

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока типа ТШП-0,66

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока типа ТШП-0,66 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в установках переменного тока частотой 50 Гц.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов - электромагнитный. Трансформаторы состоят из магнитопровода, первичной и вторичной обмоток. Магнитопровод с навитой вторичной обмоткой размещен в пластмассовом корпусе. Первичная обмотка выполнена в виде съемной шины. Трансформаторы имеют 4 типоразмера, отличающиеся номинальным первичным током. Конструкцией предусмотрено пломбирование места подключения измерительных клемм, исключающее возможность несанкционированного доступа (см. рисунки 1, 2).

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	500, 600, 750, 800
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности	0,5 и 0,5 S
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	5
Масса, кг, не более	1,3
Габаритные размеры, мм, не более	125×99×152
Средняя наработка на отказ, ч	100 000
Средний срок службы, лет	25

#### Знак утверждения типа

наносится на корпус трансформатора (при его литье), а также типографским способом на руководство по эксплуатации и паспорт.

#### Комплектность средства измерений

в комплект поставки входит:

- Трансформатор 1 шт.
- Паспорт 1 экз.\*
- Руководство по эксплуатации 1 экз.\*
- Коробка упаковочная 1 шт.

Примечание: \* - допускается поставлять по согласованию с потребителем по одному экземпляру на партию трансформаторов тока.

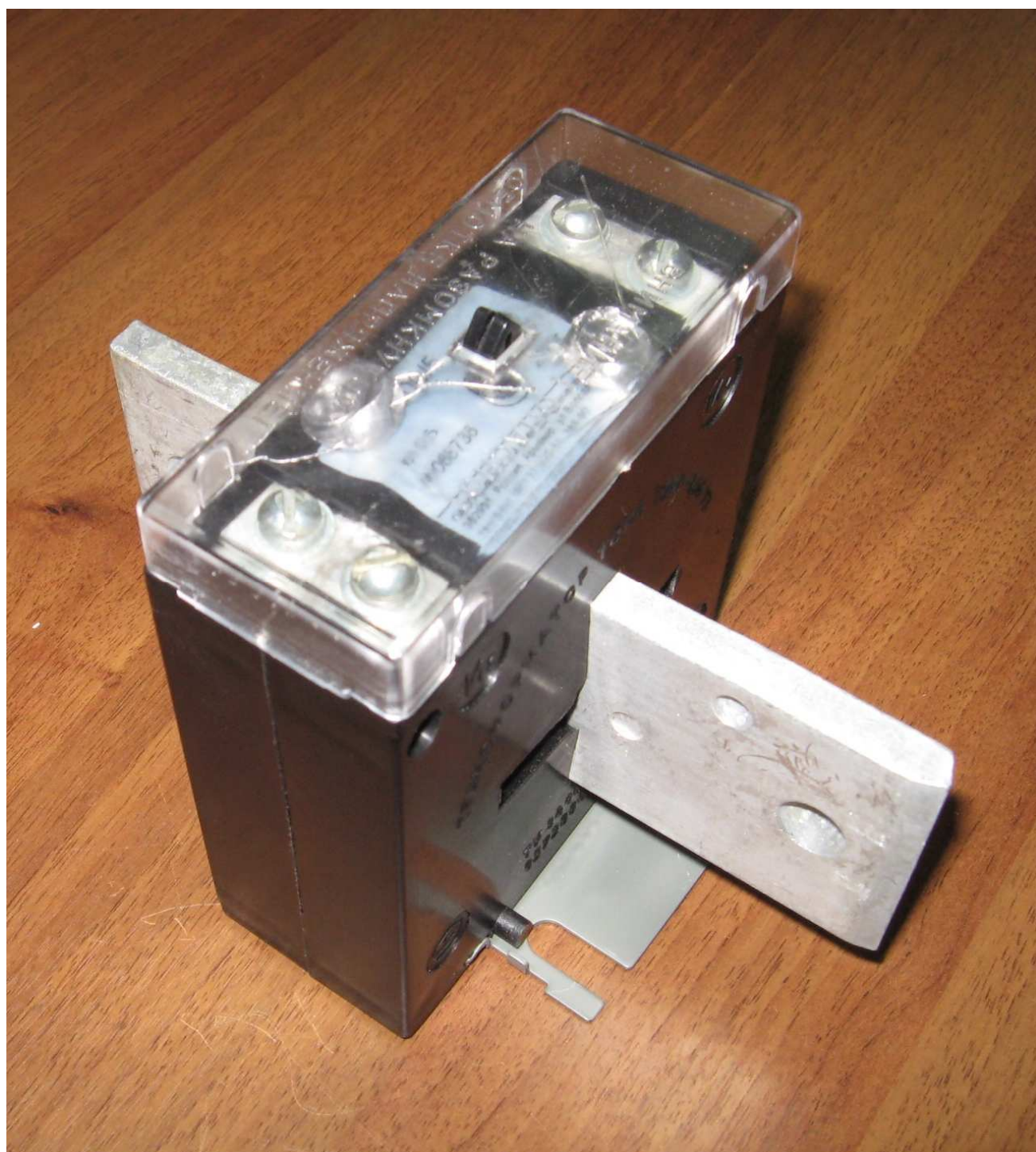


Рисунок 1 Общий вид трансформатора



Место нанесения клейма изготовителя и поверительного клейма



Место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 1. Место нанесения клейма изготовителя, поверительного клейма и знака утверждения типа.

## Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, номинальный класс точности 0,05; номинальное напряжение 0,66 кВ; номинальные значения первичного тока (А) 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000; номинальный вторичный ток 5 А;
- прибор сравнения типа КНТ-03, предел измерения токовой погрешности в пределах от  $\pm 0,03\%$  до  $\pm 0,001\%$ ; предел измерения угловой погрешности от  $\pm 0,1'$  до  $\pm 0,03$ .

## Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методике (методе) измерений отсутствуют.

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока типа ТШП-0,66

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
4. ТУ 3414-003-05758842-04 «Трансформаторы тока типа ТШП-0,66. Технические условия».

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

Применяются при осуществлении торговли.

## Изготовитель

ОАО "Армавирский электротехнический завод".  
Адрес: 352931, Россия, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Володарского, 2.  
Тел. (86137) 5-25-56, Факс. (86137) 5-79-68

## Испытатель

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Краснодарский ЦСМ»  
Регистрационный номер № 30021-10, по Государственному реестру. 350040, г. Краснодар, ул. Айвазовского, д. 104а. Тел.: (861)233-76-50, факс 233-85-86.

## Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011г.