

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-Москва»

А.С. Евдокимов
« 16 » 06 2005 г

Весы электронные SM-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29623-05</u> Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SM-100 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания товаров на предприятиях торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком в электрический сигнал, измерении этого сигнала микропроцессорным устройством с выдачей результатов на табло индикации и печатающее устройство.

Весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры, табло индикации, встроенного принтера для печати этикеток и интерфейса для стыковки с персональным компьютером (ПК).

Весы имеют 19-ти сегментный светодиодный индикатор с подсветкой для отображения алфавитно-цифровых символов.

Конструктивно весы могут выпускаться:

- с дисплеем на стойке (дополнительное обозначение Р);
- с дисплеем, встроенным в корпус весов (дополнительное обозначение В);
- с блоком клавиатуры и индикатором на стойке (дополнительное обозначение EV);
- с блоком программируемых клавиш на стойке, предназначенной для работы в режиме самообслуживания (дополнительное обозначение BS);
- подвесными с расположением грузоприемной платформы под весами (дополнительное обозначение Н).

Весы имеют следующие основные функции:

- вычисление стоимости штучных товаров по количеству и цене;
- вычисление суммарной стоимости взвешиваемых и штучных товаров покупателя;
- учет проданных товаров;
- печать этикеток со штрих-кодом (одного товара, с суммой нескольких товаров, нескольких одинаковых этикеток) в режиме фасовки;
- автоматическая установка нуля весов;
- автоматическая выборка массы тары.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения НПВ, наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d_d), цены поверочного деления (e) и диапазона выборки массы тары приведены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	НмПВ, кг	d_d и e , г	Диапазон выборки массы тары, кг
3	0,01	от 0,01 до 1,5 кг включ. – 0,5; св. 1,5 кг – 1,0	от 0 до 1,4995
6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. – 1,0; св. 3 кг – 2,0	от 0 до 2,999
15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. – 2,0; св. 6 кг – 5,0	от 0 до 5,998
30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. – 5,0; св. 15 кг – 10,0	от 0 до 9,990

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Пределы допускаемой погрешности при		
НПВ, кг	первичной поверке, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации, в интервалах взвешивания, г
3	от 0,01 до 0,25 кг включ. – $\pm 0,25$ св. 0,25 до 1,0 кг включ. – $\pm 0,5$ св. 1,0 до 1,5 кг включ. – $\pm 0,75$ св. 1,5 до 2,0 кг включ. – $\pm 1,0$ св. 2,0 кг – $\pm 1,5$	от 0,01 до 0,25 кг включ. – $\pm 0,5$ св. 0,25 до 1,0 кг включ. – $\pm 1,0$ св. 1,0 до 1,5 кг включ. – $\pm 1,5$ св. 1,5 до 2,0 кг включ. – $\pm 2,0$ св. 2,0 кг – $\pm 3,0$
6	от 0,02 до 0,5 кг включ. – $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2,0 кг включ. – $\pm 1,0$ св. 2,0 до 4,0 кг включ. – $\pm 2,0$ св. 4,0 кг – $\pm 3,0$	от 0,02 до 0,5 кг включ. – $\pm 1,0$ св. 0,5 до 2,0 кг включ. – $\pm 2,0$ св. 2,0 до 4,0 кг включ. – $\pm 4,0$ св. 4,0 кг – $\pm 6,0$
15	от 0,04 до 1,0 кг включ. – $\pm 1,0$ св. 1,0 до 4,0 кг включ. – $\pm 2,0$ св. 4,0 до 6,0 кг включ. – $\pm 3,0$ св. 6,0 до 10,0 кг включ. – $\pm 5,0$ св. 10,0 кг – $\pm 7,5$	от 0,04 до 1,0 кг включ. – $\pm 2,0$ св. 1,0 до 4,0 кг включ. – $\pm 4,0$ св. 4,0 до 6,0 кг включ. – $\pm 6,0$ св. 6,0 до 10,0 кг включ. – $\pm 10,0$ св. 10,0 кг – $\pm 15,0$
30	от 0,1 до 2,5 кг включ. – $\pm 2,5$ св. 2,5 до 10,0 кг включ. – $\pm 5,0$ св. 10,0 до 15,0 кг включ. – $\pm 7,5$ св. 15,0 до 20,0 кг включ. – $\pm 10,0$ св. 20,0 кг – $\pm 15,0$	от 0,1 до 2,5 кг включ. – $\pm 5,0$ св. 2,5 до 10,0 кг включ. – $\pm 10,0$ св. 10,0 до 15,0 кг включ. – $\pm 15,0$ св. 15,0 до 20,0 кг включ. – $\pm 20,0$ св. 20,0 кг – $\pm 30,0$

Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ № 76

средний (III)

Порог чувствительности, не более

1,4 e

Количество разрядов:

- индикации массы

5

- индикации массы тары

4

- индикации цены за кг

6

- индикации стоимости

7

Диапазон рабочих температур, °C

от минус 10 до плюс 40

Электрическое питание весов от сети переменного тока:

- напряжение, В

220⁺²²₋₃₃

- частота, Гц	50 ±1
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	30
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- SM-100 B	386x415x127
- SM-100 P	386x478x480
- SM-100 EV	386x416x550
- SM-100 H	350x369x844
- SM-100 BS	386x478x660
Масса весов, кг, не более	12,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ-Москва» в мае 2005 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации на весы.

Основное поверочное средство - гири класса точности M₁ ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".

Техническая документация фирмы "Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных SM-100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР
Ting Lin Industry Development Zone,
Jin Shan District, Shanghai 201505, China

Представитель фирмы
"Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР

/Кистенев В.Ю./

