

Приложение №1 к договору  
подряда № \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.

Утверждаю

Директор

(должность)

Томь-Усинской ГРЭС АО

«Кузбассэнерго»

(наименование ПЕ)



Котов Ю.И.

(подпись)

(ФИО)

« 10 » 06 2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту подкрановых путей на Томь-Усинской ГРЭС АО  
«Кузбассэнерго»

1	Сведения о Заказчике работ	
	1.1.	<u>Наименование Заказчика работ</u> АО «Кузбассэнерго» в интересах Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»
	1.2.	<u>Адрес расположения объекта</u> 652845, Россия, Кемеровская область, г. Мыски-5, Томь-Усинская ГРЭС
2	Общие положения	
	2.1.	Настоящее техническое задание, является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.
	2.2.	<p>Настоящее техническое задание определяет перечень, объем и порядок выполнения работ по ремонту подкрановых путей:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Мостовых кранов рег. №№ 1546, 1547 грузоподъемность: основного подъема – 100т, вспомогательного – 20т; высота подъема крюка 20/22м; режим работы крана – легкий; вес крана – 110,9т (тип рельса – стальной брус квадратного сечения 120х120 ГОСТ 2591-88; стыковые скрепления – не предусмотрены; промежуточное скрепление – прикрепитель (уголок 120х85х100, болты М22); опорные элементы рельсов – стальные балки 1240х450х6500; тип колонн – стальные двухветвевые; шаг колонн – 6,5 м; ширина колонн – 23,0м; длина рельсового пути – 221,0м; минимальная температура эксплуатации - -20°С</li><li>2. Мостовых кранов рег. №№ 1941, 1942 грузоподъемность: основного подъема – 50т, вспомогательного – 10т; высота подъема крюка – 45м; режим работы крана – легкий; вес крана 80,5т (тип рельса КР-80 ГОСТ 4121-62; стыковые скрепления - отсутствуют; промежуточные скрепления - прижимные планки (стальные пластины 120х155 120х120; опорные элементы рельсов – стальные балки 944х400х6000; тип колонн – стальные двухветвевые; шаг колонн – 6,0м; ширина колеи – 30,0м; длина рельсового пути – 160,0м; минимальная температура эксплуатации - -20°С</li><li>3. Козлового крана рег. № 29557 грузоподъемность: основного подъема – 32т, вспомогательного – 12,5т; высота подъема крюка – 10/10м; режим работы крана – легкий; вес крана – 63т (тип рельса – Р-50 ГОСТ 7174; стыковые скрепления – стыковые накладки; промежуточные</li></ol>



		<p>скрепления – прижимные пластины; опорные элементы рельсов – железобетонные балки; ширина колеи – 32м; длина рельсового пути – 227м; минимальная температура эксплуатации - -40°С</p> <p>Основные виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- замена подкрановых путей с демонтажем, монтажом рельс;</li> <li>- нивелировка (рихтовка)рельсов подкрановых путей, с изготовлением подкладок;</li> <li>-ремонт узлов крепления рельса к подкрановой балке подкрановых путей;</li> <li>- замена болтов;</li> <li>- исполнительная геодезическая съемка (с приложением перечня устранённых дефектов).</li> </ul> <p>Перечень и объемы работ указаны в сметной документации Заказчика.</p>
	2.3.	<p>Сроки выполнения работ:</p> <p>Начало: 20 августа 2020 года. Окончание: 31 декабря 2020года.</p> <p>Сроки завершения отдельных этапов работ (промежуточные сроки) согласованы сторонами в Графике ремонта подкрановых путей на Томь-Усинской ГРЭС АО "Кузбассэнерго" в 2020 году (приложение №3 к договору), являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.</p>
	2.4.	<p>Цена договора фиксируется по расценкам 2020г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ по договору.</p>
	2.5.	<p>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.</p>
	2.6.	<p>Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.</p>
<b>3</b>	<b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b>	
	3.1.	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку о перечне кадровых ресурсов с приложением копий первой и последней страниц трудовых книжек персонала (ИТР, мастеров и рабочих). Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику – ИТР не менее 1 чел., рабочего персонала не менее 9 человек (стропальщик – 2 чел., монтажники металлоконструкций не ниже 4-го разряда – 5 чел., сварщик не ниже 4-го разряда – 1 чел., геодезист – 1 чел.). Образование не ниже средне-профессионального, квалификация должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов.</p>
	3.2.	<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ (грузоподъемным оборудованием: домкраты, грузоподъемностью 30-50т; стропы, грузоподъемностью 2-5-10т; огибные блоки, грузоподъемностью 3-5-10т., инструментом, оснасткой для выполнения работ по ремонту крановых путей и предоставить справку о материально-технических ресурсах и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам .</p>



	3.3.	<p>Участник конкурентной процедуры должен предоставить справку установленного образца о наличии опыта выполнения аналогичных работ.</p> <p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 7,2 млн. руб. в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик вправе избирательно 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.).</p>
	3.4.	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
	3.5.	<p>При выполнении работ Исполнитель (Подрядчик) должен руководствоваться требованиями нормативно-технической и технологической документации на ремонт оборудования, применяемой в электроэнергетике, действующими в отрасли стандартами, техническими условиями на ремонт, инструкциями по ремонту, технологическими процессами, нормами, правилами, рекомендациями заводов-изготовителей оборудования.</p> <p>Нормативные документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25 октября 2017г. №1013 Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики»;</li> <li>- РД 34.21.621-95 «Методические указания по рихтовке подкрановых путей в главных корпусах тепловых электростанций»</li> <li>- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утв. приказом Об "Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №533 от 12 ноября 2013 года.</li> </ul>
<b>4</b>	<b>Требования к персоналу и производству ремонтных работ (рекомендуемые)</b>	
	4.1.	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда на ремонт, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом от 25 октября 2017г. №1013 Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики».
	4.2.	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, огневые работы, работы с инструментом и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения,



		аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	4.3.	При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах.
	4.4.	При производстве работ с применением грузоподъемных машин и механизмов, ответственные лица за безопасное производство работ и стропальщики должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения».
	4.5.	При производстве работ с лесов и подмостей, а также при работе с инструментом и приспособлениями рабочие, должны быть обучены и проведена проверка знаний инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
	4.6.	Работы осуществляются в условиях действующего технологического цикла электростанции, без прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и 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.
	4.7.	Огневые работы на территории станции запрещены без специального разрешения.
<b>5</b>	<b>Порядок выполнения и сдачи-приемки работ</b>	
	5.1	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденные Приказом Минэнерго России от 25 октября 2017г. №1013 Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики». Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, фотографии выполняемой работы, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
	5.2	Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.
	5.3	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить на согласование Проект производства работ и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.
	5.4	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право выдачи нарядов, распоряжений, быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности, группы по электробезопасности.
	5.5	Все материалы, используемые при выполнении работ, должны соответствовать нормативным требованиям, предъявляемым к такой продукции законодательством Российской Федерации, иметь все необходимые сертификаты качества, сертификаты соответствия,



		удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты пожарной безопасности (при необходимости).
	5.6	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется актом сдачи-приемки выполненных работ.
<b>6</b>	<b>Требования к качеству и результатам работ</b>	
	6.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 1 года с даты приемки Заказчиком, результата работ.
	6.2	Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	6.3	Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора подряда на ремонт, требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.
	6.4	Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.
	6.5.	В случае, если Подрядчик в течение срока, установленного Заказчиком, не устранил замечания и недостатки, выявленные Заказчиком, то Заказчик вправе без ущерба своих прав и гарантий заменить некачественные материалы, дефектные конструкции, изделия и устранить недостатки, замечания и дефекты своими силами или с привлечением третьих лиц с последующим обращением к Подрядчику за возмещением понесенных им (Заказчиком) расходов по устранению недостатков выполненной работы.
	6.6	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
	6.7	Оборудование, машины, механизмы, временных сооружений использовавшиеся при выполнении работ, должно быть вывезено силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами акта выполненных работ.

Главный инженер

(должность)



(подпись)

А.Л. Полуносик

(ФИО)