

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. генерального директора  
ФГУП "Ростест – Москва"

А.С. Евдокимов

\_\_\_\_\_ 2008 г.



Весы торговые электронные DS-700	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29054-08</u> Взамен № <u>29054-05</u>
-------------------------------------	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные DS-700 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания товаров на предприятиях торговли и общественного питания.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза, прикладываемого к грузоприемной платформе, в электрический сигнал, создаваемый весоизмерительным тензорезисторным датчиком, дальнейшем преобразовании этого сигнала посредством аналого-цифрового преобразователя (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из корпуса грузоприемной платформы и встроенного весового терминала, оснащенного жидкокристаллическим или светодиодным дисплеем со стороны оператора и покупателя.

Весы выпускаются в следующих модификациях:

- DS-700 – с однодиапазонным или двухинтервальным режимами взвешивания, оснащенные жидкокристаллическим дисплеем со стороны оператора и покупателя.
- DS-708 – с однодиапазонным режимом взвешивания, оснащенные светодиодным дисплеем со стороны оператора;
- DS-700EB – с однодиапазонным или двухинтервальным режимами взвешивания, оснащенные светодиодным дисплеем со стороны оператора и покупателя.
- DS-700EP – с однодиапазонным или двухинтервальным режимами взвешивания, оснащенные светодиодным дисплеем со стороны оператора и покупателя.

Весы имеют следующие функции:

- автоматическую и полуавтоматическую установку показаний массы на нуль;
- выборку массы тары;
- сигнализацию превышения допустимого значения массы товара и массы тары;
- вычисления стоимости (для DS-700, DS-700EB, DS-700EP);
- вычисления суммарной стоимости результатов нескольких взвешиваний (для DS-700, DS-700EB, DS-700EP);
- добавление в итоговую сумму цены штучного товара (для DS-700, DS-700EB, DS-700EP).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	1,5; 3; 6; 15; 30
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 e
Дискретность (d) и цена поверочного деления (e)	выбирается из ряда значений (1; 2; 5) · 10 <sup>к</sup> , где к – целое число, при условии НПВ/e = 3000, e = d

Диапазон выборки массы тары, кг:

для весов с НПВ 1,5 кг	от 0 до 0,5998
для весов с НПВ 3 кг	от 0 до 1,4995
для весов с НПВ 6 кг	от 0 до 2,999
для весов с НПВ 15 кг	от 0 до 5,998
для весов с НПВ 30 кг	от 0 до 9,995

Пределы допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке	
	первичной	в эксплуатации
от НмПВ до 500 e включ.	± 0,5 e	± 1,0 e
св. 500 e до 2000 e включ.	± 1,0 e	± 2,0 e
св 2000 e	± 1,5 e	± 3,0 e

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d<sub>d</sub>) и цены поверочного деления (e) для весов DS-700, DS-700EP, DS-700EB в двухинтервальном режиме приведены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	НмПВ, кг	d <sub>d</sub> и e, г
1,5	0,004	от 0,004 до 0,6 кг включ. – 0,2 св. 0,6 кг – 0,5
3	0,01	от 0,01 до 1,5 кг включ. – 0,5 св. 1,5 кг – 1,0
6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. - 1 св. 3 кг – 2
15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2 св. 6 кг - 5
30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5 св. 15 кг – 10

Пределы допускаемой погрешности для весов DS-700, DS-700EB, DS-700EP в двухинтервальном режиме приведены в таблице 3.

Таблица 3

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

Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ № 76

средний

Порог чувствительности

1,4 е

Дискретность ввода значений цены, руб

0,01

Количество разрядов:

- индикации массы:

для DS-700, DS-700EB, DS-700EP

5

для DS-708

6

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

Электрическое питание весов:

- от сети переменного тока с применением адаптера сетевого питания:

напряжение, В

220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>

частота, Гц

50 ± 1

- от 6 элементов питания постоянным током напряжением, В

9

- от аккумуляторной батареи (для DS-700EB, DS-700EP) напряжением, В

6

Потребляемая мощность, В·А, не более

18

Габаритные размеры, мм, не более:

- грузоприемной платформы

293x200

- весов со стойкой

300 x 386 x 457

- весов без стойки

300 x 330 x 127

Масса весов, кг, не более

3

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы - 1 шт.

2 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с разделом “Методика поверки” Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ “Ростест-Москва” в январе 2005 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 “Весы для статического взвешивания. Общие технические требования”,  
МОЗМ № 76-1 “Взвешивающие устройства неавтоматического действия”, документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых электронных DS-700 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



/ Чулкова А.И./