

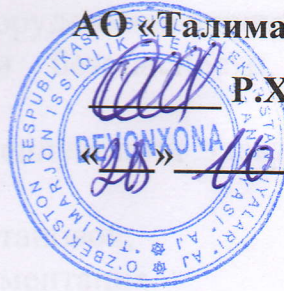
УТВЕРЖДАЮ

Директор по производству

АО «Талимарджанская ТЭС»

Р.Х. Кодиров

2021г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ (услуг) Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ-220кВ, ОРУ-500 кВ и трансформаторов АО «Талимарджанская ТЭС» на 2022 год.

Таблица 1

№	Наименование работ
1	Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования для выполнения работ (услуг) Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ-220кВ, ОРУ-500 кВ и трансформаторов АО «Талимарджанская ТЭС» на 2022 год.
2	Оформление с запросом заказчика, составление сметно-договорной документации
3	Подбор и оформление с заказчиком техническим документации и графиков работ
4	Подготовка тепловизиора вспомогательным устройством к работе в РУ
5	Определение тепловизионного электрооборудования и их параметров перекрестных узлов
6	Регистрация, термообработка, подготовка данных для оформления отчета
7	Составление отчетных данных по результатам, как табличной, так и графической форме
8	Выдача исполнительного фонда дефектных контактов и устранение дефектов

п. Нуристан.

2021 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.

Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ-220кВ, ОРУ-500 кВ и трансформаторов.

– работа проводится в целях поддержания 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.

Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ-220кВ, ОРУ-500 кВ и трансформаторов.

Запланированные объемы проводимых работ изложены в таблице №1

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ
<b>Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования на выполнение работ (услуг) Тепловизионный контроль контактов силового электрооборудования ОРУ-220кВ, ОРУ-500 кВ и трансформаторов АО “Талимарджанская ТЭС” на 2022 год.</b>	
1	Ознакомление с запросам заказчика, составление сметно договорной документации
2	Подбор и ознакомления с нормативно технические документации с графиками нагрузки
3	Подготовка тепловизора вспомогательный устройств к работе в РУ
4	Определение теплового состояния электрооборудования и их обнаружение перегретых узлов
5	Регистрация, термоизображений подготовка данных для обработки на компьютере
6	Обработка полученных данных, анализ результатов, составленное протокола, выдача рекомендаций
7	Ведение информационного фонда дефектных контактов и устранения дефектов



**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 объема 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 работа на вспомогательного оборудования, и обязуется выполнить работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно технических документаций, с соблюдением действующих норм и правил. В предусмотренном в договоре срок сдает заказчику выполненных работы энергооборудования.

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 2021 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 работой отражающей техническое состояние оборудования, и качество выполненных работ;

- 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

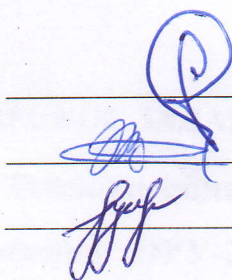
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО	Акционерного общество
2	ЦЩУ	Центральный щит управления
3	ЭЦ	Электроцех

#### Составили:

Начальник службы ремонта

Начальник ЭЦ

Заместитель начальника ЭЦ



Т. Ч. Алиев

И. Ч. Мирзаев

Ю. Ж. Сайдуллаев