



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5891

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 июня 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-09 от 26.05.2009 г.) утвержден тип средств измерений

"Трансформаторы тока ТШЛ 10",

изготовитель - **ОАО "Свердловский завод трансформаторов тока",
г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1692 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 июля 2002 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 мая 2009 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

06-009

26 МАЙ 2009

секретарь НТК

Меев

Продлен до "___" _____ 20___ г.

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УВАЛТЕСТ»
Р. Е. Крюков
М.П. « 28 » 03 2008г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № 3972-03
-------------------------------	--

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			

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 ⁵			
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 50 шт. 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