

ОПИСАНИЕ
типа трансформаторов тока ТФЗМ 330Б, ТФЗМ 500Б
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор И.П. Укрметртестстандарт“
М.Я. Мухаровский
2009 г.



Трансформаторы тока ТФЗМ 330Б, ТФЗМ 500Б	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У228-09 Взамен № У228-06
---	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.011-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФЗМ 330Б, ТФЗМ 500Б (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

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного двухступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток помещенных в фарфоровую крышку. Вторичная обмотка состоит из пяти (четырех) обмоток. Главная изоляция нанесена на первичную и вторичную обмотки.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение – 330 кВ или 500 кВ.
- Номинальная сила первичного тока – 500; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000 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.
- Число вторичных обмоток – 4 или 5.
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У1, ХЛ1, Т1, УХЛ1.
- Габаритные размеры – не больше: 5060 мм х 1872 мм х 1872 мм (для типоисполнения 330 кВ); 5930 мм х 1872 мм х 1872 мм (для типоисполнения 500 кВ).

Номинальная мощность вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Масса – не больше: 4060 кг (для типоразмера 330 кВ); 4920 кг (для типоразмера 500 кВ);

Средняя наработка до отказа – не меньше 4×10^7 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 трансформатора составляет:

- трансформатор ТФЗМ 330Б или ТФЗМ 500Б – 1 шт. (типоразмера – в соответствии с заказом);
- 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 535 по ТУ 25-04.2204-73;
- магазин проводимости Р 5018 по ТУ 25-04.2479-75И.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 05755559.011-97 „Трансформаторы тока серии ТФЗМ. Технические условия“.

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТФЗМ 330Б, ТФЗМ 500Б соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.011-97.

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 13.

Первый заместитель
генерального директора



В.В. Запояско
2009 г.