

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АО «Барнаульская ТЭЦ-3»

 / И.В. Лузанов

М.П.

«30» апреля 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по ремонту бака нейтрализатора (объемом 400 м³) химического цеха 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: 30.08.2019 г.
	2.3	Цена договора фиксируется по расценкам 2019 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 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 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 ремонту бака нейтрализатора (объемом 400 м ³) химического цеха АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (Приложение №3 к Проекту Договора), который является неотъемлемой частью документации проводимой закупки работ.

3.2	<p>Объект работ: Бак нейтрализатор (объемом 400 м³) – емкость, предназначенная для сбора дренажных вод обессоливающей установки, в целях использования их для нейтрализации стоков (входит в состав Оборудования химводоочистки инв. № 31500165).</p> <p>Основные виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ремонт бака (вскрытие люков, установка вентиляторов, очистка, промывка, дефектация, устранение неплотностей сварных швов и дефектов указателя уровня, изготовление и замена прокладок люков, снятие вентиляторов, закрытие люков, проверка плотности); - замена дефектных участков корпуса бака с их изготовлением (днище, обечайка, кровля); - зачистка металла или околошовной зоны сварных соединений для проведения контроля металла; - внутренний визуальный контроль продольных и кольцевых сварных швов, измерение толщины металла ультразвуковым толщиномером, с выдачей протоколов контроля; - замена тепловой изоляции, покрывного слоя тепловой изоляции бака; - пескоструйная очистка внутренней поверхности бака, нанесение антикоррозионной защиты; - механическая очистка наружной поверхности бака, обработка преобразователем ржавчины с последующим грунтованием; - замена наружной поверхности покрывного слоя тепловой изоляции бака (оцинковки) на профнастил с полимерным покрытием; - ремонт тамбура бака нейтрализатора (оштукатуривание, гидроизоляция, грунтование, окраска, утепление потолка, замена двери).
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 ремонту бака нейтрализатора (объемом 400 м³) химического цеха 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:</p> <p>ИТР – 1 чел.; рабочего персонала: специалист по нанесению антикоррозионной защиты (пескоструйщик, окрасчик) – 2 чел., изолировщик – 2 чел. (Специалисты должны иметь допуск к работам на высоте).</p> <p>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, лицензий 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, пескоструйный аппарат, сварочное оборудование, инвентарные леса и настилы, индивидуальные страховочные системы (полные).</p> <p>Заказчик вправе к справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации запросить у Участника конкурентной 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 3 478 246,00 рублей 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.;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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.; • РД 34.21.526-95 «Типовая инструкция по эксплуатации металлических резервуаров для хранения жидкого топлива и горячей воды. Строительные конструкции»; • 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 7 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>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиками Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиками в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ, а перед Субподрядчиками – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию. Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком, привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p>
5.4	<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</p>

	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».
5.5	<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 производятся Подрядчиком по Акту допуску и нарядам и согласовываются с представителем Заказчика.</p>
5.6	<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 23.07.2001г. №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>
5.7	<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 Участника 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.</p> <p>Подтверждается предоставлением заверенных скан-копий соответствующих удостоверений вместе с технико-коммерческим предложением Участника.</p>
5.8	<p>Работы по ремонту бака нейтрализатора (объемом 400 м³) химического цеха АО «Барнаульская ТЭЦ-3» осуществляются в условиях действующего предприятия без прекращения производственного процесса. 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>
5.9	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на энергопредприятии. Проход на территорию осуществляется только через проходную

	<p>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>
5.10	<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 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>
5.11	<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>
5.12	<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;

		<ul style="list-style-type: none"> 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	Для результата работ устанавливается гарантийный срок: 2 (два) 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.
	7.2	Качество ремонтных работ должно отвечать требованиям действующих нормативных документов в области осуществления ремонта, в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями.
	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	Подключение электроснабжения оборудования Подрядчика, необходимого для выполнения ремонтных работ, выполняет персонал АО «Барнаульская ТЭЦ-3».
	8.2	Цвет окраски профнастила в обязательном порядке согласовывается с Заказчиком до начала ремонтных работ

8.3	<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>
8.4	<p>Работники организации Подрядчика, занятые проведением работ по очистке и антикоррозионной защите объекта работ, указанного 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>
8.5	<p>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.</p>

Главный инженер

А.В. Макаров

Зам. главного инженера
по ремонту

А.В. Назьмов

Начальник ОППР

А.А. Фараносов

Начальник ХЦ

Д.А. Коротаев