

Утверждаю

Директор Кемеровской ТЭЦ

(должность)

АО «Кемеровская генерация»

(наименование ПЕ)



(подпись)

С.В. Кириллов

(ФИО)

« 10 » 02 2020 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по замене мелкоборных плит перекрытия Главного корпуса  
Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

1	Сведения о Заказчике работ	
	1.1	Наименование Заказчика работ Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».
	1.2	Адрес расположения объекта 650001, г. Кемерово, ул. Кировская, д.1
2	Общие положения	
	2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки услуг (работ).
	2.2	Сроки выполнения работ: начало – с 18 мая 2020 года , окончание 30.09.2020г.
	2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2020г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами услуг по договору.
	2.4	В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
	2.5	В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетам к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
3	Объем работ	
	3.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2020г. в соответствии с сметной документацией (приложения № 1 к настоящему техническому заданию). <i>Устройство кровли</i> - Разборка покрытий кровель из рулонных материалов - 449,64 м2; - Разборка теплоизоляции на кровле из ваты минеральной толщиной 100 мм. -899,28 м2; - Разборка выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 100 мм. – 449,64м2; - Демонтаж ограждения кровель – 34,55м.; - Разборка монолитных перекрытий железобетонных - 13,49м3; - Разборка монолитных железобетонных карнизов - 3,24м3;



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных плит покрытия – 13,49 м3;</li> <li>- Демонтаж металлических прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 50 м. -2,934т;</li> <li>- Погрузка и перевозка строительного мусора на расстояние 6км. – 169,8т.</li> <li>- Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 50 м.- 0,0524т.;</li> <li>- Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания: до 50 м. – 3,109т;</li> <li>- Установка кронштейнов – 0,284т.;</li> <li>- Монтаж м/к обшивки карниза – 0,384336т.;</li> <li>- Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой по металлу – 111,06м2;</li> <li>- Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью по металлу для наружных – 111,06м2;</li> <li>- Монтаж: профилированного настила оцинкованного – 5,7935т.;</li> <li>- Устройство пароизоляции из рулонных материалов: насухо без промазки кромок- 449,64м2;</li> <li>- Утепление покрытий кровли жесткими плитами из минеральной ваты толщиной 200мм. – 449,64м2;</li> <li>- Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо – 449,64м2;</li> <li>- Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных М-100 толщиной 50 мм. – 449,64м2;</li> <li>- Армирование стяжки сеткой сварной из арматурной проволоки диаметром 5,0 мм, без покрытия, 100х100 мм. -1,295т.;</li> <li>- Огрунтовка оснований из бетона или раствора под водоизоляционный кровельный ковер готовой эмульсией битумной – 449,64м2;</li> <li>- Устройство кровель плоских из наплаваемых материалов в два слоя – 449,64м2;</li> <li>- Устройство монолитного железобетонного карниза толщиной до 300 мм – 3,226м3;</li> <li>- Устройство мелких покрытий карниза из листовой оцинкованной стали толщиной 0,7мм. – 39,7м2;</li> <li>- Устройство примыканий кровель из наплаваемых материалов шириной 600 мм в слоя без бортиков, без фартуков – 18,6м2;</li> <li>- Ограждение кровель перилами металлическими -34,55м.;</li> <li><i>Устройство технологического настила.</i></li> <li>- Устройство временных защитных ограждений горизонтальных с деревянным настилом по нижним поясам ферм 450м2;</li> <li>- Устройство ходовых трапов из досок 152м.п.</li> <li>- Разборка ходовых трапов из досок 152м.п.</li> </ul>
	3.2	Материалы, согласно проектно-сметной документации, для выполнения работ поставляются Подрядчиком в полном объеме.
<b>4</b>	<b>Общие требования к Участникам конкурентной процедуры</b>	
	4.1	Организация – участник запроса предложений должна являться субъектом малого и среднего предпринимательства.
	4.2	<p>Подрядчик должен представить 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"> <li>- сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой , с которой член саморегулируемой организации имеет право строительство, реконструкцию, капитальный ремонт по договору строительного подряда:</li> <li>а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</li> <li>- сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым</li> </ul>



		<p>указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</li> <li>- совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</li> </ul>
4.3		<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- руководитель работ (ИТР) - 1 чел.;</li> <li>- монтажник строительных конструкций - 4 чел.;</li> <li>- кровельщик – 4 чел</li> <li>- специалист сварочного производства – 1 чел., аттестованный по НАКС, требуемый уровень 2;</li> <li>- газосварщик – 2 чел., аттестованный по НАКС по группам технических устройств: ОХНВП: п.1, п.4; СК п.1. Способ сварки РД.</li> </ul> <p>Квалификация персонала должна быть подтверждена копиями соответствующих удостоверений и аттестатов, свидетельств НАКС и т.д.</p> <p>Сварщики, и специалисты сварочного производства, привлекаемые к работам по ремонту, монтажу должны находиться в штате.</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. Обязательно наличие удостоверений на право работы на высоте, выданное специальными учебными центрами.</p> <p>Свидетельство НАКС о готовности к использованию аттестованной технологии сварки должно быть выдано на организацию заявителя, которым должен являться Подрядчик. Наличие аттестованного сварочного оборудования (независимо от формы собственности) должно быть подтверждено фотографией шильдика сварочного аппарата с заводским (аттестационным) номером, который должен соответствовать заводскому (аттестационному) номеру, указанному в Свидетельстве об аттестации сварочного оборудования, выданного НАКС.</p>
4.4		<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оборудования для наплавки мягкой кровли</li> <li>- сварочное оборудование</li> <li>- ручной электроинструмент</li> <li>- грузоподъемное оборудование:</li> <li>- эл. тельфер грузоподъемностью не менее 1,0т. высота подъема 40м.,</li> <li>- малогабаритный кран типа Пионер-1000 или др.,</li> <li>- грузозахватные приспособления.</li> </ul> <p>К справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации участник конкурентной процедуры должен предоставить документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
4.5		<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 7,5 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.</p> <p>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.).</p>



	4.6	Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.
<b>5</b>	<b>Требования к персоналу Подрядчика и производству работ по выполнению ремонтно-строительных работ.</b>	
	5.1	<p>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, утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. № 1013, 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», а также действующими СНИП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», ч.1,2,</p> <p>СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях»,</p> <p>СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,</p> <p>СП 48.13330.2011 «Организация строительства»,</p> <p>СП 17.13330.2017 «Кровли».</p> <p>СП 63.13330.2012 «Бетонные и железобетонные конструкции»</p> <p>СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»,</p> <p>СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»,</p> <p>СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий»,</p> <p>ГОСТ 22118-99 «Конструкции стальные строительные»</p> <p>Правила по охране труда при работе на высоте, введенные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н</p>
	5.2	В состав коммерческого предложения участник включает 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. ППР согласовывается и подписывается Заказчиков за 5 дней до начала выполнения работ
	5.3	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики, утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017г. № 1013 (приложения 38, 39, 40, 41). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журналы бетонных и сварочных работ (при выполнении такого рода работ), по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
	5.4	<p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком(ами) Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ, а перед Субподрядчиком – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию.</p> <p>Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p>
	5.5	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, огневые работы, 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.
	5.6	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.
	5.7	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.
	5.8	Работы по ремонту осуществляются на территории действующего предприятия (электростанция) без отселения и 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.
	5.9	Подрядчик обязан соблюдать в своей деятельности требования локального нормативных актов Заказчика: Стандарта «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность», Инструкции «О пропускном и внутриобъектовом режиме на объектах АО «Кемеровская генерация», Правил внутреннего трудового распорядка.
	5.10	Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов (товарная накладная, счет-фактура, сертификат качества, паспорт) 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.
	5.11	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.



<b>6</b>	<b>Порядок сдачи-приемки работ</b>	
	6.1	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, справками о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 с приложением к ним отчетов об израсходованных материалах по форме М-29 и предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, с предоставлением Актов на скрытые работы на выполненный объем, Журналов работ, Журнала по форме КС-6, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.
<b>7</b>	<b>Требования к качеству и результатам работ</b>	
	7.1	Гарантия на качество выполненных работ в течение не менее 24 месяцев.
	7.2	Качество ремонтных работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ.
	7.3	Все ремонтные работы должны быть выполнены в полном соответствии с действующими нормативными требованиями и техническими условиями, с условиями договора строительного подряда на ремонт (объект), требованиями настоящего Технического задания, проектом и т.д. в части требований, не установленных Техническим заданием.
	7.4	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.
	7.5	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.
	7.6	По окончании работ Подрядчик своими силами и средствами обеспечивает очистку территории от мусора, вывоз мусора, неиспользованных материалов до назначенной даты приёмки выполненных работ.
	7.7	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.
	7.8	Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.
<b>8</b>	<b>Особые условия</b>	
	8.1	Производство ремонтных работ на высоте 35м.
<b>9</b>	<b>Приложения к настоящему техническому заданию</b>	
	9.1	Локальный сметный расчет

Начальник ОППР КемТЭЦ  
(должность)

(подпись)

А.А. Алеев  
(ФИО)

Ведущий инженер ОППР КемТЭЦ  
(должность)

(подпись)

В.Н. Юдин  
(ФИО)