
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА
ТЛ-10УЗ-40, ТЛ-10ТЗ-40

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4346—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 15 марта 1978 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТЛ-10УЗ-40, ТЛ-10ТЗ-40 (см. рисунок) предназначены для измерения силы тока, мощности и энергии, для работы в цепях защиты и автоматики, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока напряжением до 10 кВ включительно. Трансформаторы тока встраивают в КРУ типов КЭ-10-20, КЭ-10-30 и КЭ-6 с электромагнитными выключателями.

Трансформаторы тока работают в следующих условиях:
 верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха 55°С для приборов исполнения У и 60°С для приборов исполнения Т;
 высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
 окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, ненасыщенная токопроводящей пылью;
 отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации;
 рабочее положение в пространстве — любое.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока выполнен в виде опорно-проходной конструкции. Обмотка первичная — многовитковая, выполненная в виде катушки на токи до 600 А, или одновитковая — в виде стержня, и обмотки вторичные, намотанные на ленточный магнитопровод из электротехнической текстурованной стали, залиты изоляционным компаундом на основе эпоксидной смолы и образуют монолитный блок.

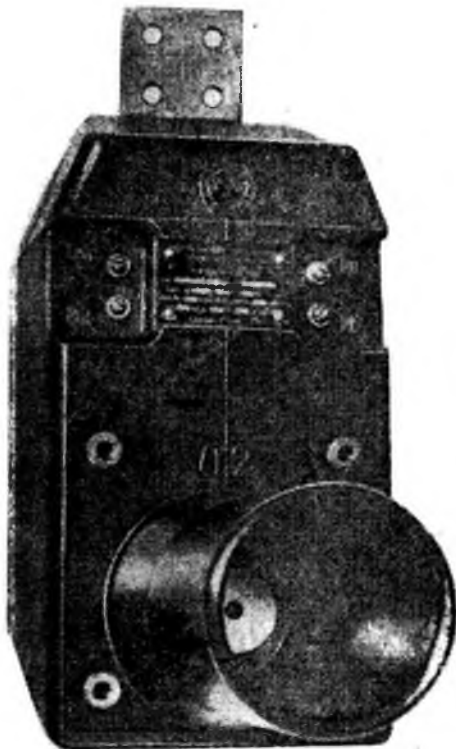
Один из выводов представляет собой неподвижный контакт розеточного разъединителя, выполненный в виде стержня диаметром 36 мм на токи до 1500 А; диаметром 55 мм на ток 2000 А, и ножа размером 43×150 мм на ток 3000 А. Это позволяет отказаться от разъединителя в КРУ при наличии у выключателя розеточного вывода.

На лицевой стороне трансформатора имеются два паза, в которых помещены выводы вторичных обмоток, табличка паспортных данных, надпись, предупреждающая о высоком напряжении на разомкнутых вторичных обмотках. Для крепления трансформатора в шкафу КРУ предусмотрены четыре резьбовых отверстия М12 глубиной 20 мм.

Особенностью конструкции является наличие хрупкого изоляционного стакана, в котором расположен вывод Л2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение 10 и 11 кВ (для экспортного исполнения).
 Номинальная частота 50 и 60 Гц.



Стр. 3 № 4346—74

Номинальный первичный ток 50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 3000 А.

Номинальный вторичный ток 5; 2,5 А (только для приборов исполнения 300, 400, 2000, 3000).

Количество вторичных обмоток 2.

Класс точности при использовании трансформатора для измерений 0,5; 1.

Класс точности при использовании трансформатора для релейной защиты 1; 3 (только для обмоток на 2,5 А).

Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ обмотки класса 0,5—10; 15 В·А.

Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ обмотки «Р» —15; 30 В·А.

Габаритные размеры 200×540×475 мм.

Масса 50 ± 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с трансформатором поставляют паспорт, техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Трансформаторы проверяют по ГОСТ 8.217—76.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.

Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.