



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.004.A № 57872

Срок действия до 12 февраля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТОЛ-СЭЦ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Открытое акционерное общество "Самарский завод "Электрощит"
(ОАО "Самарский завод "Электрощит"), г. Самара**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 59870-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **12 февраля 2015 г. № 182**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

"....." 2015 г.

Серия СИ

№ 019081

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

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, 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.