

«Утверждаю»

Технический директор  
АО «Ташкентская ТЭС»

Юсупов Ф. М.

2021 г.



## Техническое задание

На выполнение работ: Техническая поддержка по обслуживанию и подготовке к поверке КИП ПГУ-370 МВт.

### Определения:

РД – руководящий документ (РН 34-077:2018) «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций»;

ТЗ – техническое задание;

ПТБЭЭ РУз – Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭЭСС – Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ – Правила устройств электроустановок;

СИ – Средства измерения.

### 1. Наименование и цели использования выполняемых работ и оказываемых услуг с указанием основных и технико-экономических показателей.

Данное техническое задание разработано для проведения технической помощи поддержки по обслуживанию и подготовке к поверке КИП ПГУ-370 МВт АО «Ташкентская ТЭС» на 2022г.

### 2. Основания для реализации проекта (ремонтные работы) в рамках, которого производится закупка.

2.1 Настоящее ТЗ выполнено на основании Закона о метрологии, регламентирующего сроки и порядок проведения работ по метрологическому обеспечению.

### 3. Перечень работ, услуг и их объемы, требуемые от исполнителя с учетом реальных потребностей заказчика и их основанием исходя из требований действующих нормативных документов.

3.1 При проведении технической поддержки по по обслуживанию и подготовке к поверке КИП ПГУ-370 МВт выполняются следующие работы на основании РН 34-077:2018:

3.1.1 Ознакомление с технологическим алгоритмом. Анализ фактической системы измерений, выявление технического состояния и отклонений от проекта.

3.1.2 Проведение испытаний оборудования на специальных режимах для уточнения нормативно-справочной информации и поверка правильности функционирования задачи.

3.1.3 Периодический анализ выходной информации в течение опытной эксплуатации, составление заключений о достоверности результатов решения задач. С  $K=1,2$  при сопровождении задачи активного управления оборудованием.

#### **4. Место выполнения работ и оказания услуг с указанием конкретного адреса.**

Ташкентская область, Кибрайский район, поселок Салар (Таш ГРЭС), АО «Ташкентская ТЭС».

#### **5. Условия выполнения работ**

5.1 Средства измерения и испытательное оборудование, необходимые для проведения работ, должны предоставляться Исполнителем и должны быть в исправном состоянии, проверены (откалиброваны).

5.2 Исполнитель принимает у Заказчика для выполнения работ необходимое оборудование и обязуется выполнить работы в соответствии с нормативно-технической документацией.

5.3 Исполнитель обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГИ «Саноатконтехназорат».

5.4 Весь комплекс работ предусмотренных договором должен быть выполнен одной специализированной организацией (Участником) самостоятельно, и/или, с письменного разрешения Заказчика, с привлечением субподрядных организаций.

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

6.1 Квалификация персонала, должна соответствовать специфике проведения Работ. Персонал Исполнителя должен быть обучен и иметь опыт выполнения работ;

6.2 Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, аттестаты, свидетельства и разрешения, а так же разрешения и полномочия, необходимые для выполнения Работ в соответствии с законодательством Республики Узбекистан;

6.3 Исполнитель должен иметь современное калибровочное и испытательное оборудование позволяющее выполнять полный комплекс работ по измерениям и испытаниям оборудования. Исполнитель должен иметь весь перечень средств измерения и калибраторов.

#### **7. Сроки выполнения работ и оказания услуг с указанием периода, в течение которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты, к которой должны быть завершены работы и оказание услуг, или минимально приемлемой для государственного заказчика даты завершения работы и оказания услуг или срока с момента заключения договора, с которого исполнитель должен приступить к работе.**

7.1 Исполнитель направляет своих специалистов для выполнения работ на основании плана обслуживания и заявок, которые Заказчик направляет заблаговременно.

7.2 Срок подачи заказ-заявки Заказчиком не позднее чем за 10 дней до начала работ.

7.3 Работы должны быть выполнены в сроки, установленные договором.

7.4 Срок выполнения работ Исполнителем, определяется в заказ-заявке Заказчика.

**8. 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.**

8.1 В ходе выполнения Работы Исполнитель обязан обеспечить соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов Республики Узбекистан, обязательных стандартов и нормативов, Положения о пропускном и внутри объектовом режимах на объекте;

8.2 Исполнитель обязан предоставить все материалы, инструменты и оборудования, необходимые для выполнения Работы, при этом материалы, подлежащие выполнению в результате Работы, должны быть свободными от прав третьих лиц. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить Заказчику сертификаты пожарной безопасности, сертификаты качества и происхождения, а также техническую документацию на представляемые для выполнения Работы материалы и оборудование;

8.3 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, причинения 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 результат не соответствуют законодательству, или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

**9. Порядок сдачи и приемки результатов работ. 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.**

9.1 По результатам проведения каждого этапа по договору, оформляется акт выполненных работ (или выдаются сертификаты соответствия). Заказчик подтверждает соответствие выполненных на каждом этапе работ требованиям НТД.

**10. Требование по передачи государственному Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов работ и услуг.**

10.1 После проведения работ, Исполнитель, должен представить Заказчику протоколы (сертификаты), оформленные и подписанные по установленной форме, не позднее 30 дней с момента окончания Работ и подписания Акта приемки работ.

**11. Требования по техническому обучению исполнителям персонала государственного Заказчика по результатам выполненных работ.**

11.1 Требования по техническому обучению исполнителям Заказчика не предъявляется.

**12. Требования по объему гарантий качества работ.**

12.1 Испытанное, прошедшее опробование оборудование должно соответствовать требованиям в течение не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

12.2 Гарантийные обязательства Исполнителя прекращаются, если на оборудовании в течении гарантийного срока эксплуатации производились работы Заказчиком без участия и без согласования с Исполнителем согласно РН 34-077:2018.

**13. Требования об указании гарантий качества по результатам Работ и Услуг.**

13.1 Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку, но не более 18 месяцев после окончания ремонта согласно РН 34-077:2018.

**14. 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.**

14.1 Не требуется.

**15. Иные требования к работам, услугам и условиям их оказания по усмотрению государственного Заказчика.**

Выполнение ремонтных, поверочных работ производится в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией с соблюдением действующих норм и правил.

Начальник СППР

Начальник службы по эксплуатации

Начальник ПТО

Начальник ПГУ

Начальник ЦТКА

Пак В. В.

Махмудходжаев А. А.

Ерценкин О. Г.

Зухуров Э.Б.

Байматов Р.К.

Приложение №1 к техническому заданию

№	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1	Техническая поддержка по обслуживанию и подготовке к поверке КИП ПГУ-370 МВт.	шт.	320

Начальник СППР

Пак В.В.

Начальник службы по эксплуатации

Махмудходжаев А.А.

Начальник ПТО

Ерценкин О.Г.

Начальник ЦТКА

Байматов Р.К.