

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV предназначены для установки в открытые распределительные устройства (ОРУ), пункты коммерческого учета (ПКУ), а так же в другие изделия наружной установки и являются комплектующими изделиями. Обеспечивают передачу сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, в цепях коммерческого учета электроэнергии в электрических установках переменного тока на класс напряжения до 10 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов выполнен из циклоалифатического компаунда, который одновременно является основной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. Первичная обмотка трансформаторов – многовитковая или одновитковая, выводы расположены на верхней поверхности трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к контактными выводам с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют до трех вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора и закрыты крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Рабочее положение в пространстве – любое. Во время эксплуатации вторичные обмотки трансформаторов должны быть замкнуты на нагрузку, в случае отсутствия нагрузки, замыкающей вторичную цепь, замкнуты медным проводником 3 мм<sup>2</sup>.



#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV приведены в таблице.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	5 - 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60
Число вторичных обмоток, не более	3
Номинальные вторичные нагрузки, В·А: обмотки для измерения обмотки для защиты	1 - 50 3 - 50
Номинальный класс точности: для измерений и учета для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P или 10P
Номинальная предельная кратность Кном вторичной обмотки для защиты, не менее	5 - 30

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальный коэффициент безопасности приборов КБном вторичной обмотки для измерений, не более	5 - 30
Ток односекундной термической стойкости, кА	0,5 - 51
Ток электродинамической стойкости при номинальном первичном токе, кА	1,25 - 128
Масса, не более, кг	33
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм	357×254×253
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 и Т1

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на таблички трансформаторов и на паспорт типографскими способами.

### **Комплектность средства измерений**

- 1) Трансформатор тока – 1 шт.;
- 2) Паспорт – 1 экз.;
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки». Основные средства поверки:

1. Трансформатор тока лабораторный ТЛЛ-35 5 – 3000/5А, к.т.0,05.
2. Прибор сравнения КТ-01, предел допускаемой токовой погрешности прибора от  $\pm(0,001\pm 0,03xA)$  до  $\pm(0,1\pm 0,05xA)\%$ ; предел допускаемой угловой погрешности прибора от  $\pm(0,1\pm 0,05xA)$  до  $\pm(10\pm 0,1xA)$  мин; где А – значение измеряемой погрешности.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОЛ-СЭЩ-10-IV**

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

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

ЗАО «Группа компаний «Электрощит»- ТМ Самара».  
Адрес: 443048, г.Самара, пос. Красная Глинка, корпус Заводоуправления  
ОАО «Электрощит».  
Телефон: (846) 276-28-88, 276-39-70, факс (846) 277-73-83  
E-mail: [info@redclay.samara.ru](mailto:info@redclay.samara.ru)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66

e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.