

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор филиала

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» -

«Красноярская ГРЭС-2»

С.А. Самойлов

« 05 » 03 2021 г.

ОДПР

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ  
ПО УСТАНОВКЕ ИЗОЛЯЦИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ**

**1. Общие сведения.**

*1.1. Наименование работ:* Выполнение работ по установки изоляции на технологические трубопроводы станции

*1.2. Основание для выполнения:*

- нарушение слоя теплоизоляции на трубопроводах внешних сетей филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» – «Красноярская ГРЭС-2».

*1.3. Цель, назначение выполнения работ:*

Настоящим техническим заданием предусматриваются работы по установке изоляции на технологические трубопроводы (далее Работы) выполняются с целью защиты от коррозионного износа и сохранения требуемой температуры среды в трубопроводах для технологических процессов работы оборудования.

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

*2.1. Место выполнения работ:* Работы проводятся на объектах, расположенных на территории промышленной площадки филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2» (по адресу: ул. Первая Промышленная 2, г. Зеленогорск Красноярский край, РФ).

*2.2. Сроки выполнения работ:*

начало: с момента заключения договора;

окончание: 30.06.2021г.

*2.4. Условия выполнения работ:*

Работы выполняются по установке изоляции на технологические трубопроводы с оформлением наряда-допуска и выполняются в соответствии с условиями настоящего технического задания (далее ТЗ)

*2.5. Особые условия:*

Огневые работы проводятся по наряду-допуску, в соответствии с инструкцией

«О мерах пожарной безопасности Филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2» И-КГРЭС-2-В8-22-01 от 16.10.2020.

**3. Объем выполняемых работ и применяемых материалов.**

*3.1 Объем планируемых работ:*

- указан в ведомости № V116.ТОиР.ОППР.2021.3002 (Приложение № 1);

*3.2. Используемые (поставляемые) материалы:*

Работы выполняются полностью иждивением Подрядчика (все необходимые материалы и оборудование поставляются Подрядчиком). Поставляемые материалы должны быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества, с не истекшим сроком годности.

В случае, если в смете, ведомости объемов работ, имеется указание конкретных товарных знаков (марок), следует читать такие товарные знаки (марки) с фразой: «или эквивалент».

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

##### *4.1. Наличие технической документации.*

Работы должны быть выполнены согласно:

- Справочные, нормативные, распорядительные материалы можно получить в отделе планирования и подготовки ремонтов (ОППР).

##### *4.2. Применение альтернативных технологий выполнения работ:*

Альтернативное предложение допускается на стадии проведения торгов, при сохранении параметров и свойств ТМЦ, заявленных Заказчиком.

*4.3. Применяемые нормативно-технические документы.* Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97 (2000)).

- РД 34.03.204, «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013.

- СО 34.04.181-2003, «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».

- РД 03-615-03, «Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов».

- ФНиП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

- ФНиП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

- РД 34.17.310-96, «Сварка, термообработка при ремонте сварных соединений трубных систем котлов и паропроводов в период эксплуатации»;

- РД 34.45-51-200-97, «Объемы и нормы испытаний электротехнического оборудования».

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

##### *4.4. Характеристика объекта:*

Оборудования расположены на территории филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) - Красноярская ГРЭС-2» (по адресу: ул. Первая Промышленная 2, г. Зеленогорск Красноярский край, РФ).

##### *4.5. Описание дефекта, неисправности:*

Отсутствие, разрушения изоляции и покрывного слоя из-за воздействия атмосферных осадков.

##### *4.6. Результат выполнения работ:*

Восстановление изоляции и покрывного слоя из оцинкованной стали для поддержания в работоспособном состоянии.

##### *4.7. Контроль и приемка выполненных работ:*

Подрядчик обязан своевременно составлять документацию, отражающую техническое состояние сооружения и качество выполненных работ. Ведение ремонтной документации должно соответствовать Правилам организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 №1013. После выполнения работ оформить и предоставить акты по формам КС-2, счет-фактуру.

##### *4.8. Оформление отчетности:*

Перед подписанием акта приемки объекта из ремонта Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет исполнительной документации, согласно Стандарту «Надзор, эксплуа-



тация и ремонт зданий и сооружений» С-ГК-07-03 (3.3.7.1). Журнал по форме КС-6 производства антикоррозионных работ (по СП 72.13330.2016) где вносятся записи о дате выполнения, наименовании работ, объеме, применяемых материалов, результатах контроля качества работ. Форму журнала представляет заказчик (заполняет подрядчик). Срок представления журнала за 7 рабочих дней до начала работ.

Предоставлять акты освидетельствования скрытых работ, протокол замеров для определения огнезащитного покрытия, по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ.

*4.9. Оформление необходимых документов:* не требуется

*4.10. Качество работ:*

Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условиям договора. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев 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:*

Минимально необходимый состав ИТР – 1 человек,

Рабочий персонал:

Кровельщик-изолировщик (разряд не ниже III) – 6 чел.

Стаж работы по каждой профессии не менее 3 лет.

Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий 1-ой и последней страниц трудовых книжек работников или либо выписка из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

А также для подтверждения соответствия установленным требованиям, Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- Опыт выполнения аналогичных договоров, который должен составлять не менее 5 267 763,58 рублей в год, за любой из последних 3 (трех) лет, что подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой 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 форм КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполнения работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами предметов, и подписями сторон и т.д.).

- удостоверение подтверждающие о проверке знаний охране труда и пожарной безопасности на всех привлекаемых к работе работников

- удостоверений проверки знаний правил безопасности при работе на высоте на всех привлекаемых к работе работников, выданное специализированным учебным центром, в случае отсутствия на предприятии комиссии по проверке норм и правил ОТиТБ, аттестованной в организации, имеющей соответствующие лицензии

- протокол аттестации ИТР по промышленной безопасности в области аттестации А.1, Б.8.23, Б.8.26, Б.9.31

компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.

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



Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ, ПБ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли, иметь при себе удостоверения.

При осуществлении деятельности на объектах филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) - Красноярская ГРЭС-2» руководствоваться:

- Правилами внутреннего трудового распорядка филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) -Красноярская ГРЭС-2»;
- Постановлением правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом ООО «СГК» 26.11.2018г. № ГО/252;
- Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003);
- Приказом министерства труда и социальной защиты РФ об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями № 552н от 27.11.2020г.;
- 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;
- Инструкцией «О мерах пожарной безопасности Филиала АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - «Красноярская ГРЭС-2» -2 И-КГРЭС-2-В8-22-01 от 16.10.2020.
- Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 29 июля 2018 года);
- Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013г.

- Другими действующими локальными нормативными актами Заказчика;

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

- для организации работ с применением ПС предоставляется приказ о назначении ответственных при работе с ПС, согласно требований ФНП ПС;
- 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, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ.

#### *5.4. Материально-технические ресурсы.*

Участник должен в полной мере обладать оборудованием, приспособлениями и инструментом, необходимым для выполнения работ.

Минимально необходимый перечень инструментов, оборудования и техники:

1. Вышка-тура (6 м.) – 1 шт.
2. Индивидуальные страховочные системы (работы на высоте) – 6 комплектов;

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

Используемые машины, грузоподъемные механизмы, средства малой механизации, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

#### **6. Требование к выполнению/организации поставки**

Доставка продукции Заказчику автотранспортом должна производиться в рабочие дни в период с 8-00 до 16-00 часов местного времени. При этом до приезда автомобиля Поставщик

направляет Грузополучателю письменное уведомление на въезд в г. Зеленогорск (ЗАТО). Заявки на въезд командированных лиц, проживающих на территории РФ, оформляются в первый, третий и пятый дни недели, не менее чем, за 5 дней до даты прибытия, не считая выходные и праздничные дни, с предоставлением следующих сведений: Ф.И.О., дата рождения, паспортные данные (серия, номер, когда и кем выдан, год рождения, регистрация по месту жительства), гос. номер автомобиля. В противном случае, всю ответственность за простой автотранспорт несёт Поставщик.

Заблаговременно до начала выполнения работ по Договору на энергопредприятии Заказчика Подрядчик направляет официальным письмом списки задействованного в работах персонала для оформления допусков к работам. Списки лиц Подрядчика, которые могут быть руководителями работ, производителями работ по нарядам и распоряжениям, должны быть утверждены главным инженером этой организации и переданы Заказчику, в ведении которого находится оборудование. Указанные списки при изменении состава лиц должны своевременно корректироваться.

Ответственный представитель Подрядчика или уполномоченное им лицо обеспечивает соблюдение правил внутреннего распорядка и производственной дисциплины персоналом Подрядчика и субподрядных организаций.

Служба безопасности Заказчика удаляет с территории энергопредприятия Заказчика, лиц из персонала Подрядчика и субподрядчика, нарушающих правила пропускного и внутри объектового режимов.

Подрядчик обязан заблаговременно (не менее чем за один рабочий день) передавать Заказчику документы, необходимые для оформления пропусков персоналу Подрядчика на энергопредприятие Заказчика. В случае невыполнения этого условия, ответственность за связанные с этим нарушения сроков выполнения работ несет Подрядчик.

Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющим отношения к выполняемым там работам.

Приложения:

№ 1 – Ведомость № V116.ТОиР.ОППР.2021.3002

Главный инженер

И.И. Кирьянов

Зам. главного инженера по ремонту

С.А. Нестратенко

Начальник СОТиПК

М.В. Емельяшин

Начальник ОППР

Ю.В. Гусев

Инженер-технолог

В.В. Белошедов