

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ-1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ-1 предназначены для питания приборов АСКУЭ и измерительных приборов в электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц. Используются как встроенные измерительные трансформаторы тока на вводах силовых трансформаторов и реакторов.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ-1 (далее - трансформаторы) 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 имеют одну вторичную обмотку с ответвлениями, концы которой выводятся гибким проводом для подключения к выходным клеммам, расположенных на адаптерах вводов силовых трансформаторов и реакторов. По конструктивному исполнению трансформаторы разделены на пять групп, в зависимости от габаритных размеров.

Общий вид трансформаторов тока встроенных ТВИМ-1 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока встроенных ТВИМ-1

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические характеристики трансформаторов тока встроенных ТВИМ-1 указаны в таблице 1

Таблица 1 – Номинальные напряжения и мощности трансформаторов

Параметр	Значение
1	2
Класс точности:	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Номинальная вторичная нагрузка (cos - 0,8). В·А:	5; 10; 15; 20; 25; 30; 50.
Номинальные первичные токи, А	100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000; 6000

Окончание таблицы 1

1	2
Номинальные вторичные токи, А:	1; 5
Наибольшее рабочее напряжение, кВ:	0,72
Номинальная частота, Гц:	50
Коэффициент безопасности:	<10
Масса, кг:	от 6 до 90
Габариты, мм:	
– внутренний диаметр:	от 170 до 650
– внешний диаметр:	от 360 до 885
– высота:	от 45 до 75
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	О4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в паспорте типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:	
– трансформатор ТВИМ-1	1 шт.
– паспорт	1 экз.
– руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

трансформаторов тока встроенных ТВИМ-1 осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока встроенных ТВИМ-1 указаны в документе «Трансформатор тока встроенные. Руководство по эксплуатации БТЛИ.670112.130 РЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВИМ-1

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. БТЛИ.671224.006 ТУ «Трансформатор тока встроенные ТВИМ. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

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

Тел/факс: (495) 777-8205; (495) 963-1119.

E-mail: info@elektrozavod.ru, pk@elektrozavod.ru,

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел. (495) 544; 00; 00; <http://www.rostest.ru>

Аттестат аккредитации № 30010; 10 от 15.03.2010

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.