

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

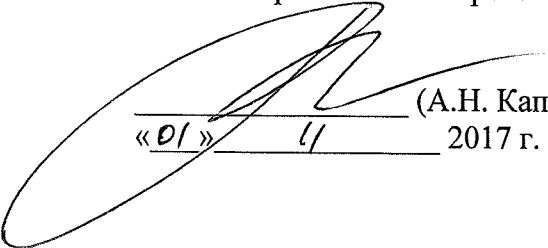
Согласовано:

Заместитель главного инженера по
эксплуатации
филиала «Южноуральская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»

 (А.В. Вялков)
« 01 » 11 2017 г.

Утверждаю:

Главный инженер
филиала «Южноуральская ГРЭС»
АО «Интер РАО - Электрогенерация»

 (А.Н. Капков)
« 01 » 11 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по проведению опытно-промышленного сжигания непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ УСЛУГИ

проведение опытно-промышленного сжигания непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для филиала Южноуральская ГРЭС. Адрес оказания услуги: г. Южноуральск, ул. Спортивная, 1

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Основание для оказания услуг

Производственная необходимость (диверсификация топлива).

2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало оказания услуг – февраль 2018;

Окончание оказания услуг – май 2018.

2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату.

– Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (утв. приказом Минэнерго РФ от 19 июня 2003г. № 229);

– Методические указания по организации топливного режима в связи с недостатком проектных углей на электростанциях РАО «ЕЭС России» РД 153-34.1-44.302-2001;

– СО 153-34.08.552-95 (РД 34.08.552-95 (с изм. 1 1998) «Методические указания по составлению отчета электростанции и акционерного общества энергетики и электрификации о тепловой экономичности оборудования».

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ

3.1. Объем оказываемых услуг

– разработка и контроль выполнения мероприятий по подготовке и проведению опытного сжигания (разработка комплексной программы подготовки оборудования и персонала к опытному сжиганию);

– разработка рабочей программы опытного сжигания;

– выявление ограничений в работе основного и вспомогательного оборудования по всей технологической цепочке от приемки угля до определения вредных выбросов с уходящими газами в процессе пробного сжигания;

– разработка мероприятий по обеспечению приема, складирования, хранения и пробного сжигания непроектного угля, включая экспериментальное определение сыпучих

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

свойств опытной партии и экспериментальное определение потери теплотенности угля при хранении на складе;

- проведение опытного сжигания в соответствии с разработанной рабочей программой опытного сжигания;
- составление технического отчета по результатам опытного сжигания.

3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг

3.2.1. Разработка и согласование мероприятий по подготовке пробного сжигания, разработка комплексной и рабочей программ испытаний.

3.2.2. После накопления всего объема партии непроектного угля проводится его пробное сжигание в чистом виде.

3.2.3. Проведение пробного сжигания, включая, в том числе:

- определение условий безаварийной взрывобезопасной работы пылесистем с поддержанием температуры аэросмеси за мельницами в допустимых пределах;
- определение возможности получения рекомендуемой для испытываемого топлива тонины помола за счёт мероприятий режимного характера;
- выявление ограничений по сушильной и размольной производительности мельниц;
- выявление ограничений по поддержанию номинальной нагрузки котла и основных параметров работы;
- определение минимальной нагрузки котла по устойчивости горения без подсветки факела мазутом или газом;
- определение максимальной нагрузки котла и факторов ее ограничения;
- определение уровня бесшлаковочной нагрузки котла и характера шлакования поверхностей нагрева;
- определение возможности поддержания допустимых температур среды по пароводяному тракту котла и номинальной температуры пара за котлом при располагаемых средствах регулирования;
- определение оптимального избытка воздуха в режимном сечении и основных технико-экономических показателей работы котла;
- определение возможности организации смешанного сжигания проектного и непроектного топлива на существующем оборудовании и необходимые мероприятия;
- определение оптимальных выбросов газообразных вредных веществ.

3.2.4. Обработка и анализ результатов испытаний. Разработка режимной карты при сжигании непроектного угля.

3.2.5. Подготовка отчета с результатами пробного сжигания и балансовых испытаний, анализом возможности использования и составом необходимых режимных мероприятий для подготовки котлов ПК-10 и ПК-14 на сжигание данного непроектного угля. При положительных результатах оформить совместный протокол, разрешающий промышленное использование данного угля.

3.2.6. В содержании протокола должно быть отражено:

- вид, марка и месторождение разрешаемого к промышленному сжиганию непроектного топлива;
- располагаемая максимальная нагрузка при сжигании непроектного угля;
- необходимость смешанного сжигания с проектным топливом и допустимые пропорции;
- замечания по работе котла, систем топливоподачи, пылеприготовления, золоулавливания, шлакоудаления или их отсутствие;
- необходимость разработки и внедрения дополнительных технических мероприятий.

3.2.7. Исследования непроектного угля в сертифицированной топливной лаборатории.

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

3.3. Требования к организации обеспечения услуг:

3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов. О произведенных назначениях электростанция и исполнители ремонта информируют друг друга письменно.

3.3.2. Исполнитель обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема услуг, согласно требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия.

3.3.3. Обеспечение энергоснабжения услуг, оказываемых исполнителем, подключение электроприводов механизмов и инструмента обеспечивается заказчиком по предварительным заявкам руководителей работ по нарядам, поданным начальнику смены электроцеха, в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

3.3.4. Исполнитель самостоятельно обеспечивает свой персонал бытовыми помещениями, путем установки бытовых вагончиков на территории станции в согласованных с заказчиком местах. Заказчик может предоставить исполнителю бытовые помещения и мастерские на правах аренды, после заключения соответствующих договоров.

3.3.5. Исполнитель должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ необходимой технологической оснасткой, средствами малой механизации, инструментом, необходимыми для исполнения услуг в объеме настоящего технического задания.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию

Не требуется.

3.5. Требования безопасности

3.5.1. Исполнитель несёт ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, инструментом и приспособлениями, необходимыми для оказания услуг.

3.5.2. Персонал исполнителя должен пройти предварительный медосмотр и проходить его периодически.

3.5.3. Персонал исполнителя во время нахождения на территории заказчика должен иметь при себе удостоверение о прохождении проверки знаний требований нормативных документов по технической эксплуатации, охране труда, пожарной и промышленной безопасности. Право допуска к выполнению поручаемых работ, в соответствии с Договором, должно быть подтверждено письмом руководителя подрядной организации.

3.5.4. Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка предприятия, правил техники безопасности, правил противопожарного режима (безопасности).

3.5.5. Исполнитель обязан предоставлять заказчику всю информацию о состоянии охраны труда, травматизме в своей организации при оказании услуг являющихся предметом данной закупки. Исполнитель обязан в течение 15 минут предоставить оперативную информацию в ООТиПБ о произошедшем несчастном случае с персоналом на территории заказчика.

3.5.6. Исполнитель несет ответственность за причиненные его персоналом убытки, связанные с конфликтами, нарушением дисциплины.

3.5.7. В случае появления обстоятельств угрожающих безопасности при оказании услуг, а также возникновению пожарной опасности незамедлительно сообщать о них заказчику.

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

3.5.8. В случае привлечения исполнителем субподрядной организации, исполнитель в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.5.9. Услуги, при оказании которых возможно повреждение оборудования заказчика или нанесения вреда здоровью персонала, должны производиться по проекту производства работ (ППР), согласованному с Заказчиком. Разработку ППР выполняет исполнитель. Решение о необходимости разработки ППР для конкретной работы должно быть согласовано исполнителем с заказчиком.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении

По окончании работ исполнитель совместно с Актом выполненных работ (предоставленных услуг), счетом-фактурой передает Отчет о проведенных испытаниях.

3.7. Требования к гарантийным обязательствам

Не требуется.

3.8. Ответственность исполнителя

Исполнитель отвечает за соответствие государственным стандартам, техническим условиям и регламентам, нормативным актам применяемых при оказании услуг оборудования, приборов, инструментов и других технических устройств, а также несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством, недостоверными показаниями и другими условиями ухудшающими результаты оказанных услуг.

В случае привлечения исполнителем субподрядной организации, исполнитель в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.9. Требования к порядку привлечению субподрядчиков

Для выполнения Работ по Договору Участник обязан (в случае привлечения) на этапе подачи заявки представить данные о привлечении субподрядной организации с комплектом документов, определенным настоящим техническим заданием и закупочной документацией.

В процессе выполнения Работ Подрядчик может, по письменному согласованию с Заказчиком, привлекать другие организации на правах субподряда. Для согласования возможности привлечения субподрядной организации Подрядчик представляет следующую информацию: наименование и адрес Субподрядчика, копию его Свидетельства о допуске, перечень видов Работ, которые Подрядчик намерен поручить Субподрядчику, сведения о квалификации, допусках и опыте инженерного состава Субподрядчика.

Предельный объем привлечения субподрядчиков к исполнению обязательств по Договору должен быть не более чем 50 процентов от всего объема таких обязательств Подрядчика по Договору. Под субподрядчиком понимается лицо, привлеченное Подрядчиком к частичному исполнению своих обязательств.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЮ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ

Стоимость работ, указанных в настоящем ТЗ, должна быть подтверждена исполнителем сметной документацией.

Обоснование стоимости выполняемых работ должно быть представлено участником в виде сметного расчета при подаче заявки на участие в конкурсных процедурах. Для пересчета базовой стоимости работ в текущие цены могут применяться индексы, установленные Минрегионом РФ, Госстроем РФ или другим уполномоченным органом ценообразования на момент составления документации, с учётом сроков выполнения работ.

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения сметного расчета заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки исполнителя, указанной в письме о подаче оферты.

Оплата оказанных услуг осуществляется на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости – других расчётных документов) в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг.

5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ИСПОЛНИТЕЛЯМ)

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

Участник закупки должен в составе своей заявки представить копии документов подтверждающих наличие у него следующих лицензий, разрешений, материально-технических и кадровых ресурсов и т.д., позволяющих выполнить услуги, являющиеся предметом закупки:

персонал должен быть обучен и аттестован в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», иметь соответствующую профессиональную подготовку, теоретические знания и практический опыт, необходимые для оказания услуг.

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Участник закупки должен предоставить в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие:

наличие полного комплекта средств измерений для оказания услуг, в рамках настоящего технического задания включая, но, не ограничиваясь: газоанализатор, пирометр, тепловизор, спектрограф.

Помещение (офис) для выполнения работ – 1 шт.,

Офисная техника (компьютеры, сканеры, принтеры) – 1 шт.

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

Средства измерения должны быть поверены, калиброваны или аттестованы.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений аттестаций, свидетельств СРО, лицензий:

Требуется наличие аккредитованной топливной лаборатории, проводящей анализ качества сжигаемого угля.

5.5. Требование о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным является если участник закупки предоставит в составе своей заявки, документы подтверждающие наличие у него системы менеджмента качества действующей в соответствии с законодательными и нормативными актами РФ ИСО 9001, действующих систем менеджмента промышленной безопасности и охраны труда (СМПБиОТ) (OHSAS 18000), экологического менеджмента (ISO 14000) и других.

Желательным является наличие у участника Сертификатов добровольной системы сертификации по оказанию услуг в области промышленной безопасности или членство организации в некоммерческом партнерстве саморегулируемых организаций в области промышленной безопасности с допуском на оказание услуг в области диагностирования и расчета остаточного ресурса объектов котлонадзора и систем газораспределения и газопотребления.

5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

580.17.00353 Оказание услуг по проведению опытно-промышленному сжиганию непроектных бурых и каменных углей на котлах ПК-10 и ПК-14 с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик для Южноуральской ГРЭС.

Участники закупки, имеющие аккредитацию в Группе «Интер РАО» в качестве поставщиков услуг в области технического диагностирования оборудования, должны приложить копию действующего Свидетельства об аккредитации в Группе «Интер РАО».

5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта оказания услуг по проведению опытно-промышленного сжигания непроектных бурых и каменных углей на энергетических паровых котлах с выполнением режимно-наладочных работ и составлением энергетических характеристик, предпочтительно на котлах, эксплуатировавшиеся на ЮГРЭС-, типа ПК-10 и ПК-14, в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние пять лет предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

Желательным является предоставление участником закупки отзывов от Заказчиков и примерами выполненных заключений аналогичных работ. Также желательным будет, если участник закупки подтвердит опыт выполнения аналогичных работ в виде скан-копий договоров.

5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется.

5.9. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.7. применимы к привлекаемым участниками субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ

Нет.

Согласовано:

Начальник КТЦ
[должность]

Начальник ПТО
[должность]

[подпись]

[подпись]

А.А. Алешечкин
[расшифровка]

А.Б. Мешков
[расшифровка]

[дата]

[дата]