



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

УА.С.34.999.А № 46125

Срок действия до 18 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока ТВТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО "ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ
АППАРАТУРЫ – ВАКАТОВ" И КОМПАНИЯ", г. Запорожье, Украина

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49581-12

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 18 апреля 2012 г. № 240

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 004299

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТВТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВТ (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

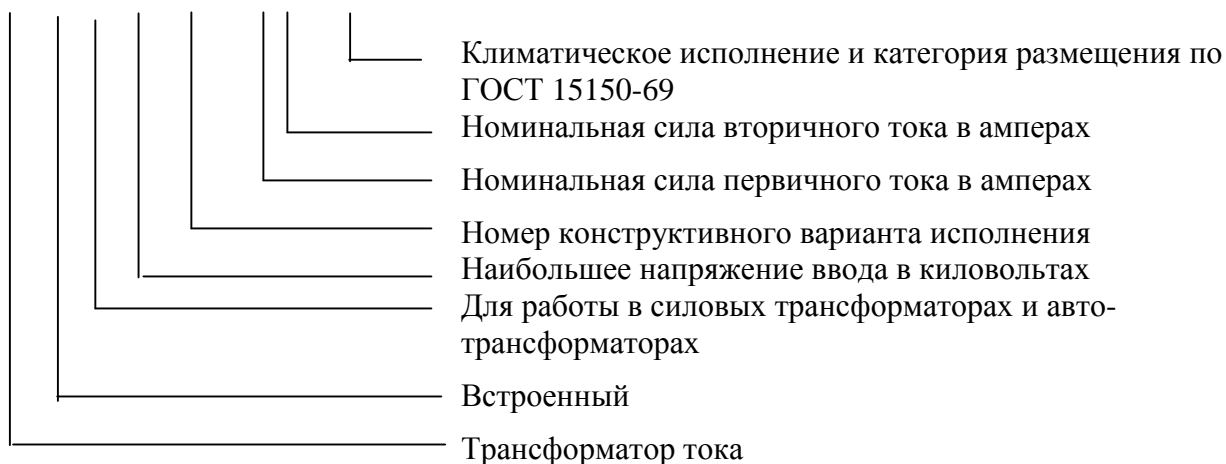
Описание средства измерений

Трансформаторы представляет собой вторичную обмотку с нанесённой на неё изоляцией.

Типоисполнения трансформаторов отличаются наибольшим напряжением трансформатора, номинальным напряжением сети, номинальной силой первичного и вторичного тока, классами точности.

Структура условного обозначения трансформаторов:

Т В Т Х – Х - Х/Х 04



Трансформатор тока ТВТ приведен на рисунке 1.



Рис.1

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, кВ	12; 40,5; 123; 170; 245; 420; 525; 765; 1200 (в зависимости от типоразмера)
Номинальное напряжение сети, кВ	10; 35; 110; 150; 220; 400; 500; 750; 1150 (в зависимости от типоразмера)
Номинальная сила первичного тока, А	50; 75; 100; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000; 5000; 6000; 12000; 20000 (в зависимости от типоразмера)
Номинальная сила вторичного тока, А	1 или 5 (в зависимости от типоразмера)
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Классы точности по ГОСТ 7746-2001	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5P; 10P (в зависимости от типоразмера)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	04
Диапазон рабочих температур, °С:	от минус 50 до 45
Диапазон температур, °С: - транспортирования - хранения	от минус 50 до 40 от 5 до 40
Габаритные размеры, мм	от D=280 мм; d=130 мм; H=110 мм до D=1115 мм; d=934 мм; H=220 мм
Масса, кг	от 14 до 237
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	$2,6 \cdot 10^7$
Средний срок службы, не менее, лет	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор тока ТВТ – 1 шт. (типоразмер - в соответствии с заказом);
- паспорт – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

1. Трансформатор тока И-512:

- диапазон измерений: первичные токи (0,5÷3000) А, вторичные токи 1; 5А, погрешность измерения $\pm 0,05\%$.

2. Аппарат К 507:

- диапазон измерений $\pm(0,1-10)\%$, погрешность измерения $f_{\pm}(0,001-0,1)\%$;

- диапазон измерений $\delta_{\pm}(0,1-10)'$ погрешность измерения от минус (3,5-350)' до (6,5-650)'.

3. Магазин сопротивлений Р 5018:

- диапазон измерений 1А, (1÷50) В·А или 5А, (1,25÷50) В·А, класс точности 4.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВТ
ГОСТ 7746-2001 „Трансформаторы тока. Общие технические условия“.
ТУ У 05755559.017-98 „Трансформаторы тока серии ТВТ. Технические условия“.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнение государственных учётных операций.

Изготовитель

КОММАНДИТНОЕ ОБЩЕСТВО „ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ АППАРАТУРЫ - ВАКАТОВ“ И КОМПАНИЯ“,
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>

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.П.

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012г.