

ОПИСАНИЕ
типа трансформаторов тока ТФЗМ 40,5
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ГП «Укрметрестандарт»
Мухаровский
2011 г.

Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>У44-11</u> Взамен номеров У43-92, У44-07, У45-04, У46-06, У47-06
----------------------------------	--

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 40,5 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока.

Трансформаторы применяются в сетях переменного тока во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наивысшее напряжение трансформатора – 40,5 кВ.

Номинальное напряжение сети – 33 кВ или 35 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная сила первичного тока – 15; 20; 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 – 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, ХЛ1 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 40,5 – 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

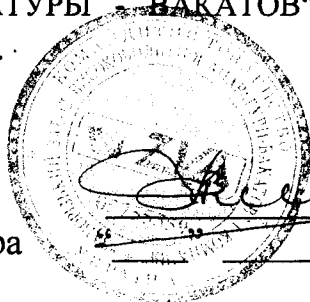
ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 „Трансформатори вимірювальні. Частина 1. Трансформатори струму,” ГОСТ 7746-2001 „Трансформаторы тока. Общие технические условия“, ТУ У 05755559.011-97 „Трансформаторы тока серии ТФЗМ. Технические условия“

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5 соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001) и ТУ У 05755559.011-97.

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

Первый заместитель
Генерального директора



В.В. Запояско
2011 г.