



**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

<p><i>Трансформаторы тока ТШЛ-10</i></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>3972-03</u> Взамен № 3972-03</p>
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2004 ОГГ.671 234.027 ТУ.

**Назначение и область применения**

Трансформаторы тока ТШЛ -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 частоты 50 и 60 Гц.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства, закрытые шинопроводы и являются комплектующими изделиями.

**Описание**

Трансформатор выполнен в виде шинной конструкции. Трансформатор содержит магнитопроводы и вторичные обмотки, залитые компаундом, который обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

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

Роль первичной обмотки выполняет шина шинопровода или КРУ. Трансформатор крепится на шине. Варианты крепления трансформаторов: ТШЛП-10 – в шинопроводе на пакете плоских шин; ТШЛ-10 - в шинопроводе на коробчатой шине; ТШЛПК-10 – в КРУ на пакете плоских шин; ТШЛК-10 - в КРУ на коробчатой шине; ТШЛП-10-1, ТШЛ-10-1 в шинопроводе на круглой шине; ТШЛПК-10-1, ТШЛК-10-1 - в КРУ на круглой шине.

Маркировка выводов 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.

**Основные технические характеристики**

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ТШЛП-10 ТШЛП-10-1	ТШЛ-10 ТШЛ-10-1	ТШЛПК-10 ТШЛПК-10-1	ТШЛК-10 ТШЛК-10-1
Номинальный первичный ток, А	1000 2000	2000 3000 4000 5000	1000 2000	2000 3000 4000 5000
Класс точности: - обмотки для измерений; - обмотки для защиты	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5 10P			
Номинальный вторичный ток, А	5			
Число вторичных обмоток	2			
Номинальное напряжение, кВ	10; 11			
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60			
Коэффициент безопасности приборов, не более	35			

50

## Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	ТШЛП-10 ТШЛП-10-1	ТШЛ-10 ТШЛ-10-1	ТШЛПК-10 ТШЛПК-10-1	ТШЛК-10 ТШЛК-10-1
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А: - обмотки для измерений; - обмотки для защиты			20 30	
Номинальная предельная кратность, не менее			25	
Температура воздуха при эксплуатации, °С			от минус 45 до 70	
Габаритные размеры: не более, мм не менее, мм	Ø300x260 Ø110	Ø350x260 Ø175	Ø300x260 Ø110	Ø350x260 Ø175
Масса, не более, кг	49	52	49	52
Средняя наработка до отказа, ч	40·10 <sup>5</sup>			
Средний срок службы трансформаторов, лет	25			

Примечание - Требуемые параметры оговариваются при заказе.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термо-трансферной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Трансформатор, шт.-1;  
Скоба, шт.-2;  
Пластина, шт.- 2 (ТШЛП-10, ТШЛПК-10); - 4 (ТШЛ-10, ТШЛК-10);  
Крепеж, комплект, шт.-1;  
Детали для пломбирования обмотки для измерений, комплект, шт.-1;  
Паспорт, экз.-1;  
Руководство по эксплуатации, экз.-1 (не менее 3 экз. на 50шт. при поставке партии в один адрес).

### 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.671 234.027 ТУ «Трансформаторы тока ТШЛ-10».

### Заключение

Трансформатор тока ТШЛ-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.В04393. Срок действия с 24.04.2007 г. по 23.04.2010 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. Бегунов