

# Шкаф защиты трансформатора ШЗТ-1



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Число обмоток защищаемого трансформатора	
— ТТ	3
— ПР	3
Номинальное напряжение силового трансформатора, кВ	
— ТТ	0,4 - 35
— ПР	0,4 - 6
Номинальное напряжение оперативного питания шкафа постоянное, В	220
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Средний срок службы, лет, не менее	15
Масса шкафа, кг, не более	200
Габаритные и установочные размеры, мм	600x400x2 000

## Назначение

Шкаф защиты трансформатора ШЗТ-1 предназначен для защиты двух- и трехобмоточных силовых трансформаторов и автотрансформаторов напряжением стороны ВН до 35 кВ от междуфазных и витковых замыканий.

ШЗТ-1 выполнен на базе микроконтроллерной дифференциальной защиты трансформатора МК-ДЗТ (основная защита) и микроконтроллерной защиты присоединений МКЗП-3 (резервная защита).

МК-ДЗТ реализует функции защиты и автоматики, управления коммутационными аппаратами, измерения и сигнализации:

- две ступени дифференциальной защиты — дифференциальную токовую отсечку и чувствительную дифференциальную защиту с торможением;
- максимальную токовую защиту;
- отключение от внешних защит;
- УРОВ;
- команду на отключение выключателя;
- аварийную и предупредительную сигнализации.

Блок МКЗП-3 реализует функции защиты, автоматики и управления.

В качестве первичных датчиков могут быть использованы как традиционные трансформаторы тока, так и пояса Роговского (по предварительному заказу). Для преобразования токовых сигналов используются устройства сопряжения с объектом УСО-ТА-1, подключаемые к блоку МК-ДЗТ.

Устройствами отображения защит являются блоки управления и индикации БИ-1, связанные с блоками защит последовательным интерфейсом RS-485.