

ОПИСАНИЕ
типа трансформаторов тока ТОМ
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати



ПОДПИСАНО

Заступник генерального директора
«Укрметрестандарт»

Ю.В. Кузьменко

2014 г.

Трансформаторы тока ТОМ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № <u>439-14</u> Взамен номеров У39-11
----------------------------	---

Выпускаются по ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001) и
ТУ У 05755559.004-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОМ (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерения и устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Трансформаторы применяются в электрических сетях переменного тока во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства (на напряжение 123; 245; 362; 525 кВ) или опорного каскадного устройства (на напряжение 765 кВ), которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в фарфоровую покрывку. Главная изоляция нанесена на вторичную обмотку.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее напряжение трансформатора – 123; 245; 362; 525; 765 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальное напряжение сети – 110; 220; 330; 500; 750 кВ (в зависимости от типоисполнения).

Номинальная сила первичного тока – 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000 А (в зависимости от типоисполнения).

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

Номинальная частота – 50 Гц.

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

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

Средняя наработка до отказа – не меньше $8,7 \cdot 10^5$ ч.

Средний срок службы – не меньше 30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится лазерным способом на табличку трансформаторов и типографским способом на титульные листы эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор тока ТОМ – 1 шт. (типоесполнение – в соответствии с заказом);
- демонтированные на период транспортирования сборочные единицы и детали – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом);
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации разрядника на напряжение 765 – 1 экз.;
- монтажный чертеж на напряжение ТОМ 765 – 1 экз.;
- комплект запасных частей – 1 компл. (состав - в соответствии с заказом).

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

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

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

- трансформатор тока И-512, II разряд по ГОСТ 8.550-86;
- компаратор тока образцовый 4000,5000А/1А;
- 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 05755559.004-96 «Трансформаторы тока серии ТОМ. Технические условия».

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТОМ соответствуют ДСТУ ІЕС 60044-1:2008 (на экспорт – ГОСТ 7746-2001) и ТУ У 05755559.004-96.

Изготовитель: КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО «ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ - ВАКАТОВ И КОМПАНИЯ» (КО «ЗЗВА»).

Адрес Днепропетровское шоссе, 13, г. Запорожье, 69069.

Первый заместитель
Генерального директора

 В.В. Запояско
«___» _____ 2017 г.