



СОДЕРЖАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

сам генеральный директор  
ФЭТЕСТ – Москва»

А.С. Евдокимов

XII 2007 г

Весы электронные SM-500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36880-08</u> Взамен № _____
----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Teraoka Seiko Co., Ltd.", Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные SM-500 (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания товаров. Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы 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 выпускаются в трех модификациях: SM-500, SM-500MK4, SM-500V2.

Весы модификации SM-500 оснащаются принтером с шириной печати 58 мм и могут иметь следующие типы индикаторов:

- вакуум-флуоресцентный;
- жидкокристаллический с программируемым цветом подсветки, с разрешением 24 x 264 точек;
- жидкокристаллический с программируемым цветом подсветки, с разрешением 64 x 264 точек.

Весы модификации SM-500MK4 оснащаются принтером с шириной печати 72 мм и жидкокристаллическим индикатором с фиксированным цветом подсветки и разрешением 16 x 134 точек.

Весы модификации SM-500V2 оснащаются принтером с шириной печати 72 мм и могут иметь следующие типы индикаторов:

- жидкокристаллический с программируемым цветом подсветки, с разрешением 24 x 264 точек;
- жидкокристаллический с программируемым цветом подсветки, с разрешением 64 x 264 точек.

Кроме того, весы SM-500 могут комплектоваться сенсорным жидкокристаллическим дисплеем оператора, облегчающим ручной ввод данных.

Конструктивно весы могут выпускаться:

- с индикатором на стойке (дополнительное обозначение EP, DP, NP, в зависимости от типа индикатора);

- с дисплеем, встроенным в корпус весов (дополнительное обозначение EB или NB, в зависимости от типа индикатора);
- с блоком клавиатуры и индикатора на стойке (дополнительное обозначение EV);
- с блоком программируемых клавиш на стойке, предназначенной для работы в режиме самообслуживания и дисплеем на стойке (дополнительное обозначение BS).
- с блоком программируемых клавиш на стойке, предназначенной для работы в режиме самообслуживания и дисплеем, встроенным в корпус (дополнительное обозначение EBS).
- подвесными, с расположением грузоприемной платформы под весами (дополнительное обозначение H).

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 наибольшего предела взвешивания (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
6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. - 1; св. 3 кг - 2	От 0 до 2,999
15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2; св. 6 кг - 5	От 0 до 5,998
30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5; св. 15 кг - 10	От 0 до 9,990

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации, в интервалах взвешивания, г
6	от 0,02 до 2 кг, включ. - $\pm 1$ св. 2 кг до 4 кг, включ. - $\pm 2$ св. 4 кг - $\pm 4$	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 1$ св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 2$ св. 2 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 кг - $\pm 6$
15	от 0,04 до 4 кг включ. - $\pm 2$ св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 4$ св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 5$ св. 10 кг - $\pm 10$	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 2$ св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 6$ св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 10$ св. 10 кг - $\pm 15$

30	от 0,1 до 10 кг включ. - ± 5, св. 10 до 20 кг включ. - ± 10 св. 20 кг - ± 20	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 до 15 кг включ. - ± 15 св. 15 до 20 кг включ. - ± 20 св. 20 кг - ± 30
----	--	---

Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Время измерения массы с определением стоимости, с, не более	2
Порог чувствительности, г, не более	1,4 е
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Электрическое питание весов от сети переменного тока:	
напряжением, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность весов, В·А, не более	30
Габаритные размеры весов, мм, не более:	

SM-500 NP, EP, EP-S	482x390x536
SM-500 NB, EB, EB-S, EB-L	430x390x153
SM-500 DP, DP-L, TDP	482x390x568
SM-500 EV, TEV	497x390x648
SM-500 BS	497x482x758
SM-500 EBS	497x482x621
SM-500 H-L, SM-500 H	413x350x570

SM-500V2 DP, SM-500V2 TDP,	497x404x589
SM-500MK4 EP, SM-500V2 EP,	497x404x557
SM-500V2 EB, SM-500V2 TEV, SM-500MK4 EB	430x404x177
SM-500MK4 EV	404x397x625
SM-500V2 EV, SM-500V2 TEV	404x397x658
SM-500V2 BS	497x482x779
SM-500MK4BS	497x482x740
SM-500V2 H, SM-500MK4 H	460x230x855

Масса весов, кг, не более:	
SM-500	16,4
SM-500MK4	17,1
SM-500V2	17,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом и на табличку, расположенную на корпусе весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453.  
Основное поверочное средство - гири класса точности M<sub>1</sub> ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
Техническая документация фирмы «Teraoka Seiko Co.Ltd.», Япония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных SM-500 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 «Teraoka Weigh-System PTE, Ltd.», Сингапур, 3A TUAS AVENUE 8, 639218, SINGAPORE.

Фирма «PT Tropical Electronic», Индонезия, JALAN AHMAD YANI LOT 4, MUKA KUNING, BATAM 29433, INDONESIA.

Представитель фирм «Teraoka Weigh-System PTE, Ltd.»  
и «PT Tropical Electronic»



В.Ю. Кистенев