

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора
ФГУП "ВНИИМС"



В.А.Сковородников

" октябрь " 2004 г.

Трансформаторы тока ТОГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ449-04</u> Взамен №
----------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ У 31.1-05755559-006-2002, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОГ предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, применяются в сетях переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичных обмоток, помещённых в металлический бак и силиконовую покрывку. Вторичная обмотка состоит из четырех или пяти обмоток, помещённых в металлический экран.

Трансформаторы выполнены с двумя коэффициентами трансформации, полученными путем изменения количества витков первичной обмотки.

Количество исполнений для каждого класса напряжения составляет: для класса напряжения 150 кВ – 14 исполнений; для 220 кВ – 26; для 330 кВ и 500 кВ по 6 исполнений, которые отличаются номинальным значением силы первичного и вторичного тока, назначением (для внутренних поставок или поставок на экспорт).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения характеристики для трансформатора класса напряжения, кВ			
	150	220	330	500
- номинальное напряжение, кВ	150	220	330	500
- первичный ток, 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
- вторичный ток, А	1 или 5	1 или 5	1	1
- номинальная частота, Гц	50 или 60			
Количество вторичных обмоток:				
- для измерения	1	1	1	1
- для защиты	3	3	4	4
Номинальная нагрузка вторичной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А:				
а) обмотки для измерений (полной) для класса точности				
1) 0,2s	20; 10(I – 100A)	20; 10(I – 150A)	- 30	- 30
2) 0,2	20; 10(I – 100A)	20; 10(I – 150A)	40	40
3) 0,5	30	30 15(I – 100A)		
б) обмотки для защиты для класса точности				
1) 5P	30	-	-	-
2) 10P	-	30	40	40
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	20	20	20	20
Масса, кг, не более	650	1100	1335	2350
Средняя наработка до отказа, не менее, часов	4 · 10 ⁶			
Полный срок службы, лет	25			
* Трансформаторы с погрешностью в классе точности 0,2s с силой вторичного тока 5 А выполняются по отдельному заказу.				

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия.
Технические условия «Трансформаторы тока ТОГ». ТУ У 31.1- 05755559-006-2002.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТОГ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

На трансформаторы тока ТОГ выдан сертификат соответствия № РОСС UA. ME25.B 00975.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры», Украина

69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13
факс (0612) 523034, 521136

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



И.В. Осока