

Приложение к Свидетельству № 40873
об утверждении типа средств измерений



ОГЛАСОВАНО
ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Подлежит опубликованию
в открытой печати

В.Н. Яншин

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>45246-10</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям 0ЭТ.591.009 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, в электрических установках переменного тока класса напряжения до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) и другие электроустановки и являются комплектующими изделиями.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы общего назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин. Трансформаторы изготавливаются в двух конструктивных исполнениях: ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1 и ТШЛ-СВЭЛ-0,66-2, отличающихся способом крепления и комплектом поставки. ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1 крепится на опорную поверхность, а ТШЛ-СВЭЛ-0,66-2 – с помощью пластины непосредственно на шине.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформаторов. Вторичная обмотка намотана на магнитопровод и залита изоляционным компаундом, который формирует корпус трансформатора и защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновения влаги. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются пломбируемой крышкой.

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

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ или Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150. Рабочее положение трансформатора в пространстве - любое.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	ТШЛ-СВЭЛ-0,66-1	ТШЛ-СВЭЛ-0,66-2
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,8	
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50; 60*	
Номинальный первичный ток, А	300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Класс точности:	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: при $\cos \varphi = 1$ при $\cos \varphi = 0,8$	1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 2 до 30	
Высота над уровнем моря, не более, м	1000	
Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри электроустановки, °С	От минус 60 до плюс 55	
Окружающая среда	Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию. Атмосфера типа II по ГОСТ 15150.	
Габаритные размеры, мм	175×161×85	175×161×87
Масса, не более, кг	4,0	
Средний срок службы, лет	30	
Средняя наработка до отказа, ч	40,0·10 ⁵	

Примечания:

1* - Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

2 - Трансформаторы могут изготавливаться с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных трансформатора методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
трансформатор, шт.

- 1;

пластина (87х35х3) мм	- 1;*
винт М6х35	- 4;*
крепеж, шт.:	
винт М6	- 2;
шайба 6	- 2;
шайба 6.65Г	- 2.
детали для пломбирования, шт.:	
винт М4	- 1;
крышка	- 1;
этикетка, экз.	- 1;
руководство по эксплуатации (РЭ), экз.	- 1.

Примечания

1. Руководство по эксплуатации поставляется по заказу, но не менее 1 на партию и не более 1 на каждый трансформатор.
2. *Поставляется для трансформаторов ТШЛ-СВЭЛ-0,66-2.

ПОВЕРКА

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
3. 0ЭТ.591.009 ТУ Трансформаторы тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТШЛ-СВЭЛ-0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «СВЭЛ – Измерительные трансформаторы».
Адрес: 620012, Россия, г. Екатеринбург, пл. Первой пятилетки, цех 63, п/о 12, а/я 242.
Тел: +7(343) 253-50-21; факс: +7(343) 253-50-12
Web-сайт: <http://www.rosenergotrans.ru>

Генеральный директор
ООО «СВЭЛ – Измерительные трансформаторы»

