



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

М.П. «18» 09 2007г.

### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ-10-IM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36307-07</u> Взамен №
----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2007 ОГГ.671 213.046 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТОЛ-10-IM 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 частоты 50 и 60 Гц 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 прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют две, три или четыре 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

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	Конструктивное исполнение		
	2	3	4
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000		
Номинальный вторичный ток, А	5		
Класс точности вторичной обмотки: -для измерений; -для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P		
Число вторичных обмоток	2	3	4
Номинальное напряжение, кВ	10		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60		
Номинальная предельная кратность, не менее	10		
Номинальный коэффициент безопасности, не более: -в классе точности 0,5; -в классе точности 0,2; 0,2S; 0,5S	15 10		



Наименование характеристики	Значение характеристики		
	Конструктивное исполнение		
	2	3	4
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; 20; 25; 30		
Габаритные размеры, не более, мм	375x254x148		
Масса, не более, кг	32		
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С:	от минус 60 до плюс 55		
Средний срок службы трансформатора, лет	30		
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 термо-трансферной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Трансформатор, шт.-1  
Крепеж, комплект, шт.-1  
Детали для пломбирования, комплект, шт.- по количеству обмоток для измерения  
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 ТУ16-2007 ОГГ.671 213.046 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛ-10-ИМ».

### Заключение

Трансформатор тока ТОЛ-10-ИМ 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.В04862. Срок действия с 26.07.2007 г. по 25.07.2010 г. 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

