



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНнулиРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4901

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 мая 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 09-07 от 25.09.2007 г.)
утвержден тип

Трансформаторы тока ТОЛ-ЭС-10,

ООО НПО "Энергосервис", г. Самара, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 3521 07** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 25 сентября 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

1 октября 2007 г.

Продлён до " _____ 20__ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-07

25 СЕН 2007

секретарь НТК



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
для измерительных обмоток:	
- классы точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
- номинальные мощности, ВА	5; 10; 15; 20
- коэффициент безопасности	3...15
для защитных обмоток:	
- 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