СГК»

Е.Н. Безуглов



Минимально необходимые МТР для выполнения работ: покрасочное оборудование с краскопультами с телескопическими удлинителями – насадками (не менее 2 шт.), страховочная привязь (не менее 1 шт.), – щётки металлические (не менее 3 шт.); другие приспособления и инструменты, необходимые для качественного выполнения работ. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР.

Материалы, используемые при выполнении работ должны быть новыми, отвечать санитарным и противопожарным нормам, соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами качества).

Марки применяемых материалов должны соответствовать маркам указанным Заказчиком в техническом задании. В случае, если в Техническом задании и Документации встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент».

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

##### **6.1. Стоимость предложения подрядчика (стоимость договора на выполнение работ):**

Для получения конкурентной стоимости предложения, подрядчику предлагается применить к плановой смете, составленной Заказчиком (Приложение № 1 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, до начисления НДС, на сумму.

##### **6.2. Требования к предоставляемой подрядчиком сметной документации:**

В составе своего предложения подрядчику необходимо предоставить смету стоимости выполнения работ (согласно Приложению № 1 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.

#### **Приложения**

1. Приложение № 1. Сметный расчет на антикоррозийное покрытие оборудования котельного цеха.
2. Приложение № 2. Ведомость объема выполнения работ антикоррозийное покрытие оборудование котельного цеха.

Главный инженер

М.Е. Окладников

Зам. главного инженера  
по эксплуатации

Я.С. Михайленко

Начальник СОТиПК

Е.А. Поддусва

Начальник котельного цеха

М.В. Лойко

Согласовано:

Начальник управления эксплуатации ТЭС  
Красноярского филиала ООО «СГК»



Е.Н. Безуглов