



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

"25" XII 2006 г.

Трансформаторы тока ТОЛ-ЭС-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 34651-07 Взамен N
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414 -003-43902641-2005.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛ-ЭС-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и для использования в цепях защиты и управления. Применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ) как одностороннего, так и двустороннего обслуживания внутренней установки в сетях напряжением 10 кВ переменного тока промышленной частоты.

#### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛ-ЭС-10 являются масштабными преобразователями. Корпус трансформатора литой, выполнен из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют до четырех вторичных обмоток, измерительных и/или защитных. Выводы вторичных обмоток помещены у основания трансформатора. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются винты М6. Во время эксплуатации вторичная обмотка трансформатора должна быть замкнута на нагрузку. Трансформаторы должны крепиться к элементам заземленной конструкции изделий потребителя. Рабочее положение в пространстве - любое.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные токи, А	от 1 до 2000
- номинальные вторичные токи, А	1 и 5
- номинальное рабочее напряжение, кВ	10
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- номинальная частота, Гц	50 (60)
- число вторичных обмоток, шт.	1...4
<i>для измерительных обмоток:</i>	
- классы точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- номинальные мощности, ВА	5; 10; 15; 20
- коэффициент безопасности	3...15
<i>для защитных обмоток:</i>	
- классы точности	5P; 10P
- номинальные мощности, ВА	5; 10; 15; 20

- предельная кратность	10... 20
- масса, не более, кг	22
- габаритные размеры, мм	270x152x225

Климатическое исполнение УХЛ2 по ГОСТ 15150-69

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на трансформаторы методом наклейки и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации - 1 экз. на партию.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003

"Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТОЛ-ЭС-10 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 № РОСС RU.MB03.H00368 и сертификат по безопасности № РОСС RU.MB03.B00395 органом по сертификации промышленной продукции и услуг ОАО Научно-исследовательский центр по испытанию высоковольтной аппаратуры (Орган по сертификации высоковольтной аппаратуры) регистрационный номер № РОСС RU.0001.11.MB03.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО НПО «Энергосервис»

Адрес: Россия, 443048, г Самара, п. Красная Глинка, квартал 1, дом 6.

тел: (846) 955-04-01, факс (846) 955-05-63; 955-04-01.

Директор ООО НПО «Энергосервис»



В.Н. Деменчиков