

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66 (трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Конструкция трансформаторов тока представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. В качестве первичной обмотки используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной прозрачной пластиковой крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы тока Т-0,66 и ТШ-0,66 отличаются массой, габаритными размерами и наличием потенциального вывода.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

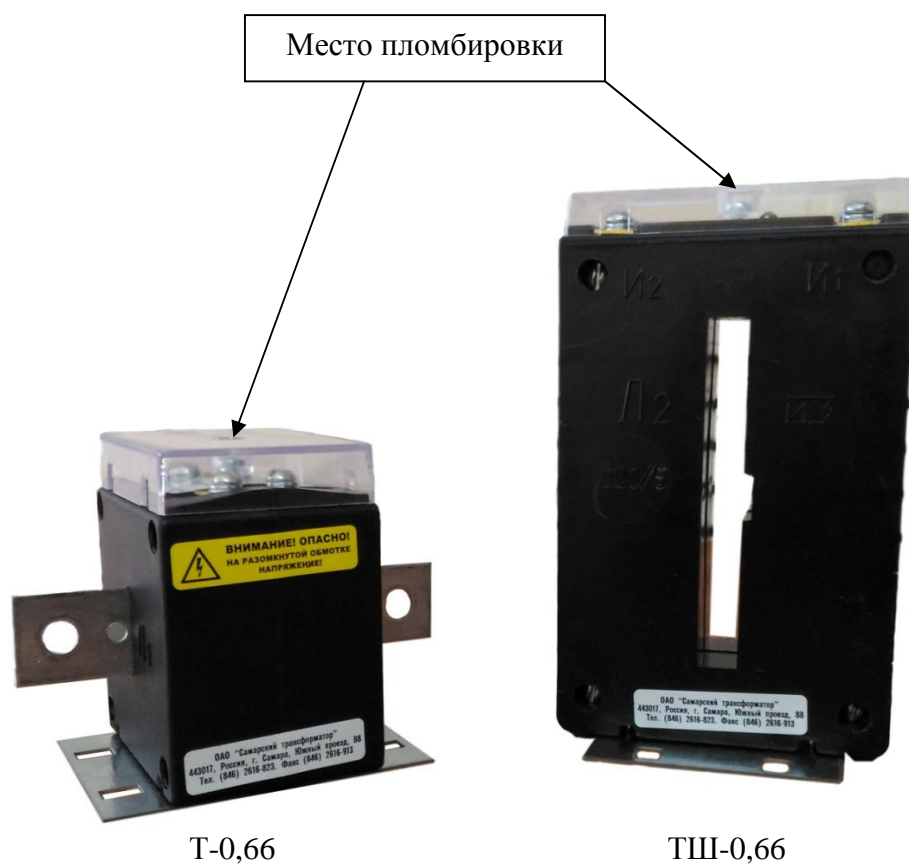


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Характеристика	Значение	
	T-0,66	TШ-0,66
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	
Номинальный первичный ток, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000	100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Наибольший рабочий первичный ток, А в соответствии с ГОСТ 7746-2015 (табл. 11)	-	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Число вторичных обмоток	1	
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	от 1 до 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	от 2 до 30	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Масса, кг, не более	2,7	
Габаритные размеры, мм, не более (длина×ширина×высота)	190×110×172	85×110×172
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ	
Средний срок службы, лет	30	
Средняя наработка на отказ, ч	4·10 <sup>5</sup>	

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта трансформатора, а также на паспортную табличку трансформатора типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	T-0,66, TШ-0,66	1 шт.
Паспорт T-0,66	ИБЛТ.671211.001 ПС, ИБЛТ.671211.019 ПС	1 экз.
Паспорт TШ-0,66	ИБЛТ.671211.020 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации T-0,66	ИБЛТ.671211.001 РЭ, ИБЛТ.671211.019 РЭ	1 экз

Наименование	Обозначение	Количество
Руководство по эксплуатации ТШ-0,66	ИБЛТ.671211.020 РЭ	1 экз
Набор крепежа (по заказу)	-	1 шт.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- трансформаторы тока эталонные двухступенчатые ИТТ-3000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19457-00);
- приборы сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08);
- приборы сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- приборы сравнения КТ-01 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 18287-99);
- магазины сопротивления Р5018 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 3901-73);
- магазины нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

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

ТУ 27.11.42-058-05755476-2017 Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66. Технические условия.

### Изготовитель

Открытое акционерное общество «Самарский трансформатор»

(ОАО «Самарский трансформатор»)

ИНН 6311012779

Адрес: 443017, г. Самара, Южный проезд, д. 88

Телефон: (+7 8462) 261-68-23

Web-сайт: [www.samaratransformer.ru](http://www.samaratransformer.ru)

E-mail: [info@samaratransformer.ru](mailto:info@samaratransformer.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(499)124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.