

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 торoidalный 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 торOIDальным магнитопроводом: – внутренний диаметр – наружный диаметр – высота | от 70 до 470 от 144 до 620 от 45 до 300 |
| для трансформаторов с прямоугольным магнитопроводом: – длина – ширина – высота | 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 завоудоуправления ОАО «Электрощит»
Тел. 8 (846) 276-28-88. Факс 8 (846) 277-73-83

E-mail: 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.

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации №30010-10.