

ОПИСАНИЕ
типа средств измерительной техники
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор Укрметртестстандарта
М.Я. Мухаровский
_____ 2005 г.



Трансформаторы тока ТОГ 110	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1583-05 Взамен № У1583-03
--------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1- 05755559-005:2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОГ 110 (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления.

Трансформаторы применяются во всех отраслях.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор представляет собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в металлический бак и силиконовую крышку. Вторичная обмотка состоит из четырёх обмоток, помещённых в металлический экран. Трансформаторы на токи 50-200 А выполнены с одним коэффициентом трансформации, на токи больше 200 А – с двумя коэффициентами трансформации, полученными путём изменения количества витков первичной обмотки.

Типоисполнения трансформаторов отличаются силой первичного и вторичного тока, классами точности и назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение – 110 кВ.

Номинальная сила первичного тока – 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1500; 2000; 3000 А.

Номинальная сила вторичного тока – 1 или 5 А.

Номинальная частота – 50 или 60 Гц.

Классы точности по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 – 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P.

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Габаритные размеры – не больше 2375 х 985 х 830 мм.

Масса – не больше 537 кг.

Средняя наработка до отказа – не меньше 4×10^6 часов;

Средний срок службы – не меньше 25 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформатор и типографским способом на паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформаторов составляет:

- трансформатор ТОГ 110 – 1 шт. (типоисполнения – в соответствии с заказом);
- муфта кабельная – 2 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВАНИЕ

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217-87 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и в эксплуатации:

- трансформатор тока И-512, II разряд по ТУ 25-04.1314-75;
- аппарат К 507 по ТУ 25-04.2204-73 или устройство К 535 по ТУ 25-0414.0173-85;
- магазин сопротивления Р5018 по ТУ 25-04-2241-73.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 31.1-05755559-005-2002 „Трансформаторы тока ТОГ 110. Технические условия“.

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТОГ 110 соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1-05755559-005-2002

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье.

Первый заместитель
генерального директора



О.В.Кох-Коханенко

“ ” 2005 г.