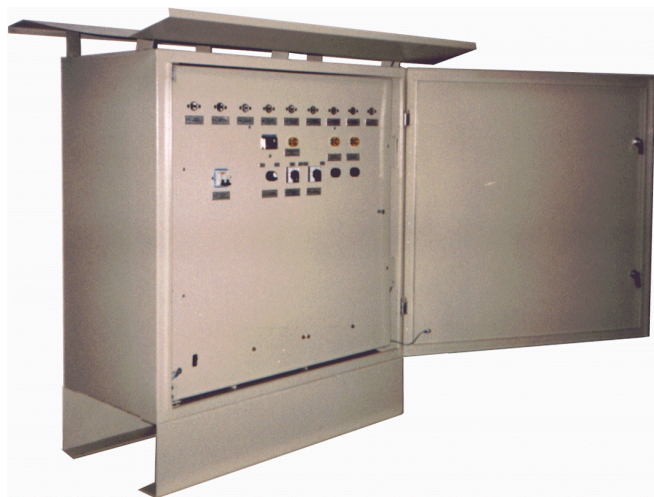


Шкаф релейный РШ-ХIII М.

Шкаф предназначен для защиты и аварийного отключения трансформатора 35/10 кВ.

Шкаф обеспечивает:

- 2 ступени МТЗ;
- дифференциальную защиту трансформатора;
- газовую защиту трансформатора (отключение и сигнал);
- управление выключателем.



Шкаф выполнен в виде металлической конструкции несущего типа с габаритными размерами 1000*1000*500 мм предназначенный для наружной установки. Шкаф имеет защитный водосливной козырек для дополнительной защиты от попадания воды и перегрева от солнечного света. Внутри шкафа выполнена поворотная панель, на которой установлены органы управления и сигнализации. Реле защиты, реле времени, блок питания и заряда смонтированы на монтажной панели внутри шкафа. Подключение шкафа к внешним цепям осуществляется через клеммные зажимы.

Технические данные

Род тока:

основных цепей шкафа	—	переменный
----------------------	---	------------

Номинальное напряжение:

основных цепей шкафа, В	—	220
-------------------------	---	-----

цепей заряда конденсаторов	-	400
----------------------------	---	-----

Номинальный ток:

Токовых цепей, А	—	5
------------------	---	---

Вид конструкции	—	шкаф
-----------------	---	------

Способ обслуживания	—	односторонний
---------------------	---	---------------

Степень защиты, по ГОСТ 14254-80	—	IP54
----------------------------------	---	------

Габаритные размеры, мм, не более:

высота	—	1000
--------	---	------

ширина	—	1000
--------	---	------

глубина	—	500
---------	---	-----

Рабочий диапазон температур	—	-20 ÷ +40 °C
-----------------------------	---	--------------



релейная защита, автоматика и управление

В состав шкафа входят:

- токовые реле ПРЕМКО™ RT
- реле времени РВ12 или РСВ 13
- реле дешунтирования электромагнитов отключения РП 361
- дифференциальные реле РНТ 565 (или микропроцессорный блок ПРЕМКО™ ZX 520)
- промежуточные реле РП23
- указательные реле РЭУ 11
- блок питания и заряда конденсаторов БПЗ – 401
- блок конденсаторов БК - 401
- ключи управления
- светосигнальная арматура

Описание схемы.

Питание шкафа осуществляется от переменного оперативного тока. Питание МТЗ, ТО и дифференциальной защиты осуществляется от токовых цепей. Питание газовой защиты и цепей управления выключателем осуществляется от блока питания и подзаряда (БПЗ - 401) и от заряженных конденсаторов. Пусковыми органами МТЗ и ТО являются реле тока ПРЕМКО™ RT. Выдержку времени МТЗ задает реле времени РВ - 12 (РСВ - 13). Дифференциальная защита трансформатора выполнена на реле РНТ – 565 (или микропроцессорный блок ПРЕМКО™ ZX 520). Первая ступень газовой защиты трансформатора может быть установлена на отключение или на сигнал с помощью переключателя SA2. Вторая ступень – на отключение. Переключатель SA3 устанавливает режим работы отключающих конденсаторов (заряд – разряд - закорочено). Контроль заряда конденсаторов контролируется лампочками HL2 – HL3.

Монтаж

Площадка, подготовленная для монтажа шкафа, должна обеспечивать его установку в вертикальном положении с максимальным отклонением от вертикали не более 5°.

Монтаж шкафа производится в следующей последовательности:

- установка металлической несущей конструкции шкафа в вертикальное положение с отклонением от вертикали не более 5°;
- заземление металлической несущей конструкции шкафа;
- установка в шкаф узлов, которые могут быть демонтированы при транспортировке шкафа;
- подключение шкафа к внешним цепям согласно принципиальной схемы.).

Указание мер безопасности

Эксплуатация шкафа должна вестись в соответствии с «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок», «Правилами безопасной эксплуатации электроустановок потребителей», инструкциями по охране труда, а при поставке шкафа на экспорт – в соответствии с аналогичными нормативными актами страны-импортера.

К эксплуатации шкафа допускается персонал, прошедший соответствующую подготовку и проверку знаний, а также изучивший настоящее «Техническое описание и инструкцию по эксплуатации»

Корпус шкафа, а также все узлы, подлежащие заземлению, должны быть заземлены.