



УТВЕРЖДАЮ:

Директор филиала

«Минусинская ТЭЦ»

АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

И.В. Какорин

« _____ » _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту антикоррозийного покрытия внутренней поверхности аккумуляторного бака АБ-2 для нужд филиала
«Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
2.1	Ремонтная программа на 2020 год филиала «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»	
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА РАБОТ	
3.1	Российская Федерация, Красноярский край, Минусинский р-он, промышленная площадка ТЭЦ, филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».	
4	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
4.1	Бак аккумуляторный РВСС-2000 Инв.№0000000000000000443: - Внутренний диаметр резервуара -15180мм; - Высота корпуса резервуара – 11920мм; - Геометрический объем резервуара – 2162,6м3; - Полезный объем -2034м3; - Максимальная высота налива 11,3м; - Внутреннее избыточное давление 200мм водяного столба. Срок эксплуатации 21.10.1987г.	
5	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	
5.1	Обеспечения безопасной эксплуатации оборудования, содержание в работоспособном состоянии.	
6	ОБЪЕМ РАБОТ	
6.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2020г. в соответствии с Дефектной ведомостью № 2904.ТОиР.КТЦ.2020.0201 (Приложение №1 к Техническому заданию).	
6.2	Все необходимые материалы поставляются Подрядчиком. Перечень и объем поставляемых материалов должен соответствовать Локальному сметному расчету № 2904.ТОиР.КТЦ.2020.0201 (Приложение №2 к договору), быть новыми, ранее не использованными, и соответствовать всем установленным требованиям по качеству, что должно подтверждаться паспортами (сертификатами) качества.	
7	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ	
7.1	Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь статус юридического лица.	
7.2	Выписка из реестра членов СРО не требуется.	
7.3	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 3,4 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.	

		Заказчик избирательно может запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (акты выполненных работ, справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и акты выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).
	7.4	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР не менее 1 (одного) чел. с группой по электробезопасности не ниже 2-ой, рабочего персонала не менее 4 (четырех) чел., в том числе: не менее 2 (двух) пескоструйщиков 4 разряда, с группой по электробезопасности не ниже 2-ой, не менее 2 (двух) маляров. Весь персонал должен иметь допуски к работам на высоте, выданные специальными учебными центрами.</p> <p>Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам.</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.</p>
	7.5	<p>Подрядчик должен иметь необходимые и достаточные для выполнения работ материально-технические ресурсы: специализированный инструмент (пескоструйный аппарат, краскопульты), грузоподъемные механизмы (лебедки ручные, домкраты), леса, приточно-вытяжные вентиляторы, осветительное оборудование в пылевзрывозащищенном исполнении с напряжением не выше 12В. Используемые грузоподъемные механизмы, приспособления и инструмент должны быть испытаны, поверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.</p> <p>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 и технике.</p>
	7.6	Подрядчик должен иметь положительную деловую репутацию и не находиться в стадии банкротства.
8 ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ РАБОТ		
	8.1	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие.
	8.2	Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения Участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой Локальным сметным расчетом №2904.ТОиР.КТИЦ.2020.0201 Заказчика (Приложение №2 к договору), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
	8.3	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетом к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
9 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ		
	9.1	<ul style="list-style-type: none"> - Дефектная ведомость № 2904.ТОиР.КТИЦ.2020.0201 (Приложение №1 к Техническому заданию).; - Локальный сметный расчет № 2904.ТОиР.КТИЦ.2020.0201 (Приложение №2 к договору).

10	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	10.1	В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в проектно-сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.
	10.2	<p>Технические характеристики антикоррозийного покрытия:</p> <p>1.Композиция:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Плотность - 2,67 ($\pm 0,06$) кг/дм³; - Массовая доля сухих веществ: по весу - 80 % (± 2), по объему - 58 % (± 2); - Теоретический расход (60 мкм) - 275 г/м²; - Время высыхания до степени 3 (мин), 40 мкм (ТСХ) при 20°C, не более - 15 мин; - Полное отверждение (40 мкм, 20 °C) - 24 часов; - Условная вязкость на вискозиметре ВЗ-246 (диаметр сопла 4 мм, при 20 °C), сек – 60 сек. <p>2.Покрытие:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Массовая доля цинка, %: 96 ($\pm 1\%$) по весу, степень чистоты 99,995%; -Цвет - Серый, матовый; -Прочность при ударе – 50см; -Термостойкость на воздухе, °C: от -60 до 120 с пиками до 150; -Стойкость к pH: при погружении 5,5-9,5, в атмосферных условиях 3,5-12,5; -Стойкость к УФ-превосходная.
	10.3	<p>Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> -СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей»; -РД 153-34.0-21.601-98 «Типовая инструкция по эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий. Часть 2. Раздел 2. Технология ремонтов зданий и сооружений»; -СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»; -СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Правила по охране труда при работе на высоте, введенные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н; -Правила по охране труда в строительстве, утвержденные приказом Минтруда России от 01.06.2015г №336н; -СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии»; -СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. СНиП 3.04.03-85; -РД 153-34.1-40.504-00 Методические указания по оптимальной защите баков-аккумуляторов от коррозии и воды в них от аэрации; - ГОСТ 9.105-80 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные; - ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Покрытия лакокрасочные.
	10.4	<p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта» и включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.</p>

10.5	При выполнении услуг соблюдать требования правил ОТ, пожарной и промышленной безопасности, а также требования стандарта «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 введенного в действия Приказом от 26.11.2018 №ГО/252, действующих на предприятии.
10.6	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием СО 34.04.181-2003 (приложения 59,60,61,62). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журнал сварочных работ, антикоррозионных работ, по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
10.7	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работа на высоте, работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д.), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
10.8	Заказчик назначает на объекте своего представителя, который от имени Заказчика осуществляет технический надзор и контроль качества выполняемых работ, а также производит проверку (с занесением в общий журнал производства работ) соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком. По условиям договора подряда на ремонт и требованиям Технического задания, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации, представитель Заказчика участвует в освидетельствовании скрытых работ, оформляет акты и другие документы в рамках своей компетенции. Работы производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.
10.9	При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК филиала «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».
10.10	При производстве специальных видов работ в соответствии с РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности» ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.
10.11	Работы по ремонту осуществляются в условиях действующего предприятия без прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людям, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.
10.12	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды,

		инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОППР филиала «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (число, номенклатура МТР, количество).
	10.13	Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметой с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОППР. В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.
	10.14	Качество работ должно соответствовать требованиям нормативно-технической документации и условий договора. Гарантийный срок на выполнения работы должен составлять не менее 24 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.
11	ОРГАНИЗАЦИЯ – ЗАКАЗЧИК	
	11.1	Филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».
12	ОРГАНИЗАЦИЯ - ПОДРЯДЧИК	
	12.1	Определяется по итогам проведения запроса предложений.
13	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	13.1	Сроки выполнения работ: начало 08.06.2020г. , окончание 07.08.2020г. в соответствии с графиком выполнения работ (Приложение №3 к договору).

Приложения:

1. Дефектная ведомость № 2904.ТОиР.КТЦ.2020.0201 – на 1 листе.

Главный инженер
филиала «Минусинская ТЭЦ»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

В.Н. Чернышев

Начальник ОППР
филиала «Минусинская ТЭЦ»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Е.Н. Палухин

Начальник котлотурбинного
цеха филиала «Минусинская ТЭЦ»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

И.В. Бочаров

Согласовано:
Начальник службы ремонта
Абаканского филиала ООО «СГК»

А.С. Алахтаев