

## ОПИСАНИЕ

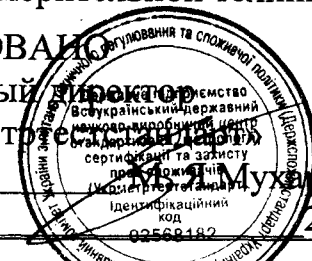
типа трансформаторов тока ТФЗМ

для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ГП «Укрметрестандарт»



2011 г.

Трансформаторы тока ТФЗМ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>У50-11</u> Взамен номеров У48-03, У49-06, У50-05, У51-05, У52-06, У248-04
-----------------------------	---

Выпускаются по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001) и  
ТУ У 05755559.011-97

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФЗМ (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты, автоматике, сигнализации и управления.

Трансформаторы применяются в сетях переменного тока во всех отраслях.

## ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещенных в фарфоровую покрывку. Главная изоляция нанесена на первичную и вторичную обмотки.

Типоисполнения трансформаторов отличаются наибольшим напряжением трансформатора, номинальным напряжением сети, номинальной силой первичного и вторичного тока, классами точности, климатическим исполнением.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее напряжение трансформатора – 72,5; 123; 145; 170 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальное напряжение сети – 66; 110; 132; 150 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная сила первичного тока – 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 А (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная сила вторичного тока – 1 А или 5 А (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная частота – 50 Гц или 60 Гц.

Классы точности – 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001) – в зависимости от типоисполнения.

Климатическое исполнение – Т1, У1, УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Средняя наработка до отказа – не меньше  $4 \cdot 10^7$  ч.  
Средний срок службы – не меньше 30 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор тока ТФЗМ – 1 шт. (типоисполнение – в соответствии с заказом);
- комплект монтажных частей – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей ( для климатического исполнения Т1) – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом);
- паспорт -1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз..

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов проводится по ДСТУ 6097:2009 ” Метрологія. Трансформатори струму. Методика повірки (ГОСТ 8.217-2003, MOD)”.

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

- трансформатор тока И-512, II разряд по ГОСТ 8.550-86;
- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73 или устройство К 535 по ТУ 25-0414.0173-85, или компаратор СА 507 по ААЕЛ.411439.001 ТУ;
- магазин сопротивлений Р 5018 по ТУ 25-04.2241-79.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 „Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Трансформатори струму“, ГОСТ 7746-2001 „Трансформаторы тока. Общие технические условия“, ТУ У 05755559.011-97 „Трансформаторы тока серии ТФЗМ. Технические условия“

### ВЫВОД

Трансформаторы тока ТФЗМ соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001), ТУ У 05755559.011-97

Изготовитель: КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО „ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ - ВАКАТОВ“ И КОМПАНИЯ“, г. Запорожье, Днепрпетровское шоссе, 13.

Первый заместитель  
Генерального директора



В.В. Запояско  
2011 г.