

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГИИ СИ ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

« 28 » III 2008 г.

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38859-08</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям БТЛИ.671224.006 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ являются масштабными измерительными преобразователями тока и 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

Трансформаторы тока встроенные ТВИМ 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. Концы обмотки 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - наибольшие рабочие напряжения, кВ | 0,72;  |
| - номинальные первичные токи, А     | 100-150-200-300-400-500-600-750-1000-<br>1500-2000-3000; |
| - номинальные вторичные токи, А     | 1 или 5;   |
| - классы точности/нагрузки, ВА      | 0,2S/20; 0,2/20,40; 0,5S/20,30; 0,5/30,40;               |
| - коэффициент безопасности          | <10;   |
| - номинальная частота, Гц           | 50;  |

- 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	О4 - по ГОСТ 15150-69

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится в паспорте типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки трансформатора входят:

Трансформатор – 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Габаритный чертеж – 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверка трансформаторов ТВИМ проводится в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал — 8 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТВИМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.AE95.B01067 от 28.02.2007г., органом по сертификации продукции ООО «НИИ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AE95.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД», г. Москва.

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

тел. (495) 777-82-05, факс (495) 963-11-19

Заместитель генерального директора по  
техническим вопросам ОАО «ПК ХК ЭЛЕКТРОЗАВОД»

Сульдин

