



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

На выполнение калибровки и поверки КИП и А на установке ГТУ-17 МВт.

АО «Farg'ona IEM»

Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

РД-Руководящий документ (РН34-077:2018) «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций»;

ПТБЭЭ РУз - Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭЭСС - Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ - Правила устройства электроустановок;

НТД - Нормативно техническая документация.

1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг:

- Калибровка и поверка КИПиА на установке ГТУ-17 МВт. Калибровочные и поверочные работы проводятся в целях поддержания безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса энергооборудования, а так же восстановление исправности или работоспособности КИПиА и восстановлению ресурсов или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

2. Основание для реализации проекта (калибровочных и поверочных работ) в рамках которого производится закупка работ (услуг).

Утвержденный график АО «Farg'ona IEM» на 2021 год, «Правила технической эксплуатации электрических станции и сетей» и «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции» РН34-077:2018., Статья 14 Закона РУз о «Метрологии».

3. Перечень работ (услуг) и их объемы (количество), требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их обоснованием исходя из требований действующих нормативных актов.

При проведении калибровки и поверки КИПиА оборудования ГТУ-17 МВт выполняются на основании РН34-301-556:2007 раздел 5.

Примечание: 1. В приложении № 1 настоящего технического задания представлен расширенный перечень запланированных работ.

2. В период калибровочных и поверочных работ, при вскрытии (осмотр) и

дефектации приборов КИПиА возможно внесение дополнительного объема работ.

3. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса (адресов).

Республика Узбекистан, Ферганская обл., город Фергана, улица Саноат - 40 АО «Farg'ona IEM».

4. Условия выполнения работ и оказания услуг.

Подрядчик принимает на себя выполнение калибровочных и поверочных работ и обязуется выполнить калибровочные и поверочные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно - технической документации (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, а также в предусмотренный договором срок передать АО «Farg'ona IEM» откалиброванное и поверенное оборудование. Оплата за выполненные работы должна производиться по факту выполненных работ, согласно акта выполненных работ по форме № 2.

Подрядчик обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГИ «Саноатконтехназорат». Не допускает своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего энергооборудования, поддерживает чистоту и порядок на рабочих местах и ремонтных площадках.

5. Требования к участнику, исходя из сложности выполняемых работ и оказываемых услуг, разработанные и утвержденные государственным заказчиком.

Наличие и правильность оформления необходимого комплекта калибровочной и поверочной документации;

Наличие опыта калибровки и поверки приборов КИПиА, применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и в соответствии их параметров паспортным данным;

Применение в процессе калибровки поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;

Соответствие выполненных технологических, калибровочных и поверочных операций требованиям технологической документации.

Весь комплекс работ предусмотренных договором должен быть выполнен одной специализированной организацией (Участником) имеющей в своем штате не менее 150 человек постоянной численности и выполнен самостоятельно, и/или, с письменного разрешения Заказчика, с привлечением субподрядных организаций.

Специализированная организация должна иметь опыт работы внедрения и эксплуатации систем АИИСКУЭ не менее 10 лет (Предоставляется список внедренных объектов).

Специализированная организация должна соответствовать по классу надежности в электронном рейтинге строительно-подрядных организаций не ниже класса «В» и проверена на онлайн-портале reuting.mc.uz.

6. Сроки (периоды) выполнения работ и оказания услуг с указанием периода (периодов), в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должно быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работ и оказания услуг или срока с момента заключения договора (уплаты аванса, иного момента), с которого исполнитель должен приступить к работе и оказанию услуг.

6.1 Сроки выполнения калибровочных и поверочных работ согласно утвержденного графика калибровки и поверки КИПиА ГТУ-17МВт АО «Farg'ona IEM» на 2021 год и РН34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции». Статья 14 Закона РУз о «Метрологии».

7. Требования к безопасности выполнения работ и оказания услуг, и их результатов. В случае, если от исполнителя в процессе исполнения договора

требуется осуществить страхование ответственности перед третьими лицами или оказываемые услуги могут быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей, должны быть указаны дополнительные требования к обеспечению безопасности оказания услуг.

7.1 В ходе выполнения Работы Исполнитель обязан обеспечивать соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативных технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов,

7.2 Исполнитель обязан предоставить все материалы, инструменты и оборудование, необходимые для выполнения Работы, при этом материалы, подлежащие включению в результат Работы, должны быть свободными от прав третьих лиц; Исполнитель отвечает за ненадлежащее качество и безопасность предоставленных материалов и оборудования и за их сохранность. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить Заказчику сертификаты пожарной безопасности, сертификаты качества и происхождения, а также техническую документацию на предоставляемые для выполнения Работы материалы и оборудование;

7.3 Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные в связи с исполнением Договора нарушения законодательства, в том числе в области пожарной и промышленной безопасности, охраны труда, окружающей среды и природных ресурсов, включая оплату штрафов, пеней, иных санкций, причинение вреда третьим лицам. Если Заказчик понес убытки в связи с тем, что компетентный орган наложил на Заказчика штраф или иным образом привлек Заказчика к ответственности в связи с тем, что Работа или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

7.4 Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда ремонтного персонала и противопожарные мероприятия, предусмотренного планом подготовки ремонта, Правилами техники безопасности, Правилами пожарной безопасности в пределах принятого объема ремонта.

8. Порядок сдачи и приемки результатов работ (услуг). Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения и в целом, содержание отчетной, технической и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче по каждому этапу и в целом (требование испытаний, контрольных пусков, подписания актов технического контроля, иных документов при сдаче работ и услуг).

8.1 Приемку откалиброванных и поверенных КИПиА производит комиссия, возглавляемая техническим директором электростанции. В состав комиссии включаются начальник ЦТАИ, начальник ГТУ-17 Мвт в ведении которых находится поверяемое оборудование. Допускается включать в состав комиссии руководителей групп (цехов) наладки, лабораторий.

8.2 При приемке откалиброванных КИПиА в состав комиссии может входить представитель АО "Тепловые Электрические Станции".

8.3 После калибровки и поверки КИПиА проводятся приемо-сдаточные испытания установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

9. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг.

9.1 Оборудование прошедшее калибровку и поверку КИПиА подлежит приемо-сдаточным испытаниям под нагрузкой в течение 48 часов.

9.2 Если в течении приемо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты, то приемочная комиссия принимает решение о приемке откалиброванных и поверенных КИПиА.

9.3 Приемка откалиброванного и поверенного КИПиА оформляется актом.

Акт утверждается техническим директором АО «Farg'ona IEM».

- К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы и сертификаты на откалиброванное и поверенное оборудование КИПиА.

10. Требования по техническому обучению исполнителем персонала государственного заказчика по результатам выполненных работ и оказанных услуг.

10.1 Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика не предъявляются.

11. Требования по объему гарантий качества работ и услуг (минимально приемлемые для государственного заказчика либо четко установленные обязанности исполнителя в гарантийный период).

11.1 Откалиброванное и поверенное КИПиА должно соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

11.2 Гарантийные обязательства Исполнителя прекращаются, если на оборудовании в течение гарантийного срока эксплуатации производились работы Заказчиком без участия и без согласования с Исполнителем.

12. Требования об указании срока гарантий качества на результаты работ и услуг.

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку.

13. Авторские права с указанием условий о передаче государственному заказчику исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, возникших в связи с исполнением обязательств исполнителя по выполнению работ и оказанию услуг.

Не требуется.

14. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного заказчика.

Выполнение калибровочных и поверочных работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, РН34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии выполняемых технологических, ремонтных операций требованиям технологической документации завода изготовителя

Зам. Технического директора:

Ю.Т. Хасанов

Начальник ЦТАИ :

Ю.А. Газиев

Начальник ПТО:

И.В. Ходжаев

РАСШИРЕННЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ.	Ед. изм.	Кол-во.
Раздел 1. Метрологическое обслуживание средств измерений и вспомогательных устройств к ним. Группа оборудования 6 (Средства измерения и преобразования теплотехнических параметров применительно к манометрам и биметаллическим термометрам)			
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	1 СИ	1
2	Определение наличия и технического состояния, корректировка (составление) перечня средств измерений, приспособлений и материалов, необходимых для выполнения экспериментально-наладочных работ и согласование данного перечня с технологическими цехами.	1 СИ	1
3	Ведомственная поверка (подготовка к государственной поверке) в лаборатории, составление протоколов поверки на средства измерения, необходимые для проведения экспериментально-наладочных работ.	1 СИ	1
4	Проверка технического состояния, ремонт, переградуировка и юстировка средств измерений.	1 СИ	1
5	Анализ состояния средств измерений, учет, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений, их списание и утилизация.	1 СИ	1
Итого:			36
Раздел 2. Метрологическое обслуживание средств измерений и вспомогательных устройств к ним. Группа оборудования 2 (средства измерений повышенной точности, применительно к преобразователям давления 15шт., перепада давления 8шт., температуры 47шт.)			
1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	1 СИ	1
2	Определение наличия и технического состояния, корректировка (составление) перечня средств измерений, приспособлений и материалов, необходимых для выполнения экспериментально-наладочных работ и согласование данного перечня с технологическими цехами.	1 СИ	1
3	Ведомственная поверка (подготовка к государственной поверке) в лаборатории, составление протоколов поверки на средства измерения, необходимые для проведения экспериментально-наладочных работ.	1 СИ	1
4	Проверка технического состояния, ремонт, переградуировка и юстировка средств измерений.	1 СИ	1
5	Анализ состояния средств измерений, учет, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений, их списание и утилизация.	1 СИ	1
6	Составление и ведение технической документации по результатам поверки, градуировки средств измерений.	1 СИ	1
Итого:			70
Раздел 3. Метрологическое обслуживание средств измерений и вспомогательных устройств к ним. Группа оборудования 6 (Средства измерения и преобразования теплотехнических параметров (применительно к реле давления)			

1	Ознакомление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации.	1 СИ	1
2	Определение наличия и технического состояния, корректировка (составление) перечня средств измерений, приспособлений и материалов, необходимых для выполнения экспериментально-наладочных работ и согласование данного перечня с технологическими цехами.	1 СИ	1
3	Ведомственная поверка (подготовка к государственной поверке) в лаборатории, составление протоколов поверки на средства измерения, необходимые для проведения экспериментально-наладочных работ.	1 СИ	1
4	Проверка технического состояния, ремонт, переградуировка и юстировка средств измерений.	1 СИ	1
5	Анализ состояния средств измерений, учет, выявление непригодных для дальнейшего использования средств измерений, их списание и утилизация.	1 СИ	1
6	Составление и ведение технической документации по результатам поверки, градуировки средств измерений.	1 СИ	1
Итого:			9