

**Описание типа трансформаторов тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10...
для Государственного реестра средств измерительной техники**

Подлежит публикации в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ГТИ «Днепростандартметрология»

Н.С. Мироненко
12 2007 г.

Трансформаторы тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10...	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № _____ Взамен № -
--	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 (ГОСТ 7746-2001, IDT) и ТУ У 31.1-34562687-001:2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования переменного тока и передачу измерительной информации средствам измерительной техники, устройствам защиты и сигнализации.

Трансформаторы применяются в любых отраслях.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы изготовлены в виде опорной или проходной конструкции. Каждая вторичная обмотка размещена на отдельном магнитопроводе кольцевой формы.

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

Модификации и типоразмеры трансформаторов отличаются конструкцией, нормированными значениями номинального первичного тока, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное первичное напряжение - 10 кВ.

Номинальный первичный ток - 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000 А (в зависимости от модификации и типоразмера).

Номинальный вторичный ток - 5 А.

Номинальная частота сети - 50 Гц.

Класс точности вторичной обмотки по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 (ГОСТ 7746-2001, IDT):

– обмотки для измерений - 0,5S;

– обмотки для защиты - 10P.

Номинальная мощность вторичной обмотки:

– обмотки для измерений ($\cos \varphi = 0,8$) - 10 В·А;

– обмотки для защиты ($\cos \varphi = 0,8$) - 15 В·А.

Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений - 5.

Номинальная граничная кратность вторичной обмотки для защиты - 5.

Средняя наработка до отказа - не менее 3×10^5 ч.

Средний срок службы - не менее 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора содержит:

– трансформатор тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... - 1 шт. (модификация и типоразмер в соответствии с заказом);

– паспорт - 1 экз.;

– руководство по эксплуатации - 1 экз.

Примечание – Допускается поставка одного экземпляра руководства по эксплуатации на партию трансформаторов в один адрес.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка трансформаторов проводится по ГОСТ 8.217-87 с дополнительной проверкой сопротивления изоляции по п.9.2 ГОСТ 8.217-2003.

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки при эксплуатации:

– трансформатор тока И-512 по ТУ 25-04.1314-75, 2-го разряда по ГОСТ 8.550-86;

– прибор К535 по ТУ 25-0414.0173-85, 2-го разряда по ГОСТ 8.550-86;

– преобразователь тока И 564 по ТУ 25-75(1.769.001)-88, 2-го разряда по ГОСТ 8.550-86.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ГОСТ 7746-2003. "Трансформаторы тока. Общие технические условия (ГОСТ 7746-2001, IDT)".

ТУ У 31.1-34562687-001:2007. "Трансформаторы тока ТОЛУ-10, ТПЛУ-10. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 (ГОСТ 7746-2001, IDT) и ТУ У 31.1-34562687-001:2007.

Изготовитель: ООО НПП «Укртрансэнерго», г. Днепропетровск.

Адрес: 49000, Украина, г. Днепропетровск, а/я 31, главпочтамт, тел.\факс (8-0562) 36-20-44.

Директор ООО НПП «Укртрансэнерго»

А.П. Третьяков



"01" 11 2007 г.

