

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШП-0,66 с номинальными первичными токами 1000 А, 1200 А, 1500 А

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШП-0,66 с номинальными первичными токами 1000 А, 1200 А, 1500 А (в дальнейшем – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования тока и 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 три типоразмера, отличающихся номинальным первичным током. Конструкцией предусмотрено пломбирование мест подключения измерительных клемм, исключающее возможность несанкционированного доступа.

Климатическое исполнение У 3 по ГОСТ 15150.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунках 1 и 2.

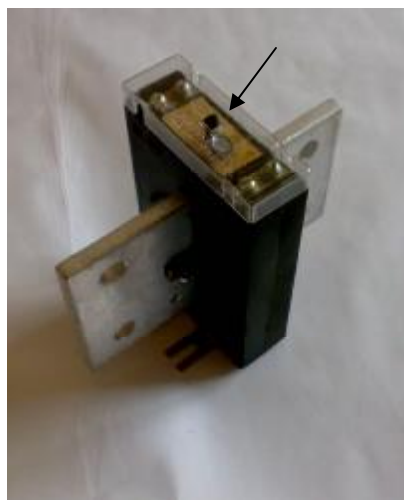


Рис. 1
Место нанесения клейма
поверителя

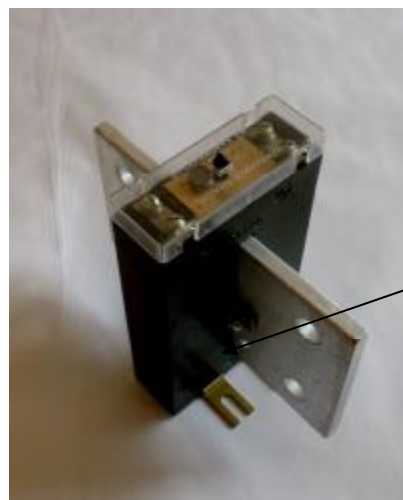


Рис. 2
Место нанесения знака
утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Основные технические характеристики трансформаторов тока ТШП-0,66 с номинальными первичными токами 1000 А, 1200 А, 1500 А приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение		
Номинальное напряжение трансформатора, кВ	0,66		
Частота переменного тока, Гц	50		
Номинальный первичный ток, А	1000, 1200, 1500		
Номинальный вторичный ток, А	5		
Класс точности	0,5 и 0,5S		
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотка (для измерения)	1000 А	1200 А	1500 А
	5,5	6,0	7,0
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	5		
Габаритные размеры, мм, не более	170x100x182		
Масса трансформатора, кг, не более	1,5		
Средняя наработка на отказ, ч	100000		
Средний срок службы, лет	25		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус трансформатора (при его литье), а так же типографским способом на руководство по эксплуатации и паспорт.

Комплектность средства измерений

1 Трансформатор тока	1 шт.;
2 Паспорт	1 экз.;
3 Руководство по эксплуатации ЕВЦИ.67.1211.002 РЭ	1 экз.*;
4 Коробка упаковочная	1 шт.

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

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, номинальный класс точности 0,05; номинальное напряжение 0,66 кВ, номинальное значение 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 КНТ-03; предел измерений токовой погрешности в пределах от $\pm 0,03$ % до $\pm 0,001$ %, предел измерений угловой погрешности от $\pm 0,1'$ до $\pm 0,03'$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Отсутствуют

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШП-0,66 с номинальными первичными токами 1000 А, 1200 А 1500 А

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

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

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ТУ 3414-003-05758842-04 «Трансформаторы тока типа ТШП-0,66. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение государственных учетных операций, осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ОАО «Армавирский электротехнический завод»

Адрес: Россия, 352931, г. Армавир, Краснодарский край, ул. Володарского, д.2.

Тел. / факс (86137) 3-79-68/3-79-68, 3-16-78.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», регистрационный № 30001-10,

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел./факс 251-76-01/113-01-14,

e-mail: info@vniim.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.