УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» октября 2026 г. № 2067



Регистрационный № 51624-12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

# Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ по принципу конструкции являются шинными. Корпус трансформаторов тока выполнен из эпоксидного или полиуретанового компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. В корпусе трансформаторов расположен ленточный тороидальный или прямоугольный магнитопровод, на который равномерно намотаны вторичные обмотки и экран, выполненный из электропроводящего материала. Выводы вторичных обмоток расположены на внешней стороне фланца трансформатора.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.

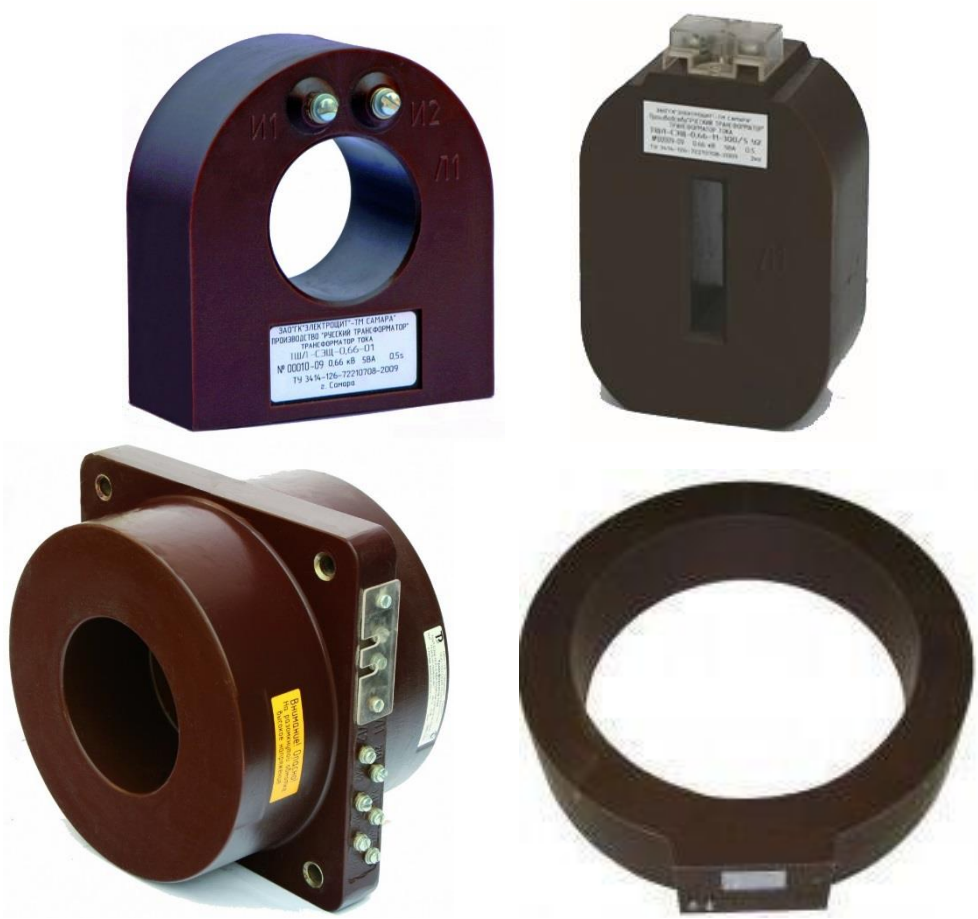


Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов тока ТШЛ-СЭЩ

**Метрологические и технические характеристики**

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТШЛ-СЭЩ представлены в таблице 1

Таблица 1

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 0,66; 10; 15; 20; 24 |
| Номинальный первичный ток, А | от 50 до 10000 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 |
| Номинальная нагрузка вторичных обмоток, В·А:<br>– для измерений<br>– для защиты | <br>от 1 до 100<br>от 3 до 100 |
| Классы точности вторичных обмоток:<br>– для измерений<br>– для защиты | <br>0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 10<br>5P; 10P |
| Номинальная частота, Гц | 50; 60 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений | от 2 до 35 |
| Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты | от 2 до 35 |
| Габаритные размеры, мм<br>для трансформаторов с тороидальным магнитопроводом:<br>– внутренний диаметр<br>– наружный диаметр<br>– высота<br>для трансформаторов с прямоугольным магнитопроводом:<br>– длина<br>– ширина<br>– высота | <br><br>от 70 до 470<br>от 144 до 620<br>от 45 до 300<br><br>от 102 до 250<br>от 45 до 105<br>от 158 до 320 |
| Масса, кг | от 1,8 до 100 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У2; Т2 |

**Знак утверждения типа**

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

**Комплектность средства измерений**

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|---|---|
| трансформатор тока ТШЛ-СЭЩ | 1 шт. |
| паспорт | 1 экз |
| руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) | 1 экз |

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТШЛ-СЭЩ указаны в документе 0РТ.142.130 РЭ «Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия»
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»
Технические условия ТУ 3414-179-15356352-2012

**Изготовитель**

Акционерное общество «Группа компаний «Электрощит» – ТМ Самара»
(АО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара»)
ИНН 6313009980
Адрес места осуществления деятельности: 443048, Самарская обл., г.о. Самара, п. Красная Глинка кв-л 2, зд.37, офис 221
Тел. 8 (846) 276-28-88
Факс 8 (846) 277-73-83
E-mail: info@redclay.samara.ru
http://www.electroshield.ru

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.31
Тел. (495) 544-00-00; http://www.rostest.ru
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010