

«Утверждаю»
Технический директор
АО «Taxiatosh IES»



М.О.Нурымбетов

«13» *Исмаилов* 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнения испытания электрооборудования и наладочные работы по профилактическому контролю устройств РЗ и А:

- Проведение первого проф.контроля устройств РЗ и А ПГУ-1,2.
- Пусконаладочные работы по электротехническому оборудованию, устройствам РЗ и А КРУН-6 кВ (00ВВ01 BUS А и В).
- Профилактические работы по устройствам РЗ и А РУСН-0,4 кВ ПГУ.
- Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию мостовых кранов.
- Профилактические работы по устройствам ячеек СВ-1, 2 СВ 220-кВ, ОВ-220 кВ, МШВ-220 кВ, ГТГ-1, ПТГ-1, ДЗШ-3, 4 220 кВ РЦ-2 ОРУ-220.
- Ремонтно профилактические наладочные работы по устройствам РЗ и А ПС 35/6 кВ "Береговая"
- Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию устройствам РЗ и А ОРУ-110,220 кВ
- на выполнение ремонтно- наладочных работ по устройствам РЗА и испытание трансформатора собственных нужд.
- Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию устройствам РЗ и А Л-Брызгальная-2-35 кВ ОРУ-35 кВ.
- Ремонт и калибровка измерительных преобразователей тока, напряжения, мощности.
- Профилактические работы по ВЧ защиты типа ПВЗУ-Е, ПАА АКА Кедр ПРМ и ПРД, ВЧ каналам на линии Л-Ходжели-2,Л-Беруни,Л-1-Х-2, Л-КК-1,2, Л-Нукус-2
- Пусконаладочных работы по испытанию электрооборудования и устройствам РЗ и А по переносу РУСН-6/0,4 кВ

Определения:

В настоящем ТЗ использованы следующие определения:

РД – Руководящий документ ("Ведомственные ресурсные нормы на экспериментально наладочные работы и работы по совершенствованию технологии и эксплуатации объектов электроэнергетики" РН 34-304-795:2015, РН 34-304-556:2007, РН 34-077:2018).

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.

Ремонтно-наладочные работы проводятся в целях поддержания безаварийной работы в период эксплуатации и продления срока паркового ресурса энергооборудования и восстановление исправности или работоспособности оборудования или их составных частей и обеспечения электрической и тепловой энергии населения и инфраструктуры Республики Узбекистан.

Примечание: В соответствии с требованиями "Ведомственные ресурсные нормы на экспериментально наладочные работы и работы по совершенствованию технологии и

эксплуатации объектов электроэнергетики "РН 34-304-795:2015(дата введения 01.07.2015, срок действия -без ограничения),РН 34-304-556:2007 (дата введения 01.02.2007, срок действия - без ограничения).

2. Основание для реализации проекта (оказание услуг) в рамках которого производится закупка.

Утвержденный график капитальных, средних и текущих ремонтов энергооборудования АО «Taxiatosh IES», «Правила технической эксплуатации электрических станции и сетей» и «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции» РН 34-077:2018.

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.

Проведение запланированных объемов работ на выполнения испытания электрооборудования и наладочные работы по профилактическому контролю устройств РЗ и А.

Укрупнённые запланированные объемы проводимых работ изложен в таблице №1
Таблица 1

№ п/п	Наименование работ
1	-Профилактические работы по электротехническому оборудованию, устройствам РЗ и А КРУН-6 кВ (00ВВ01 BUS А и В).
2	-Профилактические работы по устройствам ячеек СВ-1, 2 СВ 220-кВ, ОВ-220 кВ, МШВ-220 кВ, ГТГ-1, ПТГ-1, ДЗШ-3, 4 220 кВ РЦ-2 ОРУ-220.
3	-Профилактические работы по устройствам РЗ и А повышающих трансформаторов Т-ГТ-1-110 и Т-ПТ-1 220 и вспомогательного трансформатора ТСН-1 ССР (центральный щит управления) ПГУ.
4	-Профилактические работы по устройствам РЗ и А повышающих трансформаторов Т-ГТ-1-110 и Т-ПТ-1 220 и вспомогательного трансформатора ТСН-1 ССР (центральный щит управления) ПГУ.
5	-Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию мостовых кранов.
6	-Ремонтно профилактические наладочные работы по устройствам РЗ и А ПС 35/6 кВ "Береговая"
7	-Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию устройствам РЗ и А ОРУ-110,220 кВ
8	- На выполнение ремонтно- наладочных работ по устройствам РЗА и испытание трансформатора собственных нужд.
9	-Ремонтно-профилактические наладочные работы по электрооборудованию устройствам РЗ и А Л-Брызгальная-2-35 кВ ОРУ-35 кВ.
10	-Ремонт и калибровка измерительных преобразователей тока, напряжения, мощности.
11	- Профилактические работы по ВЧ защиты типа ПВЗУ-Е, ПАА АКА Кедр ПРМ и ПРД, ВЧ каналам на линии Л-Ходжели-2,Л-Беруни,Л-1-Х-2, Л-КК-1,2, Л-Нукус-2
12	-Пусконаладочных работы по испытанию электрооборудования и устройствам РЗ и А по переносу РУСН-6/0,4 кВ

работ, при вскрытии (осмотр) и дефектации энергооборудования возможно внесение дополнительного объёма работ (по результатам дефектации оборудования).

4. Место оказания услуг с указанием конкретного адреса.

4.1. Республика Узбекистан, Республика Каракалпакстан, Тахиаташский район, город Тахиаташ, почтовая отделения №1, АО «Taxiatosh IES».

5. Условия оказания услуг.

Подрядчик принимает на выполнения испытания электрооборудования и наладочные работы по профилактическому контролю устройств РЗ и А и обязуется выполнить ремонтно-наладочные работы в согласованном объеме, в соответствии с требованиями нормативно

технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правил, предусмотренном в договоре срок сдает заказчику энергооборудование.

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

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

6.1 Исполнитель должен иметь все необходимые лицензии, аттестаты, свидетельства и разрешения. Область аттестации лаборатории должна соответствовать характеру выполнения работ.

6.2 Наличие опыта не менее 5 лет в проведении испытания электрооборудования и наладочные работы по профилактическому контролю устройств РЗ и А.

6.3 Предоставление копии справок участка о том, что подлежащее применению при выполнении работ средства контроля и измерений сертифицированы и прошли метрологическую аттестацию.

6.4 Предприятие должно иметь квалифицированных, сертифицированных специалистов, прошедших обучение по данным видам работ.

6.5 История предприятия, материально-техническая база, качества выполняемых работ, информация об участии крупных объектов на котором проведены работы.

6.6 Работы должны выполняться по техническим условиям, современным требованиям НД и ГОСТ.

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

7.1 Сроки выполнения ремонтно-наладочных работ согласно утвержденного графика ремонтов оборудования АО «Taxiatosh IES» и РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанции».

7.2 Сроки оказания услуги с 01 января 2022 года до полного выполнения указанных услуг. Заказчик, согласно Указа Президента Республика Узбекистан от 12.05.1995г. №УП-1154 обязан перечислить предоплату в размере не менее 15 % от предполагаемого месячного объема выполняемых работ.

7.3 Полный расчет производится по факту после выполненных работ согласно акта выполненных работ.

8. Требования к безопасности оказания услуг, и их результатов.

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

8.2 Исполнитель обязан предоставить испытательные приборы и средства измерения, инструменты, необходимые для выполнения работы, при этом испытательные приборы и средства измерения, инструменты, подлежащие включению в результат работы, должны быть свободными от прав третьих лиц. Исполнитель отвечает за ненадлежащее качество выполняемых работ.

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, 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 оказанный услуг или ее результаты не соответствуют законодательству или при ее выполнении причинен вред, Исполнитель должен полностью возместить Заказчику.

8.4 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.

9. Порядок сдачи и приемки результатов услуг.

9.1 Приемку оборудования, входящего в состав установок оборудования после ремонтно-наладочных работ производят комиссии, возглавляемые начальниками эксплуатационных цехов.

Состав приемочных комиссий должен быть установлен приказом по электростанции:

- приемочная комиссия осуществляет: контроль документации, составленной перед ремонтом, в процессе ремонта, после ремонта, отражающей техническое состояние оборудования, и качество выполненных ремонтных работ;

- предварительную оценку качества установок, оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ;

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

- окончательную оценку качества установок и оборудования после ремонта и качества выполненных ремонтных работ.

- приемка установок из капитального и среднего ремонтов должна производиться по программе, согласованной с исполнителями и утвержденной техническим директором электростанции.

9.2 Руководители работ предприятий и организаций, участвующие в ремонтно-наладочных работ, предъявляют приемочной комиссии необходимую документацию, составленную в процессе производства работ, в том числе:

- ведомость выполненного объема работ;

- протоколы, технические решения по выявленным, но не устраненным дефектам;

- результаты входного контроля, сертификаты на использованные в процессе ремонта материалы и запасные части;

- протоколы опробования отдельных видов оборудования, входящего в установку;

- другие документы по согласованию электростанции и предприятия-Исполнителя.

9.3 После проведения работ, проводятся приемо-сдаточные испытания установок и отдельных систем для проверки качества сборки и регулировки, а также для проверки эксплуатационных показателей, их соответствие установленным требованиям.

9.4 Сроки проведения приемо-сдаточных испытаний должны обеспечивать своевременное включение установки под нагрузку согласно сетевому графику ремонта.

9.5 Программа должна соответствовать требованиям ПТЭ, инструкциям по эксплуатации и другим нормативным документам.

9.6 По результатам осмотра установки, испытаний и опробования оборудования, проверки и анализа предъявленной документации приемочная комиссия дает разрешение на пуск.

9.7 Перед пуском ответственные лица предприятий, организаций, участвующих в производстве работ, передают в письменном виде руководству эксплуатационного цеха требования, оговаривающие особенности пуска и опробования при проведении приемо-сдаточных испытаний, но не противоречащие ПТЭ.

10. Требования по передаче государственному заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче результатов оказанных услуг.

10.1 Если в течении приемо-сдаточных испытаний оборудования под нагрузкой не были обнаружены дефекты, то приемочная комиссия принимает решение о приемке оборудования.

10.2 Приемка выполнения испытания электрооборудования и наладочные работы по профилактическому контролю устройств РЗ и А оформляется актом. Акт утверждается техническим директором АО «Ташатощ IES».

10.3 К акту по приемке оборудования должны быть приложены протоколы и другие документы отражающие:

- перечень работ выполненных сверх запланированных объемов;

- перечень невыполненных работ, предусмотренных согласованной ведомостью объема работ и причины их невыполнения;

- перечень руководящих документов, требования которых выполнены в процессе ремонта;

- перечень работ выполненных с отклонениями от установленных требований.

10.4 После окончания приемо-сдаточных испытаний начинается подконтрольная эксплуатация отремонтированного оборудования, которая завершается через 30 календарных дней с момента включения оборудования под нагрузку согласно РН 34-077:2018.

10.5 В период подконтрольной эксплуатации заканчивается проверка работы оборудования на всех режимах, проводятся испытания и наладка всех систем, завершаются отделочные работы по тепловой изоляции.

10.6 Дополнительно, при приеме - передачи оборудования руководствоваться требованиями РН 34-077:2018 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования электростанций».

11. Требования по техническому обучению исполнителем персонала государственного заказчика по результатам оказанных услуг.

11.1 Требования по техническому обучению исполнителем персонала Заказчика не предъявляются.

12. Требования по объему гарантий качества услуг.

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

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

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

13. 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 работ 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 оказанию услуг.

Не требуется.

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

Выполнение оказание услуг производится в соответствии с требованиями нормативно технических документаций (НТД), с соблюдением действующих норм и правила соответствии с требованиями технологической документации завода изготовителя.

Согласовано:

Зам.технического директора

по эксплуатации АО «Taxiatosh IES»

Ю.А. Бабажанов

Составили:

Начальник ЭТЛ АО «Taxiatosh IES»

Начальник ОППР АО «Taxiatosh IES»

Начальник ПТО АО «Taxiatosh IES»

А.Н. Абдуллаев

К.А. Алымбаев

Т.А. Бабажанов