

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

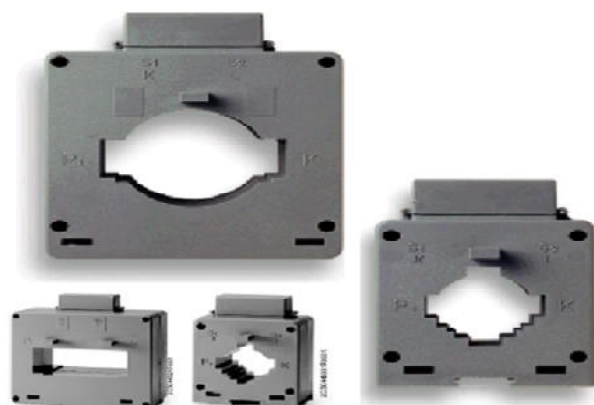
### Трансформаторы тока СТ

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СТ предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам аналогового и цифрового типа. Применяются во внутренних устройствах в электросетях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип индукции, выходной ток вторичных обмоток практически пропорционален первичному току и относительно сдвинут по фазе на угол, близкий к нулю.



Трансформаторы тока СТ являются масштабными преобразователями и служат для расширения пределов измерения тока. По конструкции относятся к трансформаторам шинного типа. Типоисполнения различаются диапазоном первичного тока, размерами проходных отверстий и габаритными размерами. Трансформаторы СТ заключены в изолирующий корпус из термопластика. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и обмотаны изолирующей лентой. Выводы вторичных обмоток подключены к

клеммникам, закрепленным в корпусе трансформатора, которые закрыты крышкой с возможностью пломбирования.

#### Метрологические и технические характеристики

- |  |               |
|--|---------------|
| - наибольшее рабочее напряжение, кВ    | 0,72          |
| - номинальные вторичные токи, А        | 5; 1          |
| - номинальный коэффициент безопасности | 10            |
| - номинальная частота, Гц              | 50 и 60       |
| - масса, кг                            | 0,340 ... 3,0 |

Типоисполнение	Диапазон первичных токов, А	Класс точности / номинальная мощность, В·А	Габаритные размеры, мм	Размер шины и/или кабеля, мм
СТ3	40 ... 600	0,5/3-6; 1,0/2; 3,0/2-3	58x97x44	30,5x 10,8
СТ4	100 ... 1000	0,5/6-10; 1,0/3-4-6	75x109x44	40,7x11,1
СТ6	250 ... 2500	0,5/5-6-10-20-30	105x121x61	64,7x20,4
СТ8	300 ... 3000	0,5/5-6-10-15-20	125x142x61,5	82,5x32,5
СТ8-V	400 ... 2500	0,5/6-10-20	109x141x41	80,6x37,7
СТ12	500 ... 6000	0,5/10-15-20-30-40-50	180x196x68,5	127,3x54,3
СТ12-V	800 ... 4000	0,5/10-12-15-20	109x186x41	126x37,5

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -25 до 50 °С.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт - типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока СТ- 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ИТТ-3000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 3000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока СТ» фирмы “ABB S.p.A. - ABB SACE Division”, Италия.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СТ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "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**

Фирма “ABB S.p.A. - ABB SACE Division”, Италия

Адрес : Viale dell' Industria, 18, 20010 Vittuone (MI), Italy

Телефон + 39.02.9034.1, факс +39. 02.9034.7609

### **Заявитель**

ООО «АББ», Москва

Адрес: Россия, 117997, Москва, ул. Обручева, д.30/1, стр.2

Телефон +7 (495) 960 22 00, факс +7 (495) 960 22 05

e-mail: [ruibs@ru.abb.com](mailto:ruibs@ru.abb.com)

### **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.