

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «3» августа 2022 г. № 1920

Регистрационный № 51624-12

Лист № 1  
Всего листов 4

**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: – для измерений – для защиты	от 1 до 100 от 3 до 100
Классы точности вторичных обмоток: – для измерений – для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 10 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 для трансформаторов с тороидальным магнитопроводом: – внутренний диаметр – наружный диаметр – высота для трансформаторов с прямоугольным магнитопроводом: – длина – ширина – высота	от 70 до 470 от 144 до 620 от 45 до 300  от 102 до 250 от 45 до 105 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 ОРТ.142.130 РЭ «Трансформаторы тока ТШЛ-СЭЩ. Руководство по эксплуатации».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ-СЭЩ**

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»)  
Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка, корпус заводоуправления ОАО «Электрощит»  
Тел. 8 (846) 276-28-88. Факс 8 (846) 277-73-83  
E-mail: [info@redclay.samara.ru](mailto:info@redclay.samara.ru)  
<http://www.electroshield.ru>

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)  
Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31  
Тел. 8 (499) 129 19 11;  
Факс 8 (499) 124 99 96;  
E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru).  
Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации №30010-10.