



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

УА.С.34.999.А № 42536

Срок действия до 29 апреля 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока ТФБ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
**ОАО "Запорожский завод высоковольтной аппаратуры", г.Запорожье,
Украина**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46745-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **29 апреля 2011 г. № 2016**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 000481

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФБ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФБ (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации, измерительным приборам и устройствам защиты и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещенных в фарфоровую покрывку. Вторичная обмотка состоит из шести обмоток. Главная изоляция нанесена на вторичную обмотку.

Типоисполнения трансформаторов отличаются номинальным напряжением, силой первичного и вторичного тока, классами точности.

Структура условного обозначения трансформаторов:

Т Ф Б Х Ш - Х Х Х УХЛ1

		Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69
		Номинальный вторичный ток в амперах
		Номинальный первичный ток в амперах
		Класс точности
		Категория в зависимости от длины пути утечки внешней изоляции по ГОСТ 9920-89
		Номинальное напряжение, кВ
		Баковой конструкции
		С фарфоровой покрывкой
		Трансформатор тока

Фотографии трансформатором приведены на рисунках 1 и 2.



Рис.1
Трансформатор тока ТФБ 110



Рис.2
Трансформатор тока ТФБ 220

Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение.....	110; 220 кВ.
Номинальная сила первичного тока.....	100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000 А.
Номинальная сила вторичного тока.....	1 или 5А.
Номинальная частота.....	50 или 60 Гц.
Классы точности по ГОСТ 7746-2001.....	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P.
Номинальная нагрузка вторичных обмоток в соответствии с условиями контракта.	

Габаритные размеры, не более.....2978 мм; 640 мм; 852 мм
(модификация на 110 кВ); 3905 мм; 1044 мм; 1050 мм (модификация на 220 кВ).
Диапазон рабочих температур.....от минус 60 до 40 °С
Диапазон температур транспортирования и хранения.....от минус 60 до 50 °С

Масса, не более.....1000 кг (модификация на 110 кВ)
1590 кг (модификация на 220 кВ)
Средняя наработка до отказа, не менее..... 4,7 x 10⁷ ч
Средний срок службы, не менее..... 30 лет.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор ТФБ – 1 шт. (модификация – в соответствии с заказом);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- комплект монтажных частей – 1 шт.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для поверки после ремонта и в эксплуатации:

- трансформатор тока И-512, II разряд по ГОСТ 8.550-86;
- аппарат К 535 по ТУ 25-0414.0173-85.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФБ

ГОСТ 7746-2001 „Трансформаторы тока. Общие технические условия“.
ТУ У 31.1-05755559-014:2008 „Трансформаторы тока серии ТФБ. Технические условия“.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

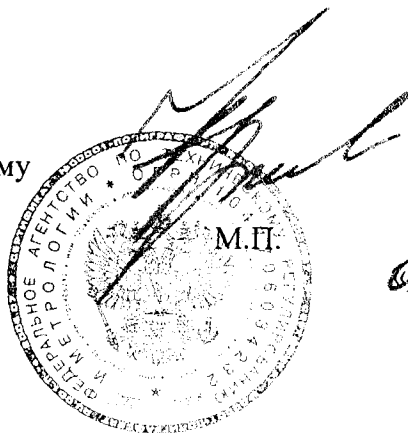
- «выполнение государственных учётных операций..» (п.8 ч.3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

Изготовитель

ОАО „Запорожский завод высоковольтной аппаратуры“,
69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13.
Телефон (061) 2206400, 2206402, Факс (061) 2206319, 2206311
E-mail: office@zva.zp.ua WEB: <http://www.zva.zp.ua>

Экспертизу провел
ФГУП "ВНИИМС", г.Москва
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.М. Крутиков
05» 05 2011 г.