

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

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор Укрметрестандарта  
М. Я. Мухаровский  
2005 г.



Трансформаторы тока ТФРМ 750А	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У41-05 Взамен № У41-03
----------------------------------	--

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока ТФРМ 750А (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 двухступенчатого 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 – 750 кВ.

Номинальная сила первичного тока – 1000; 1500; 2000; 3000; 4000 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 9265 x 3000 x 3000 мм.  
Масса – не больше 7350 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 750А – 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 розряд по ТУ 25-04.1314-75;
- аппарат К 535 по ТУ 25-0414.0173-85;
- 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 750А соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 05755559.004-96.

Изготовитель: ОАО ЗЭВА, г. Запорожье.

Первый заместитель генерального директора \_\_\_\_\_ О.В. Кох-Коханенко  
\_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2005 г.

