



УТВЕРЖДАЮ:

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

2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по капитальному ремонту трансформатора А-ТДЦТН-200 МВА
п/ст «Кара-Кия-Сай» УЭС АО «Алмалыкский ГМК»

1. Цель и задачи:

Капитальный ремонт трансформатора А-ТДЦТН-200 МВА п/ст «Кара-Кия-Сай» УЭС АО «Алмалыкский ГМК». Ремонт электрооборудования производится с целью восстановления технических характеристик и параметров, для продления срока службы трансформатора.

2. Перечень работ, которые необходимо произвести:

- Разгрузка трансформатора по нагрузке.
- 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
- Ревизия активной части трансформатора с осевой опрессовкой обмоток.
- Ревизия переключателя и замена контактов.
- Ревизия радиаторов охлаждения
- Ремонт расширителя и при необходимости замена.
- Ремонт вводов
- Ремонт воздухоосушителя
- Снятие отводов
- Снятие верхних ярмовых балок
- Ремонт системы охлаждения и запорной арматуры
- Изготовление изоляционных деталей и узлов
- Замена неисправных узлов и деталей
- Замена резиновых уплотнений по всему трансформатора.
- Модернизация азотной защиты трансформаторного масла на пленочную защиту
- Дегазация трансформаторного масла
- Сушка и регенерация трансформаторного масла.
- 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

- Ремонт предохранительных клапанов и регулировка.
- Ремонт газового реле.
- Сборка системы охлаждения и установка арматуры
- Испытание трансформатора
- Чистка, мойка и покраска трансформатора.
- Ввод трансформатора в работу

3. Требования к исполнителю:

- Наличие аттестованного 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.

Начальник УЭС

Каршибаев У.Э.

Начальник ЦСП

Тажиев Ш.А.