

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Кудрявцев А. А., Кузнецов А. П., Григорьев М. Н. Максимальная токовая защита с магнитными трансформаторами тока

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

В Н Андриевский, Я М Большам, А И Зевакин, Е А Каминский, В П Ларионов, Э С Мсаэчян,
С П Розанов, В А Семенов, А Д Смирнов, А И Трифонов, А А Филатов.

Кудрявцев А. А. и др.

Максимальная токовая защита с магнитными трансформаторами тока / А. А. Кудрявцев, А. П. Кузнецов, М. Н. Григорьев. — М Энергоиздат, 1981, — 56 с. ил — (Б ка электромонтера, Вып 519) 15 к

Рассмотрены принципы выполнения основные характеристики и особенности устройств релейной защиты типов МТЗ М и ТЗК с использован ней магнитных трансформаторов тока. Приводятся методика проверки и рекомендации по повышению эксплуатационной на дежности новых устройств защиты.

Для квалифицированных электромонтеров и техников обслуживающих устройства релейной защиты электрических сетей 35—220 кВ.

Содержание книги **Максимальная токовая защита с магнитными трансформаторами тока**

Предисловие

1. Магнитные трансформаторы тока
2. Устройство защиты МТЗ М
3. Устройство защиты ТЗК
4. Устройство защиты ТЗД
5. Техническое обслуживание устройств защиты МТЗ М и ТЗК

Приложение

Список литературы

ПРЕДИСЛОВИЕ

В последние годы в энергосистемах Советского Союза получили распространение новые устройства релейной защиты в которых в качестве первичного измерительного преобразователя тока использованы магнитные трансформаторы тока [1—4]. Рижским опытным заводом «Энергоавтоматика» изготавливаются для энергосистем устройства максимальной токовой защиты типов МТЗ М и ТЗК с применением магнитных трансформаторов тока ТВМ.

Устройства МТЗ М с 1974 г используются в проектах подстанций сельскохозяйственного назначения Мытищинским электромеханическим заводом выпускаются релейные шкафы РШ IV6 по схеме ВК И 946 с МТЗ М (с 1978 г. — релейные шкафы РШ XIV по схеме ВК П1 94). Аппаратура защиты с трансформаторами ТВМ и деталями для их крепления поставляется заводом комплектно.

Устройства МТЗ М используются для защиты линий с односторонним питанием и силовых трансформаторов напряжением 35—220 кВ в первую очередь на подстанциях без

ЗАВОД НИЗКОВОЛТНОГО И ВЫСОКОВОЛТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

выключателей на фоне высокого напряжения. Благодаря применению магнитных трансформаторов тока защита МТЗ М имеет определенные преимущества по сравнению с защитами используемыми в настоящее время. К ним следует отнести низкую стоимость используемых трансформаторов тока, отсутствие специальной конструкции для установки трансформаторов тока и возможность размещения их практически в любом месте присоединения, что позволяет использовать МТЗ М для защиты трансформаторов подстанций с зоной действия включающей ошиновку и втулки 35—220 кВ трансформатора. К концу 1979 г в энергосистемах эксплуатировалось более 3000 комплектов устройств МТЗ М.

[Скачать Кудрявцев А. А., Кузнецов А. П., Григорьев М. Н. Максимальная токовая защита с магнитными трансформаторами тока.](#) Москва, Издательство Энергоиздат, 1981