

ОПИСАНИЕ
типа средств измерительной техники
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор Укрметрtestстандарта
Мухаровский М.Я.
2004 г.



Трансформаторы тока ТОГ	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники, допу- щенных к применению в Украине Регистрационный № У1582-04 Взамен № У1582-03
----------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1-05755559-006-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОГ (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 одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в металлический бак и силиконовую крышку. Вторичная обмотка состоит из четырёх или пяти обмоток, помещённых в металлический экран. Трансформаторы выполнены с двумя коэффициентами трансформации, полученными путём изменения количества витков первичной обмотки.

Количество исполнений для каждого класса напряжения составляет: в классе напряжения 150 кВ – 14, в классе напряжения 220 кВ – 26, в классе напряжения 330 кВ – 6, в классе напряжения 500 кВ – 6. Эти исполнения отличаются силой первичного и вторичного тока, а также назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице .

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на трансформаторы и типографским способом на паспорт трансформаторов.



Таблица - Основные характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики для трансформатора класса напряжения, кВ			
	150	220	330	500
1 Номинальное напряжен., кВ	150	220	330	500
2 Номинальная сила первич- ного тока, А	100 300-600 600-1200 1000-2000	150 300-600 400-800 500-1000 600-1200 1000-2000 1500-3000	1000-2000 1500-3000 2000-4000	1000-2000 1500-3000 2000-4000
3 Номинальная сила вторич- ного тока, А	1; 5	1; 5	1	1
4 Номинальная частота, Гц	50 или 60			
5 Количество вторичных обмоток:				
- для измерения	1	1	1	1
- для защиты	3	3	4	4
6 Номинальная вторичная на- грузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А: а) обмотки для измерений (полной) в классе точности: 1) 0,2S* 2) 0,2 3) 0,5 б) обмотки для защиты в классе точности: 1) 5P 2) 10P	20; 10 при I _{ном} =100А 20; 10 при I _{ном} =100А 30 30 -	20; 10 при I _{ном} =150А 20; 10 при I _{ном} =150А 30; 15 I _{ном} =150А - 30	- 30** 40 - 40	- 30** 40 - 40
7 Масса не больше, кг	650	1100	1335	2350
8 Средняя наработка до отка- за, не меньше, часов	4·10 ⁶			
9 Полный срок службы, лет	25			

* Трансформаторы с погрешностью в классе точности 0,2S с силой вторичного тока 5 А выполняются по отдельному заказу

** Только для полной обмотки

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор ТОГ – 1 шт. (типоисполнение – 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 К535 по ТУ 25-04.14.0173-85;
- магазин сопротивления Р5018 по ТУ 25-04-2241-73.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 31.1- 05755559-006-2002 „Трансформаторы тока ТОГ. Технические условия“.

ВЫВОД

Трансформаторы тока ТОГ соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1- 05755559-006-2002 .

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“ , г. Запорожье.

Первый заместитель
генерального директора



О.В.Кох-Коханенко
_____ 2004 г.