

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УИТ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы тока ТРО 7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25431-03</u> Взамен N
---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы **ABB s.r.o. organizational unit EJF** ( Чешская Республика ).

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТРО 7 предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в сетях 35 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 ТРО 7 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как одновитковой, либо многовитковой. 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, тремя или четырьмя сердечниками и имеющими, соответственно, одну, две, три или четыре 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 2500
- вторичные токи, А	5 и 1
- номинальное рабочее напряжение, кВ	35
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	36
- 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	до 90

- габаритные размеры. мм
- средняя наработка до отказа, ч

354 x 440 x 544  
21000000

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

#### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока ТРО 7 - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

#### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

#### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТРО 7 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.V00960 от 18.11.2002г. ОС электротехнических изделий АНО "НТЦ "СТАНДАРТЭЛЕКТРО-С", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME25.

#### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма ABB s.r.o. organizational unit E1F

Адрес :  
Václavská 117 , 619 00 Brno , Czech republic

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

ABB s.r.o. organizational unit E1F

