



Исполнения трансформаторов тока ТОЛ СЭЩ указаны в таблицах 1, 2, 3:



Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-10



Рисунок 2 – Фотографии общего вида трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-20



Рисунок 3 – Фотографии общего вида трансформаторов тока ТОЛ-СЭЦ-35

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЦ представлены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1 Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЦ-10

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформаторов	01 - 201
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1,5
Количество вторичных обмоток	от 1 до 5
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерений, В·А	1; 2; 2,5; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для защиты, В·А	3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60

Наименование характеристики	Значение
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 10
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	от 2 до 35
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	от 2 до 35
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2; УХЛ2; Т2; УХЛ1; Т1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) не более, мм	507×254×355
Масса трансформатора не более, кг	50

Таблица 2 Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЦ-20

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформаторов	01 - 39
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1; 5
Количество вторичных обмоток	от 1 до 5
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерений, В·А	1; 2; 2,5; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для защиты, В·А	3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 10
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	от 2 до 35
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, $K_{ном}$	от 2 до 35
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2; УХЛ2; Т2

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) не более, мм	483×178×280
Масса трансформатора не более, кг	53

Таблица 3 Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-35

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформаторов	01 - 106
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , кВ	27; 35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30; 40,5
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 2500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1; 5
Количество вторичных обмоток	от 1 до 5
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для измерений, В·А	3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Номинальная нагрузка вторичных обмоток для защиты, В·А	3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P; 10P
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета	от 2 до 35
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	от 2 до 35
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2; УХЛ2; Т2; УХЛ1; Т1
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) не более, мм	785×522×920
Масса трансформатора не более, кг	145

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:	
- трансформатор тока	1 шт.
- паспорт	1 экз.
- руководство по эксплуатации (на партию в один адрес)	1 экз.

## **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- Трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5, госреестр № 19457-00.
- Прибор сравнения КНТ-05, госреестр № 37854-08.
- Магазин нагрузок МР 3027, госреестр № 34915-07.

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

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТОЛ – СЭЩ указаны в документе ОРТ.142.131 РЭ «Трансформаторы тока ТОЛ – СЭЩ. Руководство по эксплуатации».

## **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОЛ - СЭЩ**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;  
ТУ 3414-178-15356352-2012 «Трансформаторы тока ТОЛ - СЭЩ. Технические условия».

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

«...при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов».

## **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Самарский завод «Электрощит» (ОАО «Самарский завод «Электрощит»), г. Самара.

Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка

Тел.: (846) 276-28-88; Факс 8 (846) 950-08-00.

E-mail: info@redclay.samara.ru

Сайт: [www.electroshield.ru](http://www.electroshield.ru)

## **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.