

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.

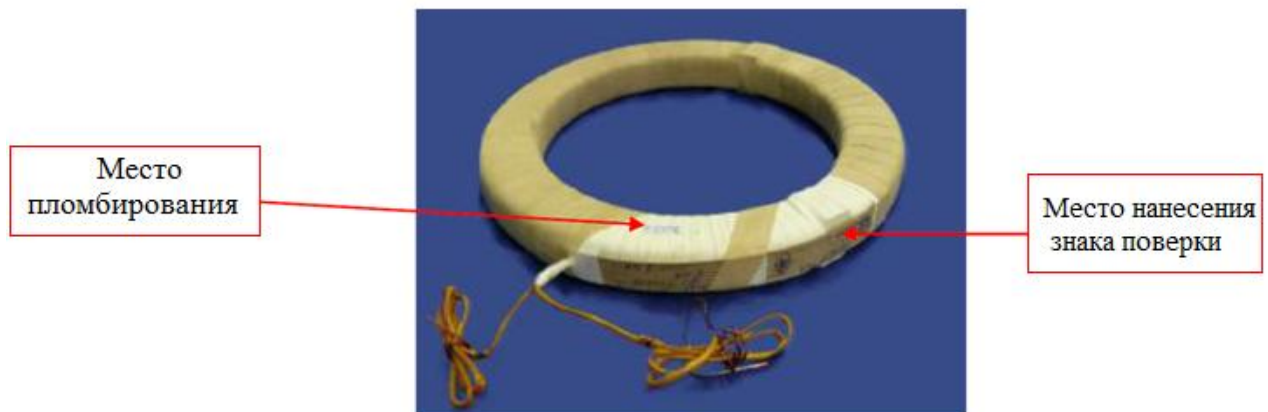


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока

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-І-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

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

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

Web-сайт: 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.