

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГИИСИ
зам. генерального директора
ФГУ «Росстандарт Москва»
Евдокимов
« 29 » 05 2007г.

Весы торговые электронные SM-300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22391-02</u> Взамен № _____
-------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Teraoka Seiko CO., Ltd.», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные SM-300 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания товаров при торгово-расчетных операциях.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал поступает во вторичный преобразователь, в котором сигнал обрабатывается и значение массы груза отображается на цифровом отсчетном устройстве.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного тензорезисторного преобразователя, вторичного преобразователя, грузоприемной чашки и принтера.

Весы имеют сервисные функции, в том числе:

- вычисление стоимости взвешиваемого товара по введенной цене и вычисление общей стоимости приобретаемых товаров;
- ячейки памяти о наименовании и стоимости продуктов;
- систему отчетности о всех торговых операциях;
- возможность работы с чеками или с самоклеящимися этикетками;
- автоматический режим печати этикеток.

Весы выпускаются трех модификаций, различающихся наибольшими пределами взвешивания НПВ: SM-300-6К, SM-300-15К, SM-300-30К. Каждая из модификаций может быть выполнена в пяти вариантах исполнения:

- вариант со стойкой (индекс «Р»);
- вариант без стойки (индекс «В»);
- вариант подвесной (индекс «Н»);

- вариант подвесной (индекс «Н»);
- вариант самообслуживания (индекс «BS»);
- вариант с верхним расположением клавиатуры (индекс «EV»).

В зависимости от модификации и варианта исполнения весы имеют следующие маркировки: SM-300-6KB, SM-300-6KP, SM-300-6KH, SM-300-6KBS, SM-300-6KEV, SM-300-15KB, SM-300-15KP, SM-300-15KH, SM-300-15KBS, SM-300-15KEV, SM-300-30KB, SM-300-30KP, SM-300-30KH, SM-300-30KBS, SM-300-30KEV.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	d_d и e , г	Диапазон выборки массы тары, кг
1	2	3	4	5
SM-300-6K	6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. – 1; св. 3 кг – 2	от 0 до 2,998
SM-300-15K	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. – 2; св. 6 кг – 5	от 0 до 5,995
SM-300-30K	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 весов, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, в интервалах взвешивания, г.	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г.
6	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 1,0$; св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 1,0$; св. 2 до 3 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 3 до 4 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 4 кг - $\pm 4,0$	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 1,0$; св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 2 до 3 кг включ. - $\pm 3,0$; св. 3 до 4 кг включ. - $\pm 4,0$; св. 4 кг - $\pm 6,0$
15	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 4,0$; св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 5,0$; св. 10 кг - $\pm 10,5$	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 2,0$; св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 4,0$; св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 6,0$; св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 10,0$; св. 10 кг - $\pm 15,0$
30	от 0,1 до 2,5 кг включ. - $\pm 5,0$; св. 2,5 до 10 кг включ. - $\pm 5,0$; св. 10 до 15 кг включ. - $\pm 10,0$; св. 15 до 20 кг включ. - $\pm 10,0$; св. 20 кг - $\pm 15,0$	от 0,1 до 2,5 кг включ. - $\pm 5,0$; св. 2,5 до 10 кг включ. - $\pm 10,0$; св. 10 до 15 кг включ. - $\pm 15,0$; св. 15 до 20 кг включ. - $\pm 20,0$; св. 20 кг - $\pm 30,0$

Примечание: После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.

Время установки показаний, с, не более		1,0
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 10 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока:		
- напряжения питания, В		220 (⁺²² ₋₃₃)
- частота, Гц		50 ± 1
Влажность воздуха, %, не более		85,0
Потребляемая мощность, ВА, не более		25,0
Габаритные размеры весов для вариантов исполнения:		
длина, ширина, высота, мм, не более		
	SM-300-B –	410x378x140
	SM-300-P –	477x378x548
	SM-300-H –	350x316x625
	SM-300-BS –	478x462x742
	SM-300-EV –	478x387x580
Размер чашки весов для вариантов исполнения:		
длина, ширина, мм, не более		
	SM-300-B –	277x360
	SM-300-P –	277x360
	SM-300-H –	300x400
	SM-300-BS –	272x388
	SM-300-EV –	277x360
Масса, весов для вариантов исполнения, кг		
	SM-300-B –	11,3
	SM-300-P –	13,0
	SM-300-H –	11,0
	SM-300-BS –	15,2
	SM-300-EV –	14,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе весов, в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы торговые электронные SM-300	– 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	– 1 шт.
3 Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)	– 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с методикой поверки «Весы торговые электронные SM-300. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.10.2001г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”,
техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых электронных SM-300 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

Изготовитель: фирма «Teraoka Weight-System Pte., Ltd. », Сингапур

Представитель фирмы
«Teraoka Weight-System Pte., Ltd.»



В.Ю. Кистенев