

## ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
ФГИИ им. Д.И. Менделеева

*В.С. Александров*  
В.С. Александров

28 09 1997 г.

Весы электронные типа SM модификации SM-25.1, SM-25.2, SM-25.3, SM-80.1, SM-80.2, SM-80.3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16704-97 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "DIGI", Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные типа SM предназначены для взвешивания массы товаров при торгово-расчетных операциях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Весы состоят из силоизмерительного тензометрического преобразователя, электронного блока, платформы и принтера.

Весы имеют широкий спектр сервисных функций, в том числе:

- указание о наименовании взвешиваемого продукта, материала;
- стоимость продукта, материала за кг.;
- общую стоимость приобретаемых товаров;
- увеличенный (до 2000 наименований) объем ячеек памяти о наименовании и стоимости продуктов;
- система отчетности о всех торговых операциях;
- возможность работы с чеками или самоклеющимися этикетками;
- компенсирование массы тары;
- автоматический режим печати этикеток.

Весы имеют индикатор уровня, систему сигнализации о недопустимом уровне напряжения питания.

Отчетные устройства, включая устройства взвешивания тары, имеют одинаковую дискретность отсчета.

На корпусе весов указаны: значение цены поверочного деления, наибольший и наименьший пределы взвешивания, значения напряжения и частоты питания (220 В, 50 Гц).

Основные технические характеристики весов электронных типа SM

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	SM-25.1	3/6
	SM-25.2	6/15
	SM-25.3	15/30
	SM-80.1	3/6
	SM-80.2	6/15
	SM-80.3	15/30
Дискретность отсчета "d", г Поверочная цена деления, "e", г d=e	SM-25.1	1/2
	SM-25.2	2/5
	SM-25.3	5/10
	SM-80.1	1/2
	SM-80.2	2/5
	SM-80.3	5/10
Наименьший предел взвешивания, (НмПВ), г	SM-25.1	20
	SM-25.2	40
	SM-25.3	100
	SM-80.1	20
	SM-80.2	40
	SM-80.3	100
Предел допускаемой погрешности $\delta$ , г, при выпуске из производства	<u>SM-25.1</u>	
	20 <sup>±</sup> 500 г	± 1
	500 <sup>±</sup> 2000 г	± 1
	2000 <sup>±</sup> 3000 г	± 2
	3000 <sup>±</sup> 4000 г	± 2
	4000 <sup>±</sup> 6000 г	± 4
	<u>SM-25.2</u>	
	40 <sup>±</sup> 1000 г	± 2
	1000 <sup>±</sup> 4000 г	± 2
	4000 <sup>±</sup> 6000 г	± 4
	6000 <sup>±</sup> 10000 г	± 5
	10000 <sup>±</sup> 15000 г	± 10
	<u>SM-25.3</u>	
	100 <sup>±</sup> 2500 г	± 5
	2500 <sup>±</sup> 10000 г	± 5
	10000 <sup>±</sup> 15000 г	± 10
	15000 <sup>±</sup> 20000 г	± 10
	20000 <sup>±</sup> 30000 г	± 20
	<u>SM-80.1</u>	
	20 <sup>±</sup> 500 г	± 1
	500 <sup>±</sup> 2000 г	± 1
	2000 <sup>±</sup> 3000 г	± 2
	3000 <sup>±</sup> 4000 г	± 2
	4000 <sup>±</sup> 6000 г	± 4
<u>SM-80.2</u>		
40 <sup>±</sup> 1000 г	± 2	
1000 <sup>±</sup> 4000 г	± 2	
4000 <sup>±</sup> 6000 г	± 4	
6000 <sup>±</sup> 10000 г	± 5	
10000 <sup>±</sup> 15000 г	± 10	

1	2	3
<p>Предел допускаемой погрешности на- груженных весов <math>\delta</math>, г, в эксплуатации и после ремонта</p>	<u>SM-80.3</u>	
	100 $\pm$ 2500 г	$\pm 5$
	2500 $\pm$ 10000 г	$\pm 5$
	10000 $\pm$ 15000 г	$\pm 10$
	15000 $\pm$ 20000 г	$\pm 10$
	20000 $\pm$ 30000 г	$\pm 20$
	<u>SM-25.1</u>	
	20 $\pm$ 500 г	$\pm 1$
	500 $\pm$ 2000 г	$\pm 2$
	2000 $\pm$ 3000 г	$\pm 3$
	3000 $\pm$ 4000 г	$\pm 4$
	4000 $\pm$ 6000 г	$\pm 6$
	<u>SM-25.2</u>	
	40 $\pm$ 1000 г	$\pm 2$
	1000 $\pm$ 4000 г	$\pm 4$
	4000 $\pm$ 6000 г	$\pm 6$
	6000 $\pm$ 10000 г	$\pm 10$
	10000 $\pm$ 15000 г	$\pm 15$
	<u>SM-25.3</u>	
	100 $\pm$ 2500 г	$\pm 5$
2500 $\pm$ 10000 г	$\pm 10$	
10000 $\pm$ 15000 г	$\pm 15$	
15000 $\pm$ 20000 г	$\pm 20$	
20000 $\pm$ 30000 г	$\pm 30$	
<u>SM-80.1</u>		
20 $\pm$ 500 г	$\pm 1$	
500 $\pm$ 2000 г	$\pm 2$	
2000 $\pm$ 3000 г	$\pm 3$	
3000 $\pm$ 4000 г	$\pm 4$	
4000 $\pm$ 6000 г	$\pm 6$	
<u>SM-80.2</u>		
40 $\pm$ 1000 г	$\pm 2$	
1000 $\pm$ 4000 г	$\pm 4$	
4000 $\pm$ 6000 г	$\pm 6$	
6000 $\pm$ 10000 г	$\pm 10$	
10000 $\pm$ 15000 г	$\pm 15$	
<u>SM-80.3</u>		
100 $\pm$ 2500 г	$\pm 5$	
2500 $\pm$ 10000 г	$\pm 10$	
10000 $\pm$ 15000 г	$\pm 15$	
15000 $\pm$ 20000 г	$\pm 20$	
20000 $\pm$ 30000 г	$\pm 30$	
Порог чувствительности весов при	SM-25.1	2/4
нагрузке, равной 1,4 е, г	SM-25.2	2/5
	SM-25.3	5/10
	SM-80.1	2/4
	SM-80.2	2/5
	SM-80.3	5/10
Независимость показаний весов от	SM-25.1	(1 $\pm$ 4) г
расположения груза на платформе при	SM-25.2	(2 $\pm$ 10) г
нагрузке, равной 0,1 НПВ	SM-25.3	(5 $\pm$ 20) г
	SM-80.1	(1 $\pm$ 4) г

1	2	3
	SM-80. 2	(2 <sup>±</sup> 10) г
	SM-80. 3	(5 <sup>±</sup> 20) г
Время установления показаний, с	SM	0,5
Габаритные размеры платформы, мм	SM-25	388*272
	SM-80	360*277
Масса весов, кг	SM-25	11,9
	SM-80	10,8
Питание	SM-25	220 В/50 Гц 25 Вт
	SM-80	220 В/50 Гц 25 Вт
Время непрерывной работы, ч	SM	8
Рабочий диапазон температур, °С	SM	-10 <sup>±</sup> +40
Класс точности по МР МОЗМ N 76	SM	III
Класс точности по ГОСТ 29329	SM	средний III

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы
2. Руководство по эксплуатации весов

#### ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется по ГОСТ 8.453 с использованием серийно выпускаемых мер массы.  
Межповерочный интервал 1 год.


#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические описания весов фирмы-изготовителя, ГОСТ 29329, ГОСТ 8.453, рекомендация МР МОЗМ N 76.


#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные типа SM соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 29329, МР МОЗМ N 76.  
Изготовитель: Фирма "DIGI", Япония.

Начальник лаборатории

 В. Л. ЖУТОВСКИЙ

Руководитель группы  
измерений массы

 А. П. ШЕЛКИН