

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Магазин нагрузок МР3025	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4225-030-16851585-2007

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Магазин нагрузок МР 3025 (далее магазин) предназначен для использования в качестве нагрузок при проверке трансформаторов напряжения. Имеется четыре модификации.

Особенности модификаций приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации, номинальное значение переменного тока, подводимого к магазину, В		Номинальное значение мощности нагрузки, В·А	Номинальное значение полной мощности нагрузки, В·А
57,7	80,42	40; 20; 10; 5; 2,5; 1,67;	1,25
100			
57,7	200	40; 40; 40; 40; 40	
100			

## ОПИСАНИЕ

Магазин содержит переключаемые секции нагрузок, соответствующие таблице 1 в каждой модификации. Секции 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 или 57,7В;
- Частота питающей сети – (50 ± 0,5)Гц;
- Пределы допускаемого значения основной погрешности комплексного сопротивления каждой ступени магазина и суммарного значения (при включении всех ступеней) не превышают ± 4 % от номинального значения включенной нагрузки;
- Значение активных сопротивлений и индуктивности нагрузок, а также их допустимые отклонения должны соответствовать указанным в таблице 2;

Таблица 2

Обозначение секции (номинальное значение полной мощности нагрузки), В·А	Номинальное значение активного сопротивления нагрузки, Ом	Допустимое отк- лонение активного сопротивления нагрузки, Ом, не более	Номинальное значение индуктивности нагрузки, Гц	Допустимое отклонение индуктивности нагрузки, Гц, не более
<b>MP3025 (100 В – 80,42 В·А)</b>				
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	11,44	±0,46
1,25	6400	±256	15,28	±0,61
<b>MP3025 (57,7 В – 80,42 В·А)</b>				
40	66,6	±2,66	0,159	±0,0064
20	133,2	±5,33	0,318	±0,0127
10	266,3	±10,6	0,636	±0,0254
5	532,6	±21,3	1,272	±0,051
2,5	1065,4	±42,6	2,545	±0,102
1,67	1594	±63,7	3,810	±0,152
1,25	2130	±85,2	5,090	±0,203
<b>MP3025 (100 В – 200 В·А)</b>				
40	200	± 8	0,477	± 0,019
40	200	± 8	0,477	± 0,019
40	200	± 8	0,477	± 0,019
40	200	± 8	0,477	± 0,019
40	200	± 8	0,477	± 0,019
<b>MP3025 (57,7 В – 200 В·А)</b>				
40	66,6	± 2,6	0,159	± 0,0064
40	66,6	± 2,6	0,159	± 0,0064
40	66,6	± 2,6	0,159	± 0,0064
40	66,6	± 2,6	0,159	± 0,0064
40	66,6	± 2,6	0,159	± 0,0064

- Номинальный коэффициент мощности магазина –  $\cos \varphi = 0,8$ ;
- Габаритные размеры - не более 240 х 280 х 90 мм.
- Масса – не более 3,5 кг;
- Средняя наработка на отказ – не менее 20000 ч;
- Полный средний срок службы – не менее 12 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- магазин нагрузок MP3025

-1 шт;

- руководство по эксплуатации
- формуляр

-1 экз;  
- 1экз.

### ПОВЕРКА

Поверка магазина производится по методике приведенной в разделе 4 «Методика поверки» руководства по эксплуатации 3.452.003 РЭ «Магазин нагрузок МР 3025», согласованного

Основные средства поверки приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование средств поверки	Тип , номинал	Диапазон измерения	Класс точности, погрешность, не хуже
Прибор комбинированный цифровой	Щ300, В7-38	( 0 ± 10) кОм ( 0 ± 100) В	0,5
Магазин емкостей	P5025, P544	( 0,001 ÷ 1,0)мкФ	0,5
Магазин сопротивлений	P33	( 0 ± 10) кОм	0,5
Осциллограф	C1-65A	( 1 ÷ 10000) mV (1 ÷ 100) mS	-
Автотрансформатор лабораторный	ЛАТР-2М	220/50В	-
Резистор С5-5, 10В	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.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.028-86 ГСИ. Государственный первичный эталон и госповерочная схема для средств измерений электрического сопротивления

ТУ 4225-030-16851585-2007 «Магазин нагрузок МР3025»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Магазин нагрузок МР3025 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94; ГОСТ 8.028-86; ТУ 4225-030-16851585-2007

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО предприятие «ЗИП-Научприбор» тел. (8612) 252-32-92, 252-32-20 факс(8612) 252-32-92

Адрес: 350072, Россия, г. Краснодар, ул. Московская, 5.

Директор  
ООО предприятие «ЗИП - Научприбор»

Н.О.Герусов