

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТШ-0,66

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШ-0,66 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТШ-0,66 являются шинными, опорного исполнения на ленточном магнитопроводе. Трансформаторы выполнены в пластмассовом корпусе и крепятся к заземленным конструкциям энергоустановок с помощью фланца или лап. Трансформаторы тока ТШ-0,66 не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняет шина соответствующего размера, проходящая через отверстие токопровода. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной крышкой.

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 – Фотография общего вида трансформаторов тока ТШ-0,66

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТШ-0,66 представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТШ-0,66

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	от 100 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ , В·А	5; 10; 30
Класс точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 2 до 10
Габаритные размеры, мм: – длина – ширина – высота	от 73 до 102 от 75 до 81 от 88 до 167
Масса, кг, не более	1,05
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта и на табличку технических данных трансформатора типографским способом.

### 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 измерительный лабораторный ТТИ-5000.5  
номинальное рабочее напряжение, кВ: 0,66;  
номинальные значения первичного тока, А: от 5 до 5000  
класс точности: 0,05

– прибор сравнения КНТ-03

предел измерения токовой погрешности, %:  $\pm 19,99$ ;

предел измерения угловой погрешности, угловых мин:  $\pm 1999$

– магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока НТТ

номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,75 до 50

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТШ-0,66 указаны в документе ИБЛТ.671211.020 РЭ «Трансформаторы тока ТШ-0,66. Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШ-0,66

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

Технические условия ТУ3414-013-05755476-2001.

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

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

ОАО «Самарский трансформатор»  
Адрес: 443017, г. Самара, Южный проезд, 88  
Тел. 8 (846) 26-16-823, факс 8 (846) 26-16-825

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31  
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>  
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.