

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

Приложение к свидетельству  
№ 4044 об утверждении типа  
средств измерений



А.И. Рагулин

2010 г.

Трансформаторы тока ТШМС-0,66 мод. ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66К-I, ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66К-II, ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-III	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44657-10</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001, ТУ ВД 16-517.937-2010.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШМС-0,66 (мод. ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-I, ТШМС 0,66К-II, ТШМС 0,66К-III) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при их установке в судовых распределительных устройствах на номинальное напряжение 0,66 кВ переменного тока частоты 50 Гц.

Климатическое исполнение – ОМЗ по ГОСТ 15150.

#### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-I, ТШМС 0,66К-II, ТШМС 0,66К-III по конструкции являются шинными с одной вторичной обмоткой.

Первичной обмоткой служит шина (пакет шин) распределительного устройства, проходящая через “окно” трансформатора тока.

Вторичная обмотка залита эпоксидным компаундом, образуя изоляционный блок, что обеспечивает механическую прочность и электроизоляционные свойства.

Выводы вторичной обмотки расположены в верхней части блока и снабжены винтами диаметром 6 мм.

Трансформаторы с обозначением “К” отличаются повышенной вибро- и ударопрочностью.

Крепление трансформаторов тока на месте установки осуществляется через отверстия в основании (угольниках, скобе) трансформаторов тока.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А:	
ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66К-I	2000; 3000;
ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66К-II,	4000; 5000;
ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-III	6000
Наибольший рабочий первичный ток, А	
ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66К-I	2000; 3200;
ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66К-II,	4000; 5000;
ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-III	6000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки:	
при использовании для измерений	0,5
при использовании для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А	40
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	3
Кратность тока термической стойкости:	
ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66К-I	25
ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66К-II,	25
ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-III	25
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Габаритные размеры, мм, не более:	
– ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66К-I,	130×228×135
– ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66К-II,	215×283×175
– ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-III	215×283×175
Масса, кг	3,9 – 15
Показатели надежности:	
– средняя наработка на отказ, ч, не менее	400 000
– срок службы до списания, лет	25
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	минус 40 – 50
– относительная влажность окружающего воздуха, % при 35 °С	98

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора тока.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока.....1 шт.;
- Паспорт.....1 экз.;
- Руководство по эксплуатации  
(на партию, поставляемую по одному заказу, в один адрес).....1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-I, ТШМС 0,66К-II, ТШМС 0,66К-III осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ТУ ВД 16-517.937-2010 «Трансформаторы тока ТШМС 0,66. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТШМС 0,66-I, ТШМС 0,66-II, ТШМС 0,66-III, ТШМС 0,66К-I, ТШМС 0,66К-II, ТШМС 0,66К-III утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ95.В25553, выданный ОС АНО «НТЦ СМПС «ТЕСТ-С.-Петербург» со сроком действия по 01.12.2012 г.

Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

Адрес: 199106, г. С.-Петербург, В.О., 24 линия, д. 3-7.

Тел. (812) 328-83-66, факс (812) 322-1914

Генеральный директор  
ОАО ВО «Электроаппарат»



Ю.А. Казанцев