

УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству

АО «Талимарджанская ТЭС»

И.З. Ахмедов

2022г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ (услуг) Оказание технической помощь при ремонте статора генератора и испытания генератора ТЗВ-800-2У Звдовской №17796, завод изготовитель АО «Силовые машины» г. Санкт-Петербург РФ Энергоблока №1, 800 мВт.

п. Нуристан.

2022 г.



### Определения :

В настоящем ТЗ использованы следующие определения;

РД - Руководящий документ (РН 34-077:2018) «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.

на выполнение работ (услуг) Оказание технической помощь и испытания на нагрев сердечника статора генератора ТЗВ-800-2У3 Энергоблока №1,800 мВт. – работа проводится в целях поддержание безаварийной работы в период эксплуатации и продления паркового ресурса энергооборудования, а так же восстановление исправности или работоспособности изделий и восстановлению ресурсов или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

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

Оказание технической помощь и испытания на нагрев сердечника статора генератора ТЗВ-800-2У3 Энергоблока №1,800 мВт.

Запланированные объемы проводимых работ изложены в таблице №1

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ
	<b>на выполнение работ (услуг) ) Оказание технической помощь при ремонте статора генератора и испытания генератора ТЗВ-800-2У Ззаводской №17796, завод изготовитель АО “Силовые машины” г. Санкт-Петербург РФ Энергоблока №1, 800 мВт.</b>
1	Осмотр активной стали
2	Осмотреть упругой подвески сердечника статора. Устранить обнаруженные дефекты.
3	Проверить плотность прессования активной стали статора. Отметить пакеты со слабым прессованием . Проверка отсутствие местных нагревов , оплавлением мехонических повреждение стали сердечника статора.
4	Осмотреть активную стал статора со стороны спинки . Проверить состояние сварных швов отсутствие трещин на клиньях -ребрах
5	Устранить дефекты на стали сердечника статора.Подготовить стали сердечника статора к испытанием на нагрев
6	Провести испытания на нагрев сердечника статора до демонтажа стержней обмотки статора
7	При необходимости ремонта зубцов активной стали



8	При необходимости ремонта зубцов крайних пакетов
9	Испытания на нагрев сердечника статора после демонтажа стержней обмотки статора
10	Испытания на нагрев сердечника статора после монтажа стержней обмотки статора
11	Провести повторной контроль состояние зубцов и крайних пакетов активной стали статора.
12	Оказание технической помощь при ремонте и приёмки ремонта генератора.
13	Проверка мест пайки головок стержня.

**Примечание:** В таблице №1 настоящего технического задания представлен расширенный перечень запланированных работ. В период ремонтных работ, при вскрытии (осмотр) и дефектации энергооборудования возможно внесение дополнительного объёма работ.

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

3.1. Республика Узбекистан, Кашкадарьинская обл., Нишанская район, пос. Нуристан, АО «Талимарджанская ТЭС».

### **4. Условия выполнения работ и оказания услуг.**

Подрядчик принимает ремонты на вспомогательного оборудования, и обязуется выполнить ремонтные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно технических документаций, с соблюдением действующих норм и правил. В предусмотренном в договоре срок сдает заказчику отремонтированное энергооборудование.

Строго соблюдает допустимые нагрузки на площадки и перекрытия.

Обеспечивает соблюдение своим персоналом правил внутреннего распорядка, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил ГИ «Саноатконтехназорат». Не допускает своими действиями нарушений нормальной эксплуатации действующего оборудования, поддержание чистоты и порядка на рабочих местах и ремонтных площадках.

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

5.1. Наличие и правильность оформления необходимого комплекта документации;

5.2. Наличие опыта работе по объектом вспомогательного оборудования, сведения о ранее выполненных аналогичных работах;

5.3. Применение необходимой технологической оснастки, приспособлений и инструмента, предусмотренных технологической документацией, и соответствии их параметров паспортным данным;

5.4. Применение в процессе работа поверенных приборов и средств контроля и контрольно-измерительного инструмента;



5.5. Соответствие выполненных технологических, работ операций требованиям технологической документации.

**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 работ согласно графика энергооборудование на 2022 года.

**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 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 установок производит комиссия, возглавляемая директором по производству электростанции. В состав комиссии включаются общий руководитель ремонта установок, начальники цехов, в ведении которых находится ремонтируемое оборудование, руководители ремонтных работ предприятий и организаций или другие их представители, инженер-инспектор по эксплуатации, представители отдела подготовки ремонта. Допускается включать в состав комиссии руководителей групп (цехов) наладки, лабораторий.

8.2. При приемке установок в состав комиссии может входить представитель АО «ТЭС».

8.3. Приемку оборудования производят комиссии, возглавляемые начальниками эксплуатационных цехов.

Состав приемочных комиссий должен быть установлен приказом по электростанции.

- Приемочная комиссия осуществляет: контроль документации, составленной перед работе отражающей техническое состояние оборудования, и качество выполненных работ;

- Уточнение технического состояния установок и оборудования по данным эксплуатации в течение месяца после включения под нагрузку, а также по данным послеремонтных испытаний;

- Программа приемки предусматривает:

- перечень приемо-сдаточных испытаний установок, сроки и ответственных за их выполнение;

- сроки и ответственных за опробование и приемку отдельных видов оборудования;

- другие мероприятия, связанные с проведением приемо-сдаточных испытаний.

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

9.1 Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика не предъявляются.

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

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

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

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



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

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.**

**12. 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.

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

Выполнение работ производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций», в соответствии выполняемых технологических, операций требованиям технологической документации завода изготовителя.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

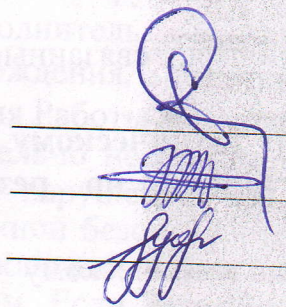
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО	Акционерного общество
2	ЦЦУ	Центральный щит управления
3	ЭЦ	Электроцех

**Составили:**

Начальник службы ремонта

Начальник ЭЦ

Заместитель начальника ЭЦ



Т. Ч. Алиев

И. Ч. Мирзаев

Ю. Ж. Сайдуллаев