

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

UA.C.34.999.A № 46124

Срок действия до 18 апреля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5

изготовитель

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49580-12

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	Е.Р.Петрося
Федерального агентства	
	" 2012 г.

Nº 004298

Серия СИ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5

Назначение средства измерений

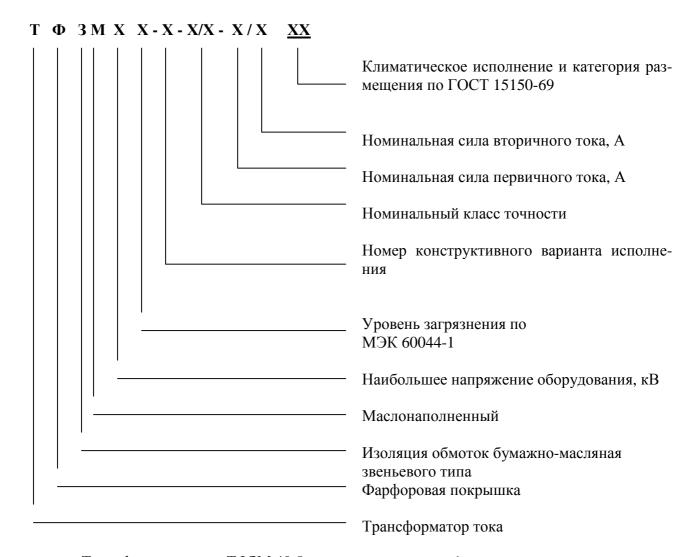
Трансформаторы тока ТФЗМ 40,5 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока.

Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичной обмоток, помещённых в фарфоровую покрышку. Главная бумажно-масляная изоляция нанесена на первичную и вторичную обмотки.

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

Структура условного обозначения трансформаторов:



Трансформатор тока ТФЗМ 40,5 приведен на рисунке 1.

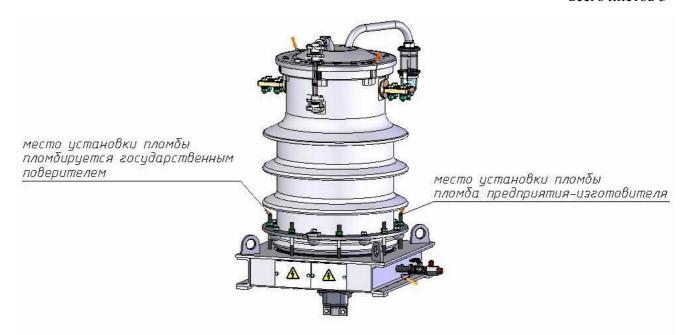


Рис.1

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, кВ	40,5
Номинальное напряжение сети, кВ	33 или 35
	(в зависимости от типоисполнения)
Номинальная сила первичного тока, А	15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400;
_	500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000
	(в зависимости от типоисполнения)
Номинальная сила вторичного тока, А	1 или 5 (в зависимости от типоисполнения)
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Классы точности по ГОСТ 7746-2001	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 5P; 10P
	(в зависимости от типоисполнения)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1, УХЛ1, Т1
Диапазон рабочих температур, °C:	
- для исполнения У1	от минус 45 до 40
- для исполнения УХЛ1	от минус 60 до 40
- для исполнения Т1	от минус 10 до 50
Диапазон температур транспортирования и	
хранения, °C: - для исполнения У1	от минус 60 до 50
- для исполнения УХЛ1	от минус 60 до 50
- для исполнения T1	от минус 50 до 60
Габаритные размеры, не более, мм	
ТФ3M 40,5 I T1	1150×685×660
ТФЗМ 40,5 І У1	900×561×528
ТФ3M 40,5 II-I	1130×665×640
ΤΦ3M 40,5 II-II	1000×730×640
Масса, не более, кг	
TФ3M 40,5 I T1	350
TФ3M 40,5 I У1	200
ТФЗМ 40,5 II-I	356
ΤΦ3M 40,5 II-II	420
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	4·10 ⁷
Средний срок службы, не менее, лет	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт трансформаторов типографским способом и на металлическую пластину, крепящуюся к корпусу трансформатора.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки трансформатора составляет:

- трансформатор тока ТФЗМ 40,5 1 шт. (типоисполнение в соответствии с заказом);
- комплект монтажных частей 1 компл. (состав в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей (для климатического исполнения T1) 1 компл. (состав 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 $(0.5 \div 3000)$ A, вторичные токи 1; 5 A, 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 1A, (1÷50) B·A или 5A, (1,25÷50) B·A, класс точности 4.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ 40.5

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";

ТУ У 05755559.011-97 "Трансформаторы тока серии ТФЗМ. 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) 220-64-00, 220-64-02, Факс (061) 220-63-19, 220-63-11

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

Е.Р. Петросян