



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4529

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 марта 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-07 от 27.03.2007 г.) утвержден тип

**Трансформаторы тока ТФРМ 330Б,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 3287 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 марта 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.

" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 03-07

27 MAR 2007

секретарь НТК

АНнулиРОВАН

**ОПИСАНИЕ**  
типа средств измерительной техники  
для Государственного реестра

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор Укрметртестстандарта  
М.Я. Мухаровский  
"06" \_\_\_\_\_ 2005 г.



Трансформаторы тока ТФРМ 330Б	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У39-05 Взамен № У39-03
----------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.004-96.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока ТФРМ 330Б (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**

Трансформатор представляет собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в фарфоровую крышку. Вторичная обмотка состоит из пяти обмоток. Главная изоляция нанесена на вторичную обмотку.

Типоисполнения трансформаторов отличаются силой первичного и вторичного тока, классами точности и назначением для внутренних поставок или поставок на экспорт.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение – 330 кВ.

Номинальная сила первичного тока – 1000; 1500; 2000; 3000 А.

Номинальная сила вторичного тока – 1 А или 5 А.

Номинальная частота – 50 Гц.

Классы точности по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 – 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P.

Число вторичных обмоток – 5.

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – У1.  
Габаритные размеры – не больше 1872 х 187 2х 4820 мм.  
Масса – не больше 3070 кг.  
Средняя наработка до отказа – не меньше  $8,7 \times 10^5$  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 ТФРМ 330Б – 1 шт. (типоисполнение – в соответствии с заказом);  
- 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;
- магазин проводимости Р 5018 по ТУ 25-04.2479-75И.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 05755559.004-96 „Трансформаторы тока серии ТФРМ. Технические условия“.

### ВЫВОД

Трансформаторы тока ТФРМ 330Б соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.004-96.

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье.

Первый заместитель  
генерального директора



О.В. Кох-Коханенко  
“ 15 ” 06 2005 г.