



СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель директора  
ФГУП "ВНИИМС"

В.А.Сковородников

*oa* 2004 г.

Трансформаторы тока ТФЗМ 500Б	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26546-04</u> Взамен № 6541-78
----------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ У 05755559.011-97, Украина.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТФЗМ 500Б предназначены для наружной установки в открытых распределительных устройствах для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор представляет собой конструкцию опорного двухступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичных обмоток, помещённых в фарфоровую покрывку. Трансформатор имеет четыре или пять вторичных обмоток. Главная изоляция нанесена на первичную и вторичные обмотки.

Количество типоразмеров - 8, которые отличаются номинальным значением силы первичного тока, климатическим исполнением и назначением (для внутренних поставок или поставок на экспорт).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное напряжение, кВ	500
- первичный ток, А	500; 1000; 1500; 2000
- вторичный ток, А	1
- номинальная частота, Гц	50
для измерительной обмотки:	
- класс точности	0,2; 0,5
- вторичная нагрузка ( $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	20 для класса 0,2; 30 для класса 0,5
для защитных:	
- класс точности/предельная кратность	10P/18
- вторичная нагрузка ( $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	50
габаритные размеры, мм, не более	5930 x 1872 x 1872
масса, кг, не более	4920
- средний срок службы, лет, не менее	25
- средняя наработка до отказа, часов, не менее	$4 \times 10^7$
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 - У1, ХЛ1, Т1, УХЛ1.	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор ТФЗМ 500Б - 1 шт. (типоисполнение в соответствии с заказом);
- 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 серии ТФЗМ». ТУ У 05755559.011-97.

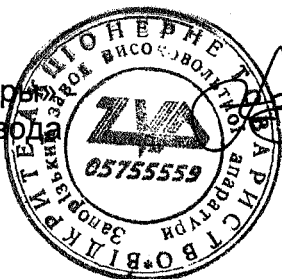
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТФЗМ 500Б 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 ТФЗМ 500Б выданы сертификаты соответствия № РОСС UA. ME25.B 00890 и № РОСС UA. ME25.B 01090.

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

Председатель правления  
ОАО «Запорожский завод  
высоковольтной аппаратуры»,  
генеральный директор завода



*А.А.Вакатов*  
А.А.Вакатов