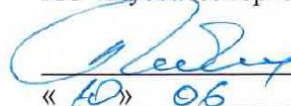


УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по производству – главный инженер
ОСП Рефтинская ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»



П.А.Бегенин

« 10 » 06 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту комплекса инженерно-технических средств охраны
для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
2	ВИД РАБОТ	
	2.1	Ремонт комплекса инженерно-технических средств охраны (КИТСО) ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
3	МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	3.1	624285, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Асбест, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС (ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»)
4	ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	4.1	Исполнение Предписания № 11 от 12.02.2021г. отдела государственного контроля Управления Росгвардии по Свердловской области. Соблюдение требований Постановления Правительства РФ № 458дсп от 05.05.2012г. «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», повысить инженерно-техническую защищенность Рефтинской ГРЭС.
	4.2	Выполнение мероприятий, предусмотренных Актом обследования от 18.11.2021г.
5	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА	
	5.1	ОСП «Рефтинская ГРЭС» АО «Кузбассэнерго» располагается по адресу: г. Асбест, Свердловская область, г.о. Рефтинский, Рефтинская ГРЭС. Основной вид деятельности предприятия - производство электрической и тепловой энергии. Установленная электрическая мощность Рефтинской ГРЭС - 3800 МВт (6 энергоблоков мощностью 300 МВт, 4 энергоблока мощностью 500 МВт). В качестве основного топлива на ГРЭС используется экибастузский каменный уголь с низшей теплотой сгорания 4100 ккал/кг, резервного – мазут с низшей теплотой сгорания 9200 ккал/кг. Рефтинская ГРЭС соединена с г.Екатеринбургом автомобильной дорогой, проходящей через г. Асбест и п. Рефтинский. Также к станции подходит железнодорожная ветка, входящая в сеть РЖД.
	5.2	<u>Базовые условия окружающей среды:</u> Характер атмосферной циркуляции обуславливает по району все сезоны года, быструю смену погоды – циклоны уступают место антициклонам и наоборот. При этих процессах образуются атмосферные фронты с конденсацией влаги и выпадением осадков. Как в зимний, так и в летний периоды

		<p>температура воздуха имеет резкие колебания, соответственно меняется влажность и ветровой режим.</p> <p>Климатический район – IV. Время присутствия снежного покрова до 5 месяцев. Среднемесячная температура от – 16,5 °С в январе до + 17 °С в июле. Абсолютный минимум температур: – 47 °С, абсолютный максимум: + 38 °С. Среднегодовое количество жидких осадков 596 мм, твердых осадков 112 мм.</p> <p>Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года ветров западного направления 28 %. Наименьшей повторяемостью характеризуются ветры с востока 2-2,7 %. Скорость ветра умеренная и в среднем за год составляет 3,5 м/с, максимальная 12 м/с. Высота снежного покрова до 50 см.</p>
	5.3.	<p><u>Характеристика места выполнения работ:</u></p> <p>1) Промплощадка Рефтинской ГРЭС с примыкающей к ней железнодорожной станцией «Углеразгрузочная», длина периметра станции ~ 8,2 км.</p> <p>2) Каменно-набросная плотина. Длина по гребню плотины составляет 543 м, ширина 10 м. Отметка гребня составляет 180,8 м (превышение гребня над НПУ- 2,8 м).</p> <p>Работы выполняются на оборудовании систем охранного видеонаблюдения, периметральной сигнализации, системы контроля доступа, охранной сигнализации зданий и сооружений. Работы выполняются вблизи проезжих частей дорог.</p>
6	ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	
	6.1	<p>Подрядчик должен гарантировать качество выполненных работ требованиям нормативно-технической документации. Представить гарантии, согласно законодательству РФ. Гарантийный срок на выполненные работы устанавливается продолжительностью 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Заказчиком последнего акта по договору.</p> <p>Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки (дефекты, недочеты), возникшие по вине Подрядчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные сроки.</p> <p>Для составления акта, фиксирующего недостатки (дефекты, недочеты) в период гарантийного срока, и согласования порядка и сроков их устранения Подрядчик обязан командировать своего представителя в срок не позднее 7 (семи) рабочих дней со дня получения соответствующего письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения недостатков (дефектов, недочетов).</p>
7	ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	7.1	<p>В рамках настоящего технического задания необходимо выполнить следующие работы по ремонту КИТСО:</p> <p>1. Установка с западной стороны периметра Рефтинской ГРЭС (на участке от административного здания до КТЦ № 1) рядом с основным ограждением внешнего предупредительного ограждения.</p> <p>2. Оборудование контрольно– пропускного пункта для прохода и досмотра людей на каменно–набросной дамбе технического водохранилища.</p> <p>3. Оборудование досмотровой площадки КПП № 3 (Северный) вспомогательными распашными воротами с электроприводом.</p> <p>4. Оборудование контрольно – пропускного пункта для прохода и досмотра</p>

		людей КПП №6 (Южный). 5. Оборудование досмотровой площадки КПП № 6 (Южный) вспомогательными распашными воротами с электроприводом. 6. Оборудование досмотровой площадки КПП № 12 вспомогательными распашными воротами с электроприводом. 7. Оборудование откатных ворот КПП № 12 дистанционным управлением и контролером контрольно-пропускного пункта.
	7.2	Объемы работ указаны в ведомостях №№1-7, которые являются приложениями к настоящему техническому заданию. Объемы работ могут быть уточнены Заказчиком по согласованию с Подрядчиком по результатам предремонтного обследования.
	7.3	Все оборудование, комплектующие, материалы для выполнения работ Подрядчик должен предусмотреть и поставить на объект самостоятельно в соответствии с перечнем работ, предусмотренных настоящим техническим заданием. Подрядчик осуществляет приемку, разгрузку, складирование, хранение и охрану оборудования, комплектующих, материалов в соответствии с нормами и правилами. Качество оборудования, комплектующих и материалов должно соответствовать государственным стандартам, нормам, правилам и подтверждаться паспортами, сертификатами, протоколами. Оборудование, комплектующие и материалы должны быть изготовлены не ранее 2022 года. Объемы поставки оборудования, комплектующих, материалов могут быть уточнены Заказчиком в ходе выполнения работ. Страна происхождения оборудования, комплектующих, материалов, ПО, поставляемых в ходе выполнения работ, должна быть приоритетно Российская Федерация.
	7.4	Описание последовательности, объема работ и поставки оборудования, комплектующих, материалов в данном техническом задании являются рекомендательными. Подразумевается, что в договор должны быть включены все виды работ, оборудование, комплектующие, материалы, необходимые для исполнения договора наилучшим образом, в целом и в отдельных частях.
8	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	8.1	Перед началом производства работ Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) в соответствии с действующими внутренними регламентами Заказчика.
	8.2	Перед началом производства работ Подрядчик должен предоставить и согласовать с Заказчиком график проведения ремонта и график совмещенных работ (при необходимости).
	8.3	Решения по составу работ, поставляемому оборудованию, комплектующим и материалам должны быть согласованы с Заказчиком до начала производства работ.
	8.4	Подрядчик должен не менее чем за 10 рабочих дней до начала работы предоставить заказчику письмо со списками работников, которым будет предоставлено право подписи акта - допуска на производство СМР на территории организации, выдачи наряда, права быть ответственными руководителями, производителями работ, членами бригады, исполнителями работ, а также подтвердить группы по электробезопасности этих работников. Для оформления ОРД Заказчика о предоставлении сотрудникам Подрядчика права работы в нарядно-допускной системе (в зависимости от вида работ) к данному письму должны быть приложены

		заверенные копии документов, подтверждающих действующие результаты медицинского осмотра в данной должности (профессии) каждого работника, а также копии протоколов и удостоверений проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, электробезопасности, безопасности при производстве работ на высоте и т.д.
	8.5	В процессе выполнения Подрядчиком строительно-монтажных работ представителями Заказчика осуществляется контроль соответствия выполняемых работ и их качества требованиям действующих норм и правил (осуществляется строительный контроль). Заказчик проверяет соблюдение Подрядчиком технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).
	8.6	Приемка строительно-монтажных работ и оценка их качества осуществляется в соответствии Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики (Приказ Министерства энергетики Российской Федерации № 1013 от 25.10.2017г.), СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87), и другими нормативными документами.
9	КОМПЛЕКС РАБОТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ:	
	9.1	<ul style="list-style-type: none"> • Действующего законодательства РФ; • Градостроительного кодекса РФ; • Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; • Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; • Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; • Федерального закона от 30.03.1999 №52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; • СП 48.13330.2011. Организация строительства. (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004); • СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87); • СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования; • СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство; • Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики (Приказ Министерства энергетики Российской Федерации № 1013 от 25.10.2017г.); • СО 34.04.181.-2003. Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей; • РД.34.03.201-97. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей; • Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"

		<ul style="list-style-type: none"> • Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте" • РД-11-02-2006. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения; • Государственных стандартов (ГОСТ); • Технических условий (ТУ); • Строительных норм и правил (СНиП); • Правил технической эксплуатации (ПТЭ); • Руководящих документов (РД).
10	ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ	
	10.1	Организация – подрядчик Выбирается по результатам закупочных процедур.
	10.2	Подрядчик обязан выполнить предусмотренные Техническим заданием работы без привлечения субподрядных организаций.
	10.3	<p>Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:</p> <p>10.2.1. Статус юридического лица или ИП.</p> <p>10.2.2. Действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять капитальный ремонт: в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); - сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. - СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств. - размер обязательств участника закупки по одному договору строительного подряда не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств. <p>10.2.3. Опыт выполнения аналогичных видов работ (по ремонту систем безопасности промышленных предприятий – системы видеонаблюдения, СКУД, системы периметральной сигнализации) должен составлять не менее 12 млн руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (в соответствии с формой закупочной документации), копиями договоров и актов выполненных работ, отзывами, рекомендательными письмами, письмами от конечного Заказчика в адрес Подрядчика об исполнении договора.</p> <p>10.2.4. Квалифицированные кадры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженер ПТО – 1 человек; - инженер-проектировщик -1 человек; - сметчик– 1 человек; - специалисты, прошедшие обучение по работе с ПО «Трассир», «Орион Про» - 2 человека; - ИТР (мастера) – 2 человека; - электромонтажник – 6 человек.

		<ul style="list-style-type: none"> - монтажник – 2 человека. - бетонщик – 1 человек. - сварщик – 1 человек. <p>Мастер и рабочие должны быть обучены в специализированных учебных центрах: пожарно-техническому минимуму, безопасным методам выполнения работ на высоте; на право проведения специальных видов работ с использованием ГПМ и других видов специальных работ согласно настоящего технического задания.</p> <p>Наличие кадров подтверждается справкой о кадровых ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.п.). Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, дипломов, аттестатов, свидетельств и т.д.</p> <p>10.2.5. Материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компьютер с профессиональным программным обеспечением (1 шт.); - поверенные/откалиброванные измерительные приборы (тестер – 1 шт., мультиметр – 1 шт.); - отбойный молоток (1 шт.), - перфоратор (1 шт.), - углошлифовальная машина (2 шт.), - шуруповерт (2 шт.), - сварочный аппарат (1 шт.); - электромонтажный инструмент (3 компл.); - бетономешалка электрическая (1 шт.), - вышка-тура до 6 м (1 шт.), - страховочные системы (4 шт.); - автомобиль для перевозки ТМЦ (1 шт.); <p>Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения по планируемому к использованию МТР, транспортным средствам и техники.</p> <p>10.2.6. Положительную деловую репутацию, отсутствие претензий по работе с предприятиями входящих в группу компаний ООО «СГК».</p> <p>10.2.7. Организация не должна находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.</p>
	10.3	<p>Подрядчик должен обеспечить непрерывный контроль за выполнением СМР и качеством поставляемых материалов (операционный, приемочный, входной контроль) в соответствии с требованиями нормативных документов. Подрядчик должен назначить своим приказом лиц, ответственных за осуществление строительного контроля. Результаты строительного контроля предоставляются Заказчику.</p>
	10.4	<p>Подрядчик при сдаче объемов выполненных работ должен предоставить Заказчику следующую техническую документацию:</p>

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Общий журнал работ. 2. Акты о приемке строительно-монтажных работ. 3. Акты о приемке пусконаладочных работ. 4. Акты освидетельствования скрытых работ. 5. Журнал входного контроля и Акты входного контроля. 6. Паспорта, сертификаты на оборудование и материалы. 7. Технические акты и решения, исполнительные схемы, протоколы измерений и испытаний, а также другую документацию согласно РД, СП, СНиП. <p>Перечень исполнительной документации согласовывается сторонами перед началом выполнения работ.</p>
	10.5	<p>Персонал подрядной организации должен быть квалифицированным, обученным и пройти проверку знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности при выполнении работ на высоте и другим направлениям в зависимости от видов выполняемых работ; - по эксплуатации оборудования подведомственного Ростехнадзору (оборудование, работающее под избыточным давлением, оборудование газового хозяйства, подъемные сооружения и т.д.); - требований безопасности при выполнении работ, связанных с применением сварочных технологий. <p>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».</p>
	10.6	<p>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).</p>
	10.7	<p>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).</p>
	10.8	<p>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.</p>
	10.9	<p>Персонал подрядной организации должен быть обеспечен достаточным количеством исправного, сертифицированного, поверенного/ испытанного инструмента и приспособлений.</p>
	10.10	<p>Руководители и специалисты подрядной организации, несут ответственность за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
	10.11	Подрядчик в случае необходимости получает у специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды разрешения на выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов.
	10.12	Подрядчик складировать образующиеся отходы в пригодном к утилизации (реализации) состоянии на территории Заказчика в специально отведенных местах. Подрядчик обязан отдельно складировать отходы различных видов: отходы цветных металлов, отходы черных металлов, строительный мусор и т.п. Подрядчик обязан разделять и сортировать отходы черных/цветных металлов и сдавать их по акту на склад Заказчика. Подрядчик обеспечивает вывоз остальных отходов на полигоны ТБО за счет своих сил и средств. Подрядчик также обеспечивает вывоз неиспользованных материалов и оборудования по окончании выполнения работ.
11	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	11.1	Начало работ: с момента заключения договора. Окончание работ: 25 декабря 2022г.
12	ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	
	12.1	Ведомости объемов работ №№1-7 (Приложение №1)

Заместитель директора по общим вопросам



Е.М. Шарыпов

Ведущий специалист отдела по общим вопросам



С. В. Уваров