

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ГП «Укрметртестстандарт»

Подлежит опубликованию
в открытой печати

_____ Ю.В. Кузьменко
" ____ " _____ 2013 р.

Трансформаторы тока ТОЛА-10	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У 3035-13 Взамен № У 3035-10
-----------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 и ТУ У 31.1-30484951-028:2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛА – 10 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи измерительной информации средствам измерительной техники, приборам защиты и сигнализации.

Трансформаторы используются для учета, в том числе коммерческого, электрической энергии, а также в составе устройств релейной защиты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы имеют опорную конструкцию. Корпус трансформатора выполнен литым с нормальной изоляцией, которая является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических влияний. Каждая вторичная обмотка расположена на отдельном магнитопроводе кольцевой формы. В нижней части корпуса расположена маркировочная таблица трансформатора и контактные выводы вторичных обмоток, которые закрываются прозрачной крышкой с отверстиями для пломбирования.

Типоисполнения трансформаторов отличаются по конструкции, номинальной силе первичного тока, классом точности, габаритными размерами и массой.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение – 10 кВ.

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

Номинальная сила вторичного тока – 5 А.

Номинальная частота сети – 50 Гц.

Класс точности вторичной обмотки для измерений по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 – 0,5S; 0,5; 1; 3.

Класс точности вторичной обмотки для защиты по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 – 5 Р; 10 Р.

Номинальная мощность вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 0,8$ – 5; 10; 15 ВА.

Номинальная мощность вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$ – 10; 15; 20 ВА.

Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений – от 2 до 15.

Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты – от 5 до 30.

Средняя наработка на отказ – не менее $3 \cdot 10^5$ час.

Средний срок службы – не менее 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов содержит:

- трансформатор тока ТОЛА – 10 – 1 шт. (типоисполнение – соответственно заказу);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 2 экз. (на партию в один адрес).

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217 – 2003

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки после ремонта и во время эксплуатации:

- трансформатор тока И – 512 по ТУ 25 – 04.1314 – 75, 2-го разряда по ГОСТ 8.550 – 86;
- аппарат К507 по ТУ 25 – 04.2204 – 73 или прибор К535 по ТУ 25 – 0414.0173 – 85;
- магазин сопротивления Р 5018/5 по ТУ 25-04.2241-73;
- преобразователь тока И 564 по ТУ 25-75(1.769.001)-88, 2-го разряда по ГОСТ 8.550–86.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ІЕС 60044 – 1:2008 "Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Трансформатори струму (ІЕС 60044 – 1:2003, IDT)".

ТУ У 31.1 – 30484951– 028:2010 "Трансформаторы тока ТОЛА – 10. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛА–10 соответствуют ДСТУ ІЕС 60044–1:2008 и ТУ У 31.1 – 30484951 – 028:2010.

Производитель: ООО «Ампер-Интра» г.Кременчуг.

Адрес: 39605 г.Кременчуг Полтавской обл. ул. Красина, 6 тел./факс: (05366) 33098.

Директор ООО «Ампер-Интра»

Смык В.А.

