

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников



10 » *сентябрь* 2006 г.

Трансформаторы тока ТОГ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26449-06 Взамен № 26449-04
-------------------------	---

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.

### ОПИСАНИЕ

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

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

Количество исполнений трансформаторов для каждого класса напряжения составляет: для класса напряжения 150 кВ – 14 исполнений; для 220 кВ – 26; для 330 и 500 кВ по 6 исполнений, которые отличаются номинальным значением силы первичного и вторичного токов, 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 трансформаторов класса напряжения, кВ			
	150	220	330	500
Номинальное напряжение, кВ	150	220	330	500
Номинальная сила первичного 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
Номинальная сила вторичного тока, А	1;5	1;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 вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ , В·А:				
а) обмотки для измерений (полной) в классе точности:				
0,2S*	20; 10 при I <sub>ном</sub> =100 А	20; 10 при I <sub>ном</sub> =150 А	-	-
0,2	20; 10 при I <sub>ном</sub> =100 А	20; 10 при I <sub>ном</sub> =150 А	30**	30**
0,5	30	30;15 I <sub>ном</sub> =150 А	40	40
б) обмотки защиты в классе точности:				
5P	30	-	-	-
10P	-	30	40	40
Масса не более, лет	650	1100	1335	2350
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	4·10 <sup>6</sup>			
Полный срок службы, лет	25			
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150 -69				
* Трансформаторы с погрешностью класса точности 0,2S с силой вторичного тока % А выполняются по отдельному заказу.				
** Только для полной обмотки				

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производилась по ГОСТ 8.217-03 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия."

ТУ У31.1-05755559.006-2002 Трансформаторы тока серии ТОГ. Технические условия.

## 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 № РОССУА.МЕ25.В00975

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры», Украина  
69069, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13 факс  
(0612) 523034, 521136

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



И.В.Осока