

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТВИМ-I-1000/1

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВИМ-I-1000/1 (далее – трансформаторы тока), предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, пригодную для питания приборов учета и измерительных приборов в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц. Используются как встроенные измерительные трансформаторы тока на вводах автотрансформаторов.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока состоят из тороидального магнитопровода, выполненного из трансформаторной стали или из сплавов с высокой магнитной проницаемостью. Магнитопровод изолирован. Поверх изоляции на магнитопровод уложены витки из медного провода по всей длине окружности в один или несколько слоев. На магнитопровод устанавливаются опорные накладки из изоляционного материала с целью исключения механических воздействий на медный провод. Трансформаторы тока имеют одну вторичную обмотку с ответвлениями, концы которой выводятся гибким проводом для подключения к выходным клеммам, расположенным на адаптерах вводов силовых трансформаторов и реакторов.

Внешний вид трансформаторов напряжения, места пломбирования и нанесения знака поверки представлены на рисунке 1.

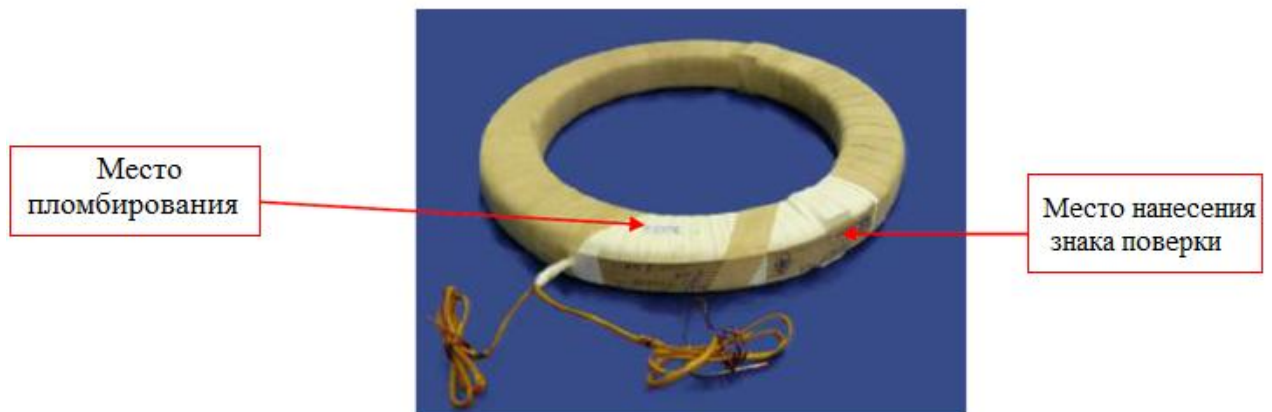


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристика	Значение (для Зав. №№ 160911/1-1 А, 160911/1-2 В, 160911/1-3 С, 160911/2-1 А, 160911/2-2 В, 160911/2-3 С)	Значение (для Зав. №№ 160911/1-1/2 А, 160911/1-2/2 В, 160911/1-3/2 С, 160911/2-1/2 А, 160911/2-2/2 В, 160911/2-3/2 С)
Номинальный первичный ток, А	1000	1000
Номинальный вторичный ток, А	1	1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	0,72
Класс точности вторичной обмотки:	0,2S	0,5
Коэффициент безопасности	9	9
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, В·А	20	20
Номинальная частота, Гц	50	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	6
Габаритные размеры, мм, не более	170×360×45

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока (Зав. №№ 160911/1-1 А, 160911/1-2 В, 160911/1-3 С, 160911/2-1 А, 160911/2-2 В, 160911/2-3 С, 160911/1-1/2 А, 160911/1-2/2 В, 160911/1-3/2 С, 160911/2-1/2 А, 160911/2-2/2 В, 160911/2-3/2 С)	ТВИМ-I-1000/1	12 шт.
Паспорт	-	12 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013;
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВИМ-I-1000/1**

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

**Изготовитель**

Открытое акционерное общество Производственный комплекс Холдинговая компания «ЭЛЕКТРОЗАВОД» (ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»)

ИНН 7718183890

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электrozаводская, 21

Телефон: +7 (495) 777-82-05

E-mail: [pk@elektrozavod.ru](mailto:pk@elektrozavod.ru)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Фронтэлектромонтаж» (ООО «ФЭМ»)

ИНН 6376025173

Адрес: 443124, г. Самара, 5-я просека, д. 101А, цокольный этаж, пом. Н5

Телефон: +7 (846) 271-49-04

E-mail: [frontelektromontazh@mail.ru](mailto:frontelektromontazh@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7(495) 437-55-77

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.