



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7054

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 ТОГ 110",**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 3300 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

*Ивлев*



" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**АНнулиРОВАН**

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

Подлежит опубликованию  
в открытой печати

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



Трансформаторы тока ТОГ 110	Внесено в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У1583-05 Взамен № У1583-03
--------------------------------	--

Выпускаются по ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1- 05755559-005:2002.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока ТОГ 110 (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 металлический бак и силиконовую крышку. Вторичная обмотка состоит из четырёх обмоток, помещённых в металлический экран. Трансформаторы на токи 50-200 А выполнены с одним коэффициентом трансформации, на токи больше 200 А – с двумя коэффициентами трансформации, полученными путём изменения количества витков первичной обмотки.

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

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение – 110 кВ.

Номинальная сила первичного тока – 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1500; 2000; 3000 А.

Номинальная сила вторичного тока – 1 или 5А.

Номинальная частота – 50 или 60 Гц.

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

Номинальная нагрузка вторичных обмоток – в соответствии с условиями контракта.

Габаритные размеры – не больше 2375 x 985 x 830 мм.  
Масса – не больше 537 кг.  
Средняя наработка до отказа – не меньше  $4 \times 10^6$  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 трансформаторов составляет:  
- трансформатор ТОГ 110 – 1 шт. (типоисполнения – в соответствии с заказом);  
- муфта кабельная – 2 шт.;  
- 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 или устройство К 535 по ТУ 25-0414.0173-85;
- магазин сопротивления Р5018 по ТУ 25-04-2241-73.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 31.1-05755559-005-2002 „Трансформаторы тока ТОГ 110. Технические условия“.

### ВЫВОД

Трансформаторы тока ТОГ 110 соответствуют ДСТУ ГОСТ 7746-2003 и ТУ У 31.1-05755559-005-2002

Изготовитель: ОАО „ЗЗВА“, г. Запорожье.

Первый заместитель  
генерального директора



О.В.Кох-Коханенко

“ ” \_\_\_\_\_ 2005 г.