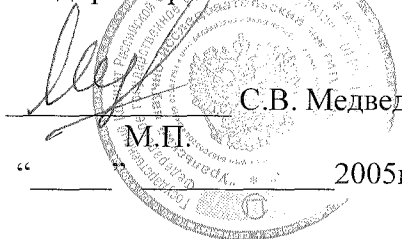


СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

Зам. директора ФГУП УНИИМ

  
С.В. Медведевских  
М.П.  
“ ” 2005г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Магазины сопротивлений нагрузки трансформаторов тока МСТТ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28928-05</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации предприятия ООО «Комсигнал», г. Екатеринбург в количестве 30 штук с заводскими номерами с 001 по 030.

### Назначение и область применения

Магазин сопротивлений нагрузки трансформаторов тока МСТТ1 (далее – магазин МСТТ1) предназначен для нагрузки трансформаторов тока.

Область применения: поверка трансформаторов тока в соответствии с требованиями ГОСТ 8.217–2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

### Описание

Магазин МСТТ1 представляет собой набор полных сопротивлений. Реактивные сопротивления выполнены в виде секционированного дросселя с воздушным зазором на магнитопроводе из холоднокатанной электротехнической стали. Активные сопротивления выполнены из чип - резисторов. Все элементы прибора помещены в корпус. Включение заданной величины вторичной нагрузки осуществляется с помощью ножевых переключателей. Магазин МСТТ1 имеет два типоразмера, отличающихся диапазоном значений по задаваемой мощности и коэффициенту мощности ( $\cos \varphi$ ).

### Основные технические характеристики

Наименование параметра	МСТТ1	МСТТ1 - 1
1	2	3
Номинальный ток, А	5,0	
Рабочий диапазон работы по току, А	0,05 – 5,0	
Номинальная частота, Гц	50	
Предел допускаемой основной <del>относительной</del> погрешности сопротивления нагрузки при номинальном токе, %	$\pm 4$	

1	2	3
Номинальное значение задаваемой мощности (S) вторичной нагрузки при $\cos \varphi = 0,8$ ; В·А	1,25; 3,0; 3,75; 5,0; 6,25; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 40; 50	3,75; 5,0; 6,25; 7,5; 10; 12,5; 15; 20; 25; 30; 50
Номинальное значение задаваемой мощности (P) вторичной нагрузки при $\cos \varphi = 1$ ; Ватт	2,5; 3,75; 5,0; 7,5; 10; 15	—
Номинальное значение полного сопротивления вторичной нагрузки Z (R), Ом	0,05; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 1,6; 2,0	0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2; 2,0
Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, °С -относительная влажность воздуха, %	от 10 до 35 30 - 80	
Габаритные размеры, не более, мм	325 x 290 x 140	
Масса, не более, кг	6,5	
Срок службы, лет	8	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист Руководства по эксплуатации способом наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- магазин сопротивлений нагрузки трансформаторов тока МСТТ1	1 шт.
- соединительные проводники	2 шт.
- руководство по эксплуатации КС.89.03.000РЭ	1 экз.
- формуляр КС.89.03.000ФО	1 экз.
- методика поверки в составе руководства по эксплуатации	1 экз.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным ФГУП УНИИМ в феврале 2005г.

Основное оборудование, используемое при поверке: амперметр переменного тока класса точности 0,5, например, Э514; вольтметр переменного тока класса точности 0,5, например, Щ 301-1.

Межповерочный интервал - 3 года.

### Нормативная и техническая документация

Техническая документация предприятия ООО «Комсигнал».

## Заключение

Тип магазинов сопротивлений нагрузки трансформаторов тока МСТТ1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО «Комсигнал»

620142, г. Екатеринбург, ул. Машинная, 29а, к.63.

Директор



*А.П. Лепихин* А.П. Лепихин