


УТВЕРЖДАЮ

Директор

АО «Барнаульская ТЭЦ-3»

 / И.В. Лузанов
м.п.
«20» января 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1 с антикоррозионной защитой, трубопроводов обвязки Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1, 2 обессоливающей установки АО «Барнаульская ТЭЦ-3»

1	Сведения о Заказчике работ	
1.1	Наименование Заказчика работ:	АО «Барнаульская ТЭЦ-3»
1.2	Адрес расположения объекта:	656922, г. Барнаул, ул. Тракторная, 7.
2	Общие положения	
2.1	Настоящее техническое задание является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.	
2.2	Сроки выполнения работ: начало: с момента заключения Договора; окончание: 22.06.2020 г.	
2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2020 г., не подлежит изменению и включает компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение, определяемые видами работ по Договору.	
2.4	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 Проектом производства работ (далее – ППР), прочие затраты, стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР), транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения 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 расчетом 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 соответствии с Локальным сметным расчетом №1 на выполнение работ по капитальному ремонту Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1 с антикоррозионной защитой, трубопроводов обвязки Н-катионитового фильтра	

		2-ой ступени №1, 2 обессоливающей установки АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (Приложение №3 к Проекту Договора), который является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.
	3.2	<p>Объект работ:</p> <p>Н-катионитовый фильтр 2-ой ступени №1 обессоливающей установки – входит в состав Оборудования химводоочистки, инв. №31500165.</p> <p>Основные виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> - выгрузка фильтрующих материалов; - ремонт корпуса фильтра при выгруженном фильтрующем материале, с применением сварки; - ремонт трубопроводов обвязки фильтра (разборка, ревизия, сборка); - ремонт внутренних распределительных устройств фильтра; - поставка, изготовление и монтаж прямых участков, тройников, гибов трубопроводов с фланцами Ду-100 – 150 с установкой опор (материал нержавеющей сталь и НПВХ); - поставка и замена арматуры; - частичный ремонт антикоррозионной защиты внутренней и наружной поверхности корпуса и трубопроводов обвязки фильтра.
	3.3	<p>Работы выполняются иждивением, то есть из материалов и оборудования Подрядчика полностью.</p> <p>Материалы, необходимые для выполнения ремонтных работ, согласно Локальному сметному расчету №1 на выполнение работ по капитальному ремонту Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1 с антикоррозионной защитой, трубопроводов обвязки Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1, 2 обессоливающей установки АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (Приложение №3 к Проекту Договора), приобретаются и поставляются Подрядчиком.</p> <p>В случае, если в Перечне материалов встречаются ссылки на конкретные товарные знаки, следует читать такие товарные знаки с фразой «или эквивалент».</p>
4	Требования к Участникам конкурентной процедуры	
	4.1	<p>Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке).</p> <p>Участник не должен быть вовлечен в процедуру банкротства или ликвидации.</p> <p>Участник не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. №223-ФЗ и от 05.04.2013 №44-ФЗ. В отношении Участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. №223-ФЗ и от 05.04.2013 №44-ФЗ.</p> <p>Участник не должен иметь задолженностей по налогам, сборам, штрафам.</p>
	4.2	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения вышеуказанных работ при условии соблюдения сроков согласно графику: ИТР – 1 чел.; рабочего персонала: специалист по нанесению антикоррозионной защиты (окрасчик) – 2 чел. (с допуском к работам на высоте), электрогазосварщик – 1 чел., слесарь – 2 чел.</p> <p>Образование персонала должно быть не ниже средне-профессионального.</p>

		<p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации. Заказчик вправе запросить 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 (копии договоров ГПХ и т.д.).</p> <p>Квалификация персонала подтверждается копиями удостоверений, выданных специальными учебными центрами, копиями аттестатов, свидетельств и т.д.</p>
	4.3	<p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для выполнения работ: оборудование для нанесения лакокрасочных материалов – не менее 1 комп., сварочное оборудование – не менее 1 комп., инвентарные леса и настилы – не менее 1 комп., индивидуальные страховочные системы (полные) – не менее 3 комп.</p> <p>Заказчик вправе к справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации запросить у Участника процедуры документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемому к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
	4.4	<p>Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять 1,1 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>
	4.5	<p>Участник конкурентной процедуры вправе предоставить отзывы и рекомендации о характере и качестве выполнения работ.</p>
5	Требования к персоналу Подрядчика и производству работ	
	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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Правил организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утв. Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 г. №1013; • «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390; • «Правил по охране труда при работе на высоте», утв. Приказом Минтруда №155 Н от 28.03.2014 г.; • СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятые и введенные в действие с 01.09.2001 г. постановлением Госстроя России от 23.07.2001 г. №80; • РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей», утв. Минтопэнерго России 03.04.1997 г.; • ВСН 214-82 «Сборник инструкций по защите от коррозии», утв. Минмонтажспецстроем СССР 30.06.1982 г.;

	<ul style="list-style-type: none"> • СП 28.13330.2017 «Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии», утв. Приказом Минстрой России от 27.02.2017 г. №127/пр; • ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию», принят и введен в действие с 01.01.2006 г. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.06.2005 г. №149-ст; • Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ №302н от 12.04.2011 г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»; • других федеральных законов и иных нормативно-правовых актов РФ, регламентирующих порядок выполнения данных работ.
5.2	<p>Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ.</p> <p>Подрядчик должен предоставить Заказчику Проект производства работ (далее – ППР) за 14 дней до начала работ. Приступать к выполнению работ без согласованного Заказчиком ППР запрещено.</p> <p>ППР должен быть разработан в соответствии с требованиями Правил работ на высоте, ППБ, СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению. Методические указания», включающий описание технологии работ, календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.</p> <p>График выполнения работ должен быть согласован с Заказчиком.</p>
5.3	<p>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.</p> <p>Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работы на высоте, работы с инструментом), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола, согласно Постановления Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13.01.2003 г. №1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».</p>
5.4	<p>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.</p> <p>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</p>

		производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.
5.5		<p>При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах.</p> <p>Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», принятые и введенные в действие с 01.09.2001 г. постановлением Госстроя России от 23.07.2001 г. №80, правил охраны труда, правил пожарной и технической безопасности, правил безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ.</p> <p>Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.</p>
5.6		<p>При производстве специальных видов работ (работы на высоте) ответственные лица за безопасное производство работ должны быть обучены, аттестованы в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.</p> <p>Необходимо наличие у персонала Подрядчика соответствующего допуска к работам на высоте. Персонал, выполняющий работу на высоте, должен быть с удостоверением о допуске к работам на высоте группы, соответствующей выполняемой работе. Удостоверения должны быть выданы специализированными учебными центрами.</p> <p>Подтверждается предоставлением заверенных скан-копий соответствующих удостоверений вместе с технико-коммерческим предложением Участника.</p>
5.7		<p>Работы по капитальному ремонту Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1 с антикоррозионной защитой, трубопроводов обвязки Н-катионитового фильтра 2-ой ступени №1, 2 обессоливающей установки АО «Барнаульская ТЭЦ-3» осуществляются в условиях действующего предприятия без прекращения производственного процесса.</p> <p>Работы, связанные с остановкой оборудования, следует выполнять в период времени, предварительно согласованный с Заказчиком.</p> <p>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.</p>
5.8		<p>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.</p> <p>Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОППР (число, номенклатура МТР, количество).</p>
5.9		<p>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</p>

		<p>соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОППР.</p> <p>В процессе выполнения работ при доставке МТР на территорию АО «Барнаульская ТЭЦ-3» Подрядчик проводит входной контроль МТР, с уведомлением Заказчика о времени и месте проведения входного контроля. По результатам проведения входного контроля Подрядчик оформляет Акт входного контроля МТР, который передает Заказчику до момента вовлечения МТР в работу. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p>
5.10		<p>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.</p>
5.11		<p>При выполнении работ Подрядчик обязан строго соблюдать требования природоохранного законодательства, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; • Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; • СанПиН 2.1.7.1322-03. «2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.04.2003. <p>В процессе проведения работ и после их завершения, Подрядчик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивает накопление (складирование) отходов, образованных в результате выполнения ремонтных работ, в специально оборудованных местах, согласованных с Заказчиком; • за свой счет осуществляет вывоз и утилизацию отходов строительных материалов, производственного мусора, на санкционированные свалки и специализированные полигоны; • собственными силами осуществляет ежедневную уборку рабочих мест от строительного и производственного мусора и отходов, образующихся в процессе проведения ремонтных работ; • заключает договоры на вывоз и утилизацию отходов производства, образующихся у Подрядчика, без увеличения договорной цены; • самостоятельно производит платежи за загрязнение окружающей природной среды от выбросов, сбросов, размещения отходов, образующихся в результате проведения подрядных работ. <p>За неисполнение указанных обязанностей, Подрядчик несет ответственность, установленную действующим законодательством. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика возмещения расходов по оплате третьим лицам, которые по поручению Заказчика устранили недостатки в подрядных работах.</p> <p>Подрядчик производит оплату штрафов, налагаемых контролирующими органами за вред, нанесенный своей деятельностью окружающей природной среде.</p>

6	Порядок сдачи-приемки работ	
	6.1	<p>Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации.</p> <p>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.</p>
7	Требования к качеству и результатам работ	
	7.1	<p>Для результата работ устанавливается гарантийный срок: 3 (три) года с даты приемки работ Заказчиком. Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям Договора о качестве. Гарантия качества распространяется на все, составляющее результат работ.</p>
	7.2	<p>Качество ремонтных работ должно отвечать требованиям действующих нормативных документов в области осуществления ремонта, в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями.</p>
	7.3	<p>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.</p> <p>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.</p>
8	Особые условия	
	8.1	<p>Подключение электроснабжения оборудования Подрядчика, необходимого для выполнения ремонтных работ, выполняет персонал АО «Барнаульская ТЭЦ-3».</p>
	8.2	<p>Подрядчик обязан принять все необходимые и достаточные меры по предотвращению загрязнения всего технологического оборудования, а также помещений Заказчика, в зоне проведения лакокрасочных и иных работ.</p> <p>После полного окончания ремонтных работ, Подрядчик обязан составить Акт об уборке рабочих мест и согласовать его с Заказчиком.</p>
	8.3	<p>Работники организации Подрядчика, занятые проведением работ по очистке и антикоррозионной защите объектов работ, указанных в п. 3.2 настоящего Технического задания, должны быть обеспечены, за счет Подрядчика, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты, в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009г. №290н (ред. от 12.01.2015 г.) «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».</p>

8.4	Оборудование, машины, механизмы, временные сооружения, использовавшиеся при выполнении работ, должны быть вывезены силами и средствами Подрядчика в течение 5 (пяти) дней со дня подписания обеими сторонами Акта выполненных работ.
8.5	Подрядчик обязан предоставить Заказчику все отчетные документы на русском языке.

Главный инженер

А.В. Макаров

Зам. главного инженера
по ремонту

А.В. Назьмов

Начальник ОПНР

А.А. Фараносов

Начальник ХЦ

Д.А. Коротаев