

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО:  
Директор ГЦИ СИ  
Федерального ЦСМ

В.И. Даценкс

11 2001 г

Магазин нагрузок MP 3025	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22808-02</u>
-----------------------------	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4225-046-05766445-01

## Назначение и область применения

Магазин нагрузок MP 3025 (далее магазин) предназначен для использования в качестве нагрузок при поверке трансформаторов напряжения с выходной обмоткой 100В.

## Описание

Магазин содержит семь переключаемых секций нагрузок, которые могут быть включены в любом наборе. Каждая секция состоит из последовательно соединенных резистора, дросселя и тумблера. Подключение секций к входным зажимам производится соответствующими тумблерами, установленными на лицевой панели. Подключение вторичной обмотки трансформатора к входным зажимам магазина осуществляется гибкими изолированными проводами с наконечниками, сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

## Основные технические характеристики

- Номинальное напряжение переменного тока, подаваемого на магазин – 100В;
- Частота питающей сети –  $50 \pm 0,5$  Гц;
- Пределы допускаемого значения основной погрешности комплексного сопротивления каждой ступени магазина и суммарного значения (при включении всех ступеней) равны  $\pm 4\%$  от номинального значения включенной нагрузки;
- Предел допускаемого значения дополнительной приведенной погрешности комплексного сопротивления каждой ступени магазина и суммарного значения (при включении всех ступеней) равны  $\pm 4\%$  при изменении температуры от нормальной до нижнего и верхнего значения рабочего диапазона температур;
- Значение активных сопротивлений и индуктивности нагрузок, а также их допускаемые отклонения должны соответствовать указанным в таблице 1;

Таблица 1

Обозначение секции (значение нагрузки), ВА	Номинальное значение активного сопротивления нагрузки, Ом	Допустимое отклонение активного сопротивления нагрузки, не более, Ом	Номинальное значение индуктивности нагрузки, Гн	Допустимое отклонение индуктивности нагрузки, не более, Гн
40	200	±8	0,477	±0,019
20	400	±16	0,955	±0,038
10	800	±32	1,910	±0,076
5	1600	±64	3,820	±0,153
2,5	3200	±128	7,639	±0,305
1,67	4700	±188	11,440	±0,458
1,25	6400	±256	15,280	±0,611

- Номинальное значение коэффициента мощности магазина,  $\cos \varphi = 0,8$ ;
- Рабочий диапазон температур – от 10 °С до 35 °С;
- Габаритные размеры, не более 220 x 235 x 90 мм;
- Масса, не более 3,5 кг;
- Средняя наработка на отказ – не менее 20000ч.
- Полный средний срок службы – не менее 12лет.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы РЭ и формуляра печатным способом.

### Комплектность

В комплект поставки входит:

- магазин нагрузок МР3025 1шт;
- руководство по эксплуатации 1экз;
- формуляр 1экз.

### Поверка

Поверка магазина производится по методике приведенной в разделе «Методика поверки» руководства по эксплуатации ЗПВ.452.025 РЭ «Магазин нагрузок МР 3025», согласованного с ГЦИ СИ Краснодарского ЦСМ 20ноября 2001г.

Основные средства поверки приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование средств поверки	Тип, номинал	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность, не хуже
1	2	3	4
Прибор комбинированный цифровой	Щ300, В7-38	(0 ± 10) кОм (0 ± 100) В	0,5
Магазин емкостей	Р5025, Р544	(0,001 ÷ 1,0) мкФ	0,5

1	2	3	4
Магазин сопротивлений	P33	(0 ± 10) кОм	0,5
Осциллограф	C1-65A	(1 ÷ 10000) mV (1 ÷ 100) mS	-
Автотрансформатор лабораторный	ЛАТР-2М	220/50В	-
Резистор С5 - 42В	200 Ом 400 Ом 800 Ом 1600 Ом 3200 Ом 5000 Ом 6400 Ом		±0,5%

Допускается замена средств поверки другими средствами утвержденного типа с аналогичными характеристиками.

Межповерочный интервал – 1год

### Нормативные и технические характеристики

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия»

ТУ 4225-046-05766445-01 «Магазин нагрузок МР3025»

### Заключение

Магазин нагрузок МР3025 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94; ТУ 4225-046-05766445-01

### Изготовители

1) ОАО «Краснодарский ЗИП»  
тел.(8612) 54-06-43; факс (8612) 54-24-70

2) ООО предприятие «ЗИП-Научприбор»  
тел.(8612) 54-79-44; факс (8612) 54-79-44

Адрес: 350010, г.Краснодар, ул. Зиповская, 5.

Технический директор

ОАО «Краснодарский ЗИП»

Ю.И.Танянский

Директор ООО предприятия  
«ЗИП - Научприбор»

Н.О.Герусов