



«УТВЕРЖДАЮ»

Директора Дворца «Дружбы народов»

И.Д.Гулямов

Техническое задание

По текущему ремонту трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением 10 кВ (ТНЗ -100/10-75 УЗ В) кол 8 шт.

1. Наименование оказываемых услуг

- 1) Осмотр ТП;
- 2) Проверка целостности заземления ТП;
- 3) Проверка строительной части ТП;
- 4) Измерения токовой нагрузки на вводах 0,4 кВ силового трансформатора и линий;
- 5) Измерение напряжения на шинах 0,4 кВ;
- 6) Очистка изоляции оборудования ТП, аппаратов, баков и арматуры от пыли и грязи;
- 7) Зачистка, смазка и затяжка контактных соединений;
- 8) Замена плавких вставок предохранителя;
- 9) Проверка уровня масла в маслонаполненном оборудовании;
- 10) Состояние изоляции и контактных соединений электрооборудования (наличие трещин, сколов, следов перекрытия изоляции и перегрева контактов);
- 11) Замер температуры масла и корпусов силовых трансформаторов;
- 12) Устранение разрегулировки механизмов приводов и контактной части выключателей и разъединителей (выключателей нагрузки);
- 13) Смазка шарнирных соединений и трущихся поверхностей оборудования;
- 14) Доливка свежего масла в маслонаполненные аппараты и оборудование, замена силикагеля
- 15) Обновление и замена диспетчерских надписей, предупредительных плакатов и знаков безопасности в РУ 0,4-10 кВ;
- 16) Вырубка кустарников, обрезка сучьев в охранной зоне ТП.

Аварийные ремонтные работы:

- 1) Осмотр ТП после каждого случая:
 - срабатывания выключателей ТП на отключение КЗ (включение на КЗ);
 - перегорания предохранителей;
 - появления течи масла из трансформатора;
 - необычного гула;
 - потрескивания в трансформаторах.
- 2) Демонтаж и замена поврежденных элементов разъединителей, выключателей нагрузки и их приводов, тяг к приводам разъединителей, устройств блокировки, устройств компенсации реактивной мощности.
- 3) Демонтаж и замена поврежденных полюсов масляных, вакуумных выключателей, разрядников, предохранителей, измерительных трансформаторов, низковольтных автоматических выключателей.
- 4) Демонтаж и замена поврежденных (перегруженных) силовых трансформаторов.
- 5) Демонтаж и замена проводов 0,4 кВ внутри и снаружи ТП.
- 6) Демонтаж и замена поврежденной изоляции вводов, изоляции сборных шин 0,4-10 кВ, ремонт кабельных муфт.
- 7) Замена и ремонт релейной защиты и автоматики.
- 8) Ремонт зданий - стен, пола, кабельных прямков, перекрытий, дверей, кровли, фундаментов.
- 9) Замена и ремонт стоек, приставок, лежней, траверс, бандажей, узлов крепления и сочленения, площадок, поручней, лестниц, кронштейнов МТП и КТП.
- 10) Ремонт заземляющих устройств, восстановление и усиление контуров заземления и заземлителей.
- 11) Заливка масла в трансформатор
- 12) Измерение сопротивления изоляции обмоток, трансформатор двухобмоточный, напряжением: 220 кВ
- 13) Ошиновка трансформатора на стороне ВН и НН
- 14) Ремонт выключателей установочный автоматический трехполюсный , устанавливаемый на конструкции. До 50 А
- 15) Осмотр и оценка состояния обмоток (Эндоскопическое обследование)
- 16) Демонтаж, ремонт и монтаж вводов съемных класса напряжения до 35кВ, номинальный ток свыше 4000 А
- 17) Ремонт силовых масляных трансформаторов трехфазных класса напряжения 380кВ, без смены обмоток, мощность 10000

Выполнять Работы в соответствии с с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителями», «Правилами противопожарного режима в Р Уз «Правилами устройства электроустановок», «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок», Инструкциями по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

По мере необходимости выполняются зачистка и мелкий ремонт контактных поверхностей, регулировка угла поворота ножей и степени нажатия их контактов, устранение искривлений и перекосов ножей, их ударов в головки изоляторов, регулировка одновременности касания всех трех ножей, устранение неисправностей привода и его регулировка, смена ножей и неподвижных контактов, смена гибких связей между ножами и неподвижными контактами у разъединителей типа РЛНД, смена поврежденной фарфоровой изоляции, ремонт привода, сварка рамы, сборка разъединителя и его регулировка совместно с приводом.