



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7037

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

31 марта 2014 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-11 от 31.03.2011 г.) утвержден тип средств измерений


**"Трансформаторы тока ТФЗМ 330Б, ТФЗМ 500Б",**

изготовитель - **ОАО "Запорожский завод высоковольтной аппаратуры",**  
**г. Запорожье, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 3305 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 марта 2007 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета

  
С.А. Ивлев

1 апреля 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-2011

31 MAR 2011

секретарь НТК 

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

АНУЛИРОВАН

## ОПИСАНИЕ

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

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

С О Г Л А С О В А Н О  
Генеральный директор ИП „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 покрывку. Вторичная обмотка состоит из пяти (четырёх) 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  $4 \times 10^7$  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

Проверка трансформаторов производится по ГОСТ 8.217-87 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика проверки".

Рабочие эталоны, необходимые для проверки 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, ИДТ)“.

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 „ЗВА“, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13.

Первый заместитель  
генерального директора



В.В. Запояско  
2009 г.