

УТВЕРЖДАЮ:



Первый зам.председателя
правления - Главный инженер
АО «Алмалыкский ГМК»
А. Абдукадыров

» 193 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по текущему/капитальному ремонту трансформаторов
различной мощности на объектах АО «Алмалыкский ГМК»

1. Цель и задачи:

Капитальный/текущий ремонт трансформаторов различной мощности (от 25кВА до 40000кВА) с составлением дефектных ведомостей, смет (калькуляций), проведением испытаний по завершении ремонта, выдача заключений при невозможности осуществления ремонта. Ремонт электрооборудования производится с целью восстановления технических характеристик и параметров, для продления срока службы трансформаторов, в связи с наработкой нормативных часов и износа деталей, узлов и материалов оборудования.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

- Разгрузка трансформатора
- Снятие арматуры, вводов и разборка системы охлаждения
- Испытание активной части
- Вскрытие активной части
- Капитальный ремонт кожуха трансформатора
- Капитальный ремонт бака
- Ремонт крышки или съемной части бака
- Разборка активной части трансформатора
- Ремонт переключателя
- Ремонт/ревизия радиаторов
- Ремонт расширителя
- Ремонт вводов
- Ремонт воздухоосушителя
- Снятие отводов
- Снятие верхних ярмовых балок
- Снятие обмоток
- Размотка обмоток НН и ВН
- Снятие изоляции обмоточных проводов
- Изготовление изоляционных деталей и узлов
- Изготовление обмоток НН
- Изготовление обмоток ВН
- Переизолировка провода НН
- Переизолировка провода ВН
- Подготовка магнитопровода к установке обмоток
- Установка обмоток
- Замена прокладок на вводах
- Шихтовка и прессовка верхнего ярма
- Установка несущей конструкции отводов
- Пайка схемы соединения
- Изолировка и крепление отводов
- Сушка активной части трансформатора
- Отделка активной части
- Испытание активной части

- Установка активной части в бак
- Установка вводов
- Сборка системы охлаждения и установка арматуры
- Сушка и регенерация трансформаторного масла.
- Испытание трансформатора
- Ввод трансформатора в работу

3. Технические параметры:

№ п/п	Наименование, марка	Размерность	Величина
1	Трансформаторы силовые, трансформаторы тока, трансформаторы напряжения (в т.ч. марки ТМПУ-6300/35ЖУ1, ТД-10000 35/6кВ, ТДН-10000/110кВ, ТМ-1000 6/0,4кВ, ТМ-630 10/0,4кВ, ТМЗ-1000 6/0,4кВ, ТМЗ-1000 10/0,4кВ, ТМ-1600 6/0,4кВ, ТМГ-800 6/0,4кВ, ТМ-2500 6/0,4кВ, ТМ-2500 10/6кВ, ТМ-25 6/0,4кВ, ТМ-400 6/0,4кВ, ТМГФ СЭЩ 2500/10-11УХЛ, ТДНП-4300 10/0,3кВ, ЭТЦП-10000/10-5МВА, ТДГ-31500/110/6-6, ТРНДЦН-25000/40000/110/6-6, ТДН-16000/110/6, ТНДЦН-16000/25000/110/6, ТРДН-40000/110/6, ТДН-16000/110/6, ТДН-31500/110/6-6, ТДГ-31500/110/6-6	25÷40000кВА	6÷110кВ

4. Требования к исполнителю:

- Наличие квалифицированного персонала
- Наличие необходимого оборудования, станков и инструментов для проведения работ по ремонту и техническому обслуживанию различных типов высоковольтного оборудования, а также наличие специализированной техники
- Наличие аккредитованной в государственном стандарте электротехнической лаборатории для проведения широкого спектра испытаний электрооборудования и трансформаторного масла
- Предоставление сметной документации и дефектных ведомостей
- Наличие практического опыта проведения аналогичных работ не менее пяти лет

При выполнении работ на объектах необходимо соблюдать требования, изложенные в руководствах и инструкциях. Выполнение работ по электрооборудованию необходимо проводить в соответствии с требованиями «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «ПУЭ».

И. о. главного энергетика

Абляев У.И.

Зам. главного энергетика

Зиёхужаев Т.И.