



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

“ 26 ” IX 2008 г

Трансформаторы тока ТРУ 4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17085-98</u> Взамен N
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы ABB s.r.o. PPMV Brno (Чешская Республика ).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРУ 4 предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в сетях до 10 кВ с частотой 50 Гц, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты. Применяются для работы в условиях умеренного климата.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТРУ 4 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Номинальное рабочее напряжение ТРУ 4 составляет 10 кВ. Первичная обмотка может быть как односекционной, так и двухсекционной для перекоммутаций. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Выпускаются модификации трансформаторов с одним, двумя или тремя сердечниками и имеющими, соответственно, одну, две или три вторичные обмотки. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М 8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	от 10 до 3200
- вторичные токи, А	5 и 1
- номинальное рабочее напряжение, кВ	10
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2s-0,5s-0,2-0,5-1-3/5-10

- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/5-10-15-20
- номинальные мощности, ВА	2,5-5-7,5-10-15-20-30-45-60
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 20 до 48
- габаритные размеры. мм	от 335 x 220 x 148 до 465 x 280 x 184
- средняя наработка до отказа, ч	23000000

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от – 5 °С до + 40 °С.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока ТРУ 4 - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят 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".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТРУ 4 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 CZ.ME25.B01227 от 16.01.2006 г. ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ABB s.r.o. PPMV Brno, Чешская Республика  
Адрес :  
Vítěňská 117 , 619 00 Brno , Czech Republic

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

ABB s.r.o. PPMV Brno



И.П. Зубков



Ян Кучера