

«Утверждаю»

Технический директор  
«Ташкентская ТЭС»

Юсупов Ф. М.

\_\_\_\_\_ 2022 г.



## Техническое задание

На выполнение работ: испытание активной стали статора и проверка монолитности паек лобовых соединений обмотки статора на блоке №8.  
Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ГТУ ПГУ-370 МВт.  
Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ПТУ ПГУ-370 МВт  
АО «Ташкентская ТЭС» в 2022 г.

### Определения:

В настоящем техническом задании использованы следующие определения:

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

ПТБ ЭЭ РУз – Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок;

ПТЭ ЭСС – Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей;

ПУЭ – Правила устройств электроустановок;

НТД – Нормативно-техническая документация.

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

Испытание активной стали статора и проверка монолитности паек лобовых соединений обмотки статора на блоке №8 АО «Ташкентская ТЭС» в 2022 г.

Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ГТУ ПГУ-370 МВт.

Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ПТУ ПГУ-370 МВт.

Ремонтные и профилактические работы проводятся в целях поддержания безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса средств измерений и энергооборудования, а также в целях восстановления исправности и работоспособности изделий и их составных частей и обеспечения электрической энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан. Ожидаемый экономический эффект выражается в уменьшении выработки электроэнергии из-за повреждения и неверной работы метрологического оборудования и электрооборудования станции.

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

Испытания железа и монолитности проводятся согласно п. 3.12 «Правила и нормы испытания электрооборудования», испытания проводятся на всех генераторах мощности 12 MW и более проработавших свыше 15 лет, а затем через каждые 5-8 лет;

Испытание турбогенераторов на нагрев проводится согласно п.3.13 «Правила и нормы испытаний электрооборудования»;

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

Работы выполняются на основании руководящего документа РН 34-077:2018;

Укрупненные запланированные объемы проводимых работ изложены в таблице №1.

**Таблица №1**

№ п/п	Наименование работ
1	Испытание активной стали статора и проверка монолитности паек лобовых соединений обмотки статора на блоке №8.
2	Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ГТУ ПГУ-370 МВт.
3	Тепловые эксплуатационные испытания турбогенератора ПТУ ПГУ-370 МВт.

**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**

Подрядчик принимает у Заказчика для выполнения работ необходимое оборудование, либо выполняет работы в соответствии с оформлением (наряд-допуск, распоряжение) и обязуется выполнить работы в соответствии с нормативно-технической документацией;

Производимые работы, подрядчик обеспечивает соблюдением своим персоналом ПТЭ, ПТБ, ППБ и правам внутреннего распорядка. Не допускать своими действиями нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.

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

Наличие и правильность оформления необходимого комплекта документации;

Наличие опыта по выполняемым работам;

Применение необходимых инструментов и приборов, поверочного оборудования, предусмотренных технической и нормативной документацией;  
Применение в процессе работ поверенной аппаратуры и приборов.

**7. Сроки выполнения работ и оказания услуг с указанием периода в течении которого должны оказываться работы и услуги или конкретной календарной даты.**

Сроки выполнения поверочных, калибровочных и испытательных работ согласно утвержденных графиков.

**8. Требования к безопасности выполнения работ.**

В ходе выполнения работ Исполнитель обязан обеспечить соблюдение законов, иных нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов обязательных стандартов и нормативов.

Исполнитель обязан предоставить все материалы, инструменты и оборудования, необходимые для выполнения работы, при этом материалы, подлежащие выполнению в результате работ, должны быть свободными от прав третьих лиц.

По правилам заказчика исполнитель обязан предоставить заказчику сертификаты качества, а также техническую документацию на предоставляющие для выполнения работы материалы и оборудование.

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.

Выполнить мероприятия по обеспечению безопасности труда ремонтного персонала и противопожарного мероприятия, предусмотренного планом проведения ремонта, правилами ТБ, ППБ в пределах принятого объема ремонта.

**9. Порядок сдачи и приемки результатов работ. Указываются мероприятия по обеспечению сдачи и приемки результатов работ и услуг по каждому этапу выполнения.**

По результатам проведения каждого этапа по договору, оформляется акт выполненных работ (или выдаются сертификаты соответствия).

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

Выполненные работы подлежат оформлению в виде протоколов, сертификатов, актов дефектации и других документов отражающих:

Перечень работ выполненных сверх запланированных объемов;

Перечень невыполненных работ;

Перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта (поверки, калибровки, испытания).

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

Требования по техническому обучению исполнителям Заказчика не предъявляется.

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

Отремонтированное оборудование должно соответствовать требованиям в течении не менее 12 месяцев с момента включения оборудования под нагрузку при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации.

Качество материалов, комплектующих изделий и т.д. применяемых им при производстве.

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.**

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

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

Начальник службы по эксплуатации

Начальник ОПТО

Начальник ПГУ-370 МВт

Начальник электроцеха

Махмудходжаев А. А.

Ерценкин О. Г.

Касимов Ж.Ж.

Кенжибаев М.Д.