

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит (не подлежит)
публикации в открытой
печати



ВНИИМСО

Д. Добровинский

Трансформатор тока

ТД-100/0,01

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный N

Взамен N

Выпускается по еКС.423.701 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТД-100/0,01 (в дальнейшем именуемый трансформатор) предназначен для использования в цепях переменного тока при электрических измерениях и поверке приборов и трансформаторов тока, а также для комплектования поверочных установок типов К68001, ЦУ68000 и других аналогичных по назначению.

Трансформатор предназначен для эксплуатации в условиях умеренного климата в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80% при 25 °С и соответствует группе 2 по ГОСТ 22261-82.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор состоит из двух магнитопроводов кольцеобразной формы с расположенными на нем компенсационной, первичной и вторичной обмотками. Первичная обмотка секционированная. Выводы обмоток выполнены в виде болтов и зажимов.

Высокая точность коэффициента масштабного преобразования обеспечивается с помощью дополнительной ступени трансформатора с обмоткой, компенсирующей магнитный поток в магнитопроводе, обуславливающий его погрешность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальные значения первичного тока трансформатора:
0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10; 20; 50 и 100 А.
2. Диапазон изменения величины первичного тока от 0 до 120% номинального значения по ГОСТ 23624-79.
3. Номинальное значение напряжения первичной обмотки относительно корпуса и вторичной обмотки 660 В.
4. Номинальное значение вторичного тока 5,0 А.
5. Номинальное значение вторичной нагрузки 5 В·А при коэффициенте мощности $\cos \varphi = 1,0$.
6. Рабочий диапазон значений частот от 45 до 60 Гц.
7. Пределы допускаемых погрешностей соответствуют классу точности 0,01 по ГОСТ 23624-79.
8. Продолжительность непрерывной работы трансформатора при номинальных значениях тока не более 8 часов. Отношение продолжительности непрерывной работы к длительности нерабочего интервала не более 4.
9. Габаритные размеры трансформатора не превышают

240 x 140 x 310 мм.

10. Масса трансформатора не превышает 15 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА.

Знак Государственного реестра наносится на лицевую поверхность трансформатора любым способом, а также в эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

трансформатор тока - 1 шт.

паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора производится не реже одного раза в 5 лет по методике ГОСТ 8.217-87.

В качестве образцового средства должен использоваться рабочий эталон единиц коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

Допускается использовать устройство поверки измерительных трансформаторов типа К 535.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82 ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 23624-79 Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия.

ЕК5.423.701 ТУ Трансформатор тока ТД-100/0,01. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТД-100/0,01 соответствует требованиям
ГОСТ 22261-82 и еК5.423.701 ТУ.

Изготовитель: предприятие Научно-внедренческий
комплекс, г.Свердловск.

Директор Научно-внедренческого
комплекса



Ю.А.Гамазов