



СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «УРАЛТЕСТ»  
М.В. Чигарев

15 мая 2007г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>7069-07</u> Взамен №7069-02
-------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2004 ОГГ.671 213.013 ТУ.

#### Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТОЛ-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока класса напряжения до 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

#### Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, имеет магнитопровод, первичную и вторичные обмотки залитые компаундом, который обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют две вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

Крепление трансформатора производится с помощью четырех крепежных втулок с резьбой, расположенных на нижней опорной поверхности.

#### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный первичный ток, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки: -для измерений; -для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 5P; 10P
Число вторичных обмоток	2
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальная нагрузка, В·А: -вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$ ; -вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 0,8$ ; -вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 3; 5; 10; 15
Номинальная предельная кратность, не менее	10
Номинальный коэффициент безопасности	от 6 до 18
Габаритные размеры, не более, мм	260x224x180

**Окончание таблицы**

Наименование характеристики	Значение характеристики
Масса, не более, кг	25
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С: -для исполнения УХЛ; -для исполнения Т	от минус 60 до плюс 50 от минус 10 до плюс 55
Средний срок службы трансформатора, лет	25
Средняя наработка до отказа, ч	$40 \cdot 10^5$

Примечание - требуемые параметры оговариваются при заказе.

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термотрансфертной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

**Комплектность**

- Трансформатор, шт.-1
- Крепеж, комплект, шт.-1
- Детали для пломбирования, комплект, шт.-1
- Паспорт, экз.-1
- Руководство по эксплуатации, экз.- не менее 3 экз. на 50 шт.

**Поверка**

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

**Нормативная и техническая документация**

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

Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671 213.013 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛ-10».

**Заключение**

Трансформатор тока ТОЛ-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.

Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04392. Срок действия с 24.04.2007г. по 23.04.2010г. Выдан органом по сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат».

**Изготовитель**

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока».

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»



А. А. Бегунов