



**СОГЛАСОВАНО:**

**Руководитель ГЦИ СИ ФГУП**

**«ВНИИМС»**

**В.Н.Яншин**

**« 21 » VII 2009**

Трансформаторы тока  
ТШЛ-СЭЩ-0,66

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный номер № 44433-09

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-126-15356352-2009

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформатор предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для использования в цепях коммерческого учета электроэнергии в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц на класс напряжения до 0,66 кВ. Применяется в комплектных распределительных устройствах (КРУ) внутренней установки, является комплектующим изделием.

## **ОПИСАНИЕ**

Трансформатор тока ТШЛ-СЭЩ-0,66 по принципу конструкции является шинным, первичной обмоткой трансформатора служит шина распределительного устройства или кабель, пропускаемые через окно трансформатора. Трансформатор имеет окно круглого либо прямоугольного сечения. Корпус трансформатора выполнен литым из эпоксидной смолы.

Вторичные обмотки размещены каждая на своем магнитопроводе. Выводы вторичной обмотки имеют несколько вариантов расположения и выполнены в виде контактов М6.

Для защиты вторичных выводов от несанкционированного доступа предусмотрена прозрачная крышка с возможностью пломбирования.

Крепление трансформаторов на месте установки производится с помощью двух болтов крепления М10 или М12 к закладным элементам крепления, расположенным на основании трансформатора, либо на шине с помощью планки с прижимными винтами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ТШЛ-СЭЩ-0,66-01	ТШЛ-СЭЩ-0,66-02; 03	ТШЛ-СЭЩ-0,66-04	ТШЛ-СЭЩ-0,66-11; 13	ТШЛ-СЭЩ-0,66-12; 14	ТШЛ-СЭЩ-0,66-15	ТШЛ-СЭЩ-0,66-16
Номинальный первичный ток, А	150 200 300 400 500	600 800 1000 1500 2000 2500		3000 4000 5000	300 400 600	800 1000 1500 2000 2500	
Наибольший рабочий первичный ток, А	160 200 320 400 500	630 800 1000 1600 2000 2500		3200 4000 5000	320 400 630	800 1000 1600 2000 2500	
Номинальный вторичный ток, А						1 или 5	
Номинальная частота, Гц						50, 60	
Число вторичных обмоток	1	1-2	1			1	
Класс точности для измерений и учёта для защиты,*				0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1			
Номинальная вторичная нагрузка, при $\cos\phi_2 = 0,8$ , В·А*		3-20		1-10		5-15	
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты*		5, 10, 15		-		5, 10, 15	
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений				5, 18			
Односекундный ток термической стойкости, кА**							
для токов, А:							
150 200 300 400 500 600 800 1000-2500 3000-5000		7,5 10 15 20 25 30 40 40					40
Габаритные размеры, мм				158*102*55 -320*318*81			
Масса, кг				3-13			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69				«У2» или «Т2»			

\* - класс точности и нагрузка уточняются при заказе, номинальная предельная кратность обеспечивается при междуфазном расстоянии 140 мм для трансформаторов 2000 и 3000 А, и 750 мм для трансформаторов 4000 и 5000 А;  
\*\* - величина значения – справочная (расчетная).

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на эксплуатационную документацию типографскими способами.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор - 1шт;  
Паспорт - 1экз;  
Руководство по эксплуатации - 1экз.

## ПОВЕРКА

Проверку трансформаторов тока ТШЛ-СЭЩ-0,66 производят в соответствии с ГОСТ 8.217.-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки». Межпроверочный интервал – 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»  
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока типа ТШЛ-СЭЩ-0,66 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.AE56.B12428 Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный номер № РОСС RU.0001.10AE56.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара»  
Адрес: Россия, 443048, г. Самара, п. Красная Глинка  
тел: (846) 276-27-77  
факс (846) 276-39-77

Генеральный директор  
ООО «Управляющая компания  
«Электрощит» - Самара»



Ю.В.Егоров