

## 1. Общая характеристика ПС 110 кВ Новая

### Классы напряжения:

- высшее – 110 кВ;
- среднее – 35 кВ;
- низшее – 10 кВ.

Напряжение собственных нужд переменного тока - 0,4 кВ.

### Схема на высшем напряжении (110 кВ):

- возможность возникновения феррорезонанса отсутствует.

### Установленное электротехническое оборудование ПС 110 кВ Новая:

#### Трансформаторы Т-1 и Т-2:

- тип ТДТН 25000/110/35/10 с РПН в обмотке ВН

#### Выключатели:

- РУ 110 кВ – тип 3AP1FG-145/ЕК;
- РУ 35 кВ – тип С-35;
- РУ 10 кВ – тип ячеек К-47, тип выключателей ВК-10 с пружинным приводом

#### Разъединители РУ 35-110 кВ:

- РНДЗ-2-110/1000 У1;
- РНДЗ-2-35/630У1
- запрещено коммутировать зарядные токи линий и шин, токи намагничивания Т;
- разрешено коммутировать зарядные токи ошиновок и оборудования, токи намагничивания ТН;
- разъединители и заземляющие ножи имеют ручной привод.

## 2. Описание устройств РЗА ПС 110 кВ Новая

№ п/п	Присоединение	Название защиты	Тип защиты, место установки, номер панели, шкафа
1	2	3	4
1	Т-1	ДФЗ, ГЗ, МТЗ-110, МТЗ-10, перегрузка 110	ДЗТ-11, КРУН
2	Т-2	ДФЗ, ГЗ, МТЗ-110, МТЗ-6, ТО-6, перегрузка 110	ДЗТ-11, КРУН
3	ТН-10	земляная	РН, КРУН
4	СВ-10	МТЗ-10	РТ-40, КРУН
5	ВЛ-35	МТЗ-35	КЗ, КРУН
6	Фидера 10 кВ	МТЗ, ТО	РТ-85, КРУН