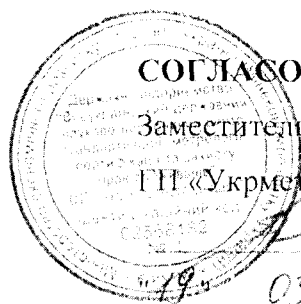


Описание типа трансформаторов тока ТПОЛУ-10...
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГН «Укрметрестандарт»

Ю.В. Кузьменко
2013 р.

Трансформаторы тока ТПОЛУ-10...	Внесены в Государственный реестр измерительной техники Регистрационный № У3357-13 На замену № У3357-12
---------------------------------	---

Производятся по ТУ У 27.1-33974531-001:2013

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТПОЛУ-10... (далее — трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи измерительной информации средствам измерительной техники, устройствам защиты и сигнализации.

Трансформаторы могут использоваться в любых областях.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы изготовлены в виде проходной конструкции. Каждая вторичная обмотка расположена на отдельном магнитопроводе кольцевой формы. У фланца размещены маркировочная табличка и контактные выводы вторичных обмоток.

Корпус трансформаторов выполнен литым с нормальной изоляцией, которая является основной и обеспечивает защиту обмоток от воздействия климатических и механических факторов.

Типоназначения трансформаторов различаются номинальной силой первичного тока, классами точности, количеством и номинальной мощностью вторичных обмоток, габаритными размерами и массой.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение – 12 кВ.

Номинальная сила первичного тока: 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000 А (в зависимости от типоразмера).

Номинальная сила вторичного тока – 5 А.

Количество вторичных обмоток – от 2 до 4 (в зависимости от типоразмера).

Номинальная частота – 50 Гц.

Класс точности по ДСТУ ІЕС 60044-1:

- обмотки для измерений – 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S (в зависимости от типоразмера);

- обмотки для защиты – 5Р или 10Р (в зависимости от типоразмера).

Номинальная мощность:

- обмотки для измерений ($\cos\varphi=0,8$) – 1; 1,25; 2,5; 5; 10; 15; 20; 30 В·А (в зависимости от типоразмера);

- обмотки для защиты ($\cos\varphi=0,8$) – 5; 10; 15; 20; 30 В·А (в зависимости от типоразмера).

Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений – от 2,5 до 10 (в зависимости от типоразмера).

Номинальный коэффициент граничной точности вторичной обмотки для защиты – от 5 до 30 (в зависимости от типоразмера).

Рабочий диапазон температуры – от минус 45 до 50 °С.

Габаритные размеры – не более 505 мм × 248 мм × 220 мм.

Масса – не более 30 кг.

Средняя наработка на отказ – не менее $4 \cdot 10^5$ ч.

Средний срок службы – не менее 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку трансформаторов и печатным способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов включает:

- трансформатор тока ТПОЛУ-10... – 1 шт. (типоразмер – согласно заказу);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию в один адрес).



ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка трансформаторов проводится по ДСТУ 6097.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки трансформаторов после ремонта и во время эксплуатации - трансформатор тока И-512 по ТУ 25-04.1314-75.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 27.1-33974531-001:2013 «Трансформаторы тока ТПОЛУ-10... Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТПОЛУ-10... соответствуют требованиям технических условий ТУ У 27.1-33974531-001:2013.

Производитель: ЧП «Бионтоп»

Адрес: 49038, г. Днепропетровск, ул. Ленинградская, 68

Тел. / факс + 38 (056) 372-21-27, 372-21-28

Технический директор ЧП «Бионтоп»

М.А. Черненко

