

Кому: Начальнику ЦСиПРП Иванову О.И.

Копия:

От кого: Начальника бюро РЗиА Клышта В.А.

### СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

05.02.2024 № Q 503 /17

#### Оборудование ПС-110кВ «Обогащительная».

В процессе обслуживания и проведения планово-предупредительных работ в части РЗиА, на ПС-110кВ «Обогащительная» с каждым разом замечается значительное ухудшение технического состояния устройств РЗиА. Необходимо обратить особое внимание, на техническое состояние устройств РЗиА ПС-110кВ «Обогащительная», со следующими нарушениями и замечаниями:

1. Срок эксплуатации устройств РЗиА ПС-110кВ «Обогащительная», значительно превышает средний срок службы (в соответствии с техническими условиями производителей оборудования) составляет 12лет. ПС-110кВ «Обогащительная» в эксплуатации с 2005г. Устаревшая элементная база и механическая выработка устройств РЗиА приводит к ложным срабатываниям и отказу автоматики, что неоднократно зафиксировано.

2. Меж подстанционные связи, цепи сигнализации, токовые цепи, цепи напряжения, цепи управления выполнены бракованной кабельной продукцией с алюминиевыми жилами. Контрольные кабели и монтажные провода имеют следы высыхания и растрескивания и повышенную ломкость жил. Наблюдаются многочисленные повреждения изоляции в процессе длительной эксплуатации в нарушение п.5.9.20 ПТЭСиС РФ.

Вопрос по замене кабельной продукции выносился на тех совещание 19.12.2011г. Данная работа не была выполнена.

3. Используемые высоковольтные выключатели при проверках не обеспечивают нормативно-го времени включения и отключения из-за износа элементов привода, блок контактов КСА.

4. Клемные ряды, ключи и переключатели, измерительные зажимы установленные в шкафах зажимов, проходных шкафах, ячейках из-за процесса окисления утратили свои эксплуатационные характеристики. Наклемных зажимах во многих местах сорвано резьбовое соединение.

На основании вышеуказанных замечаний и РД 153-34.0-35.648-01 (Рекомендации по модернизации, реконструкции и замене длительно эксплуатирующих устройств релейной защиты и электроавтоматики энергосистем).

Рекомендация: произвести замену оборудования в части РЗиА.

Начальник бюро РЗиА



В.А. Клышта