

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала «Красноярская ТЭЦ-2»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

 О.А. Бубновский

« 14 » 03 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

1. Общие положения.

1.1. *Наименование работ:* Восстановление антикоррозионного лакокрасочного покрытия вспомогательного оборудования станции.

1.2. *Основание для выполнения:*

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ) п.5.3.4; п.5.7.9;
- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ) (пункты 2.2.11, 2.2.12):
- Акт осмотра состояния антикоррозионного покрытия оборудования КЦ;
- Акт осмотра состояния антикоррозионного покрытия оборудования ТЦ;
- Акт осмотра состояния антикоррозионного покрытия оборудования ЭЦ;
- Акт осмотра состояния антикоррозионного покрытия оборудования ЦТАИ;
- Акт осмотра состояния антикоррозионного покрытия оборудования ХЦ;

1.3. *Цель, назначение выполнения работ:*

Защита от коррозии оборудования, металлических конструкций зданий и сооружений "Красноярской ТЭЦ-2" и удовлетворение промышленной эстетики, санитарии, инструкции по отличительной окраске трубопроводов.

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

2.1. *Место выполнения работ:* восстановление антикоррозионного лакокрасочного покрытия вспомогательного оборудования проводится в: электрическом цехе, котельном цехе, турбинном цехе, цехе ТАИ, химическом цехе филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 156).

2.2. *Сроки выполнения работ:*

начало – с мая ; окончание – 31 октября 2019 г.

2.3. *Этапность и периодичность выполнения работ:*

Работы проводятся согласно подписанному сторонами графику выполнения работ; ежемесячно, в соответствии с потребностями Заказчика в течение всего срока выполнения работ. Конкретное оборудование для выполнения работ выделяется Подрядчику в зависимости от режима работы оборудования и возможности его отключения.

2.4. *Условия выполнения работ:*

Все работы по защите от коррозии оборудования должны производиться по нарядам, согласно требованию «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и «Техника безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования».

2.5. *Особые условия выполнения работ:* часть оборудования находится:

- на высоте;
- рядом с действующим оборудованием.
- оборудование электрического цеха находится под открытым небом рядом с работающим оборудованием, находящимся под напряжением.

3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов, оборудования.

3.1. *Объем планируемых работ:* определяется ведомостями планируемых работ (приложения №№ 1-9) к настоящему техническому заданию.

Объем планируемых работ включает в себя:

- Очистка поверхности металлоконструкции;
- Пескоструйная обработка поверхностей;
- Обеспыливание поверхностей металлоконструкций;
- Обезжиривание поверхностей;
- Нанесение антикоррозионного покрытия;
- Восстановление надписей на оборудовании (диспетчерские наименования).

3.2. *Используемые (поставляемые) материалы и оборудование:*

Работы выполняются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы поставляются Подрядчиком). Перечень материалов, поставляемых Подрядчиком самостоятельно, приведён в приложениях №№ 1-9 к настоящему техническому заданию. Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.

В случае, если в локальных сметных расчетах (Приложениях №№10-18 к настоящему ТЗ) встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент».

4. Основные технические требования к выполняемым работам.

4.1. *Дополнительные требования к технологии выполнения отдельных видов работ:* все работы проводятся согласно технологической карте (инструкции) по нанесению материала завода-изготовителя. После выполнения пескоструйных работ, металлические поверхности покрыть грунтом не позднее 12 часов.

4.2. *Применение альтернативных технологий выполнения работ:* по согласованию с заказчиком.

4.3. *Применяемые нормативно-технические документы:*

Работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей (СО 34.04.181-2003).
- Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.
- Техника безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования.
- Технологическая инструкция по нанесению материала, завода – изготовителя.
- ГОСТ 9.402-80 Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием.
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации.
- Правила по охране труда при работе на высоте.

4.4. *Характеристика объекта:*

4.4.1. Оборудование электрического цеха:

- маслобаки № 7,3;
- бак трансформатора ЗТ;
- эстакада на ОУ 110 кВ;
- портал ЗГТ.

4.4.2. Оборудование котельного цеха:

- холодная воронка котлов БКЗ-500;
- шлаковые комоды котлов БКЗ-500;
- высоконапорный пожарный коллектор (четный, нечетный) оси 3-21.

4.4.3. Оборудование турбинного цеха

- трубопроводы и регистры отопления ряд А;
- рамы остекления ряд А (отм. 9,6 м) 15 единиц, подоконники 1 единица (два - верхний, нижний), стойки 8 единиц ;
- электродвигатели ПЭН 1÷7;
- КНТ, КНОБ ТГ №1-4;
- насосы подпитки теплосети НПт/сЛ 1-3, НПт/сЗ 1-3 с трубопроводами обвязки.

4.4.4. Оборудование цеха ТАИ

- сборки РТЗО ХЦ: ХВ-114Н, ХВ-116Н;
- сборки РТЗО пиковой котельной: 1ВО-2Н, 1ВО-3Н, 1ВО-4Н, 1ВО-6Н, 3ВО-1Н, 3ВО-2Н, 3ВО-3Н, 3ВО-4Н;
- сборка РТЗО №1226Н КА ст. №6;
- горизонтальный кабельный короб ТА ст.№4 (ряд А-Б отм. 7м.);
- шкаф №5,6,7 управления обдувочными аппаратами ОГ КА ст.№4;
- шкаф №8,9 управления обдувочными аппаратами ОГ КА ст.№5.

4.4.5. Вспомогательного оборудования (ХЦ)

- осветители №1,2,3;
- баки нейтрализаторы №1,2,3.

4.5. Описание дефекта, неисправности:

Антикоррозионное покрытие оборудования не соответствует требованию Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ) п.5.3.4; п.5.7.9; п. 2.2.11, п.2.2.12:

4.6. *Результат выполнения работ:* Восстановление антикоррозионного лакокрасочного покрытия оборудования станции.

4.7. Контроль и приемка выполненных работ:

Контроль нанесения лакокрасочного покрытия определяется по величине замера толщины нанесённого покрытия, предусмотренной технологической инструкцией, места замеров определяются выборочно (по согласованию обеих сторон).

Подрядчик обязан своевременно составить документацию, отражающую качество выполненных работ. Ведение документации должно соответствовать «Правилам организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (СО 34.04.181-2003), после выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику Акт о приёмке выполненных работ (форме № КС-2), КС-3 и счёт-фактуру. Счёт-фактура должен быть оформлен в соответствии с требованиями п.5,6 ст.169 НК РФ.

4.8. *Оформление отчетности:* согласно «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» (СО 34.04.181-2003) и в соответствии с п.4.7.

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:* Соблюдение технологии нанесения лакокрасочного покрытия. Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять 24 месяца со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.

5. Требования к подрядчику.

5.1. Привлечение субподрядчиков:

Работы должны быть выполнены Подрядчиком лично, привлечение субподрядчиков не допускается.

5.2. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт оказания аналогичных услуг должен составлять не менее 4,8 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается 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, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

5.3. Соответствие подрядчика требованиям АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.

Персонал организации-исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ОТ, ПТЭ, ППБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах филиала «Красноярская ТЭЦ-2» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка филиала «Красноярская ТЭЦ-2», Стандартом «Управления подрядными организациями. Производственная безопасность» и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.

В подрядной организации должны быть в наличии организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ (в соответствии с требованиями нарядно-допускной системы).

В штате подрядной организации должен быть специалист по охране труда, или лицо, назначенное приказом руководителя, ответственное за обеспечение охраны труда. Должна быть организована система проведения руководителями и специалистами контрольных и проверочных мероприятий, направленных на выполнение требований производственной безопасности при проведении работ (с оформлением соответствующих актов проверок).

Персонал подрядной организации должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты (СИЗ), спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемых работ, быть обученным правилам применения СИЗ.

Персонал подрядной организации должен быть обеспечен достаточным количеством исправного, сертифицированного, поверенного/испытанного инструмента и приспособлений.

Руководители и специалисты подрядной организации, несут ответственность за:

- выполнение перечисленных выше требований;
- применение безопасных технологий производства работ и безопасное выполнение работ;
- соблюдение противопожарного режима в арендуемых и занимаемых помещениях, зданиях и сооружениях;
- соблюдение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- исправность и готовность первичных средств пожаротушения.

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

- лист оценки соответствия подрядной организации требованиям промышленной, пожарной безопасности и охраны труда (форма 3Д);
- перечень документации по обеспечению требований промышленной, пожарной безопасности и охраны труда при выполнении работ подрядной организацией с приложением **копий документов** по перечню (форма 3Д).

5.4. Трудовые ресурсы.

Подрядчик должен обладать собственным квалифицированным персоналом для качественного выполнения работ. Необходимый состав для выполнения работ при условии соблюдения сроков согласно графика: ИТР не менее 1 (одного), рабочего персонала не менее 3 (трёх). Персонал должен быть аттестован по охране труда, правилам пожарной безопасности (пожарно-техническому минимуму), правилам по охране труда при работе на высоте

(удостоверения с правом работы на высоте должны быть выданы специализированными учебными центрами).

При выполнении работ на электрооборудовании (по наряду, в электроустановках выше 1000В) руководитель работ, производитель работ и члены бригады должны иметь группы по электробезопасности, согласно правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Документы (удостоверения), подтверждающие прохождение проверки знаний, допуски к видам работ, работники подрядной организации должны иметь при себе при производстве работ и при нахождении на территории энергообъектов ООО «СГК»

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последняя страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями дипломов, аттестатов, свидетельств, удостоверений и т.д.

5.5. Производственная база, материально-технические ресурсы.

Подрядная организация должна быть обеспечена: машинами, механизмами, приспособлениями и инструментами, необходимыми для качественного выполнения работ. Используемые покрасочные аппараты – в количестве двух, компрессоры – в количестве двух, пескоструйные машины – в количестве двух, грузоподъемные механизмы – в количестве двух, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемому к использованию МТР.

6. Стоимость договора и порядок оплаты за выполненные работы.

6.1. Начальная (максимальная) цена работ (т.е. стартовая стоимость работ): Определяется плановыми (предварительными) сметами, являющимися приложениями №№ 10-18 к настоящему техническому заданию.

6.2. *Стоимость предложения участника (стоимость договора на выполнение работ):* Для получения конкурентной стоимости предложения, участнику предлагается применить к плановым сметам, составленным Заказчиком (приложения №№ 10-18 к настоящему техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению, на сумму до начисления НДС.

Стоимость договора является твёрдой (не подлежащей изменению в процессе выполнения работ) и должна включать в себя все работы согласно ведомостям планируемых объёмов работ (Приложения № 1-9 к настоящему техническому заданию). Подрядчик не вправе требовать увеличения твёрдой цены, а Заказчик её уменьшения, в том числе в случае, когда в момент заключения договора исключалась возможность предусмотреть полный объем подлежащих выполнению работ или необходимых для этого расходов. В стоимость работ входят все издержки Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение.

6.3. *Требования к предоставляемой участником сметной документации:* в составе своего предложения участнику необходимо предоставить сметы стоимости работ (согласно приложениям №№ 9-18 к настоящему техническому заданию) с применённым коэффициентом тендерного снижения, на сумму до начисления НДС. Сметы предоставляются в сканированном виде с грифом согласования, подписью уполномоченного лица, заверенные печатью организации, а также в формате Excel.

6.4. Порядок расчетов:

В соответствии с условиями договора.

Главный инженер

Зам. главного инженера

Начальник СОТиПК

Начальник ЭЦ

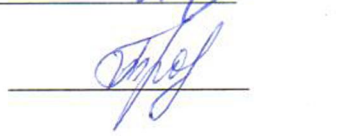
Начальник ТЦ

Начальник КЦ

Начальник ЦТАИ

Начальник ХЦ

Инженер по проектно-сметной работе



Зубарев А.Е.

Сизинцов С.Ю.

Полошков Н.Е.

Политыко Н.В.

Пшеничников Д.В.

Смолин С.А.

Прадедович В.В.

Кабешова Н.Н.

Трофимова Т.Е.

Исп. В.В. Бугаев
тел. 2-566-294