**Техническое задание**

на проведение работ «Химическая чистка поверхностей нагрева котлов водогрейных КВ-ГМ-2,5-115»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателей** | **Требуемые значения** |
| 1. | Предмет закупки | Оказание услуг по химической промывке котла на объекте: Территория АО «Завод «Инвертор», г Оренбург, пр. Автоматики, 8 |
| 3 | Краткие характеристики оказываемых услуг | Химическая промывка отопительного контура котла с применением химических реагентов. С обязательной пассивацией очищенной поверхности. |
| 4 | Объемы оказываемых услуг | ***Химическая промывка 2 котлов:***  Котел КВ-ГМ-2,5-115,  Мощность котла – 2,50 МВт., температура воды на выходе из котла – 115 гр., водяной объем котла – 0,64 м3., поверхность нагрева – 133,40 м2., расход воды через котел – 47,80 т/ч.  В состав оказываемых услуг по химической промывке котла входит:  1. Проверка режима работы котла в соответствии с инструкцией завода изготовителя.  2. Отключение котла от инженерных систем с последующим подключением.  3. Очистка котла путем промывки отопительного контура с контролем активности рабочего раствора.  5. Промывка контура котла химическими реагентами с обязательной нейтрализацией раствора, с последующей их утилизацией.  6. Гидравлическое испытание котла как перед химической чисткой, так и после. |
| 6 | Общие требования к оказанию услуг | При оказании услуг необходимо использование современных методов и строгое соблюдение технологии производства работ.  **В случае повреждения уплотнительных соединений теплообменного оборудования, Подрядчик несет полную ответственность за их целостность, а в случае их повреждения, обязуется в течение не более 7-ти дней, заменить на новые (аналогичные) за счет собственных средств.**  Подрядчик обязан оказать услуги в соответствии с действующей нормативно-технической документацией (СНиП,ТУ,ПЭУ), в т.ч.:  - СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85»;  а также требованиям контролирующих, надзорных органов и Заказчика.  Оперативные переключения производятся силами оперативно-ремонтного персонала Заказчика.  В процессе очистки Подрядчик производит периодический анализ эффективности промывки.  Если в процессе проведения химической промывки не достигнуто полное удаление ржавчины и отложений с внутренней поверхности котла Подрядчик обязуется произвести повторную промывку оборудования свежим реагентом.  По результатам проведенных гидравлических испытаний оформляются Акты гидравлических испытаний.  После завершения оказания услуг Подрядчик производит вывоз и утилизацию отработанных реагентов и образовавшегося в процессе промывки шлама. |
| 7 | Особые требования к оказанию услуг | 1. Подрядчик обязуется организовать вывоз с территории Заказчика и последующую утилизацию отработанного раствора после химической промывки 2. Наличие парогенератора у Подрядчика для подогрева раствора для химической чистки. |
| 8 | Требования к безопасности оказания услуг (выполнения работ) | Подрядчик обеспечивает соблюдение при производстве всех видов работ правил пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности. |
| 9 | Гарантийные обязательства | Гарантийный срок на оказанные услуги составляет 12 месяцев с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг. |
| 10 | Сроки оказания услуг (выполнения работ), календарные сроки начала и завершения оказания услуг (выполнения работ), периоды выполнения условий Договора | Срок выполнения работ, не должен превышать 10 календарных дней с даты подписания сторонами договора, либо с момента поступления письменного уведомления от Заказчика о начале производства работ. |
| 11 | Порядок оказания услуг (выполнения работ), этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий Договора | Услуги оказываются в соответствии с Графиком оказания услуг.  Подрядчик после окончания оказания услуг представляет Заказчику Акты сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 2 к Договору) в 2-х экз. Акт гидравлических испытаний.  Оплата производится Заказчиком, за фактически оказанный объем услуг, но не более объема, предусмотренного Договором |