

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
зам. генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»  
С. Евдокимов  
" " 2007 г.

Весы электронные DS-682	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34004-07</u> Взамен № _____
----------------------------	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные DS-682 (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 дисплеем.

Весы выпускаются в двух модификациях:

- DS-682KT – с двухинтервальным режимом взвешивания и двусторонним дисплеем (при наличии подсветки в индексе модели присутствует индекс L);
- DS-682K – с однодиапазонным режимом взвешивания и одно- или двусторонним дисплеем (при наличии второго дисплея на задней стороне весов в индексе модели присутствует индекс D);

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-682KT);
- вычисления суммарной стоимости результатов нескольких взвешиваний (для DS-682KT);
- добавление в итоговую сумму цены штучного товара (для DS-682KT).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг:	
для DS-682КТ	6; 15; 30
для DS-682К	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 DS-682К 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-682КТ приведены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	НмПВ, кг	d и e, г
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-682КТ 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
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

## Окончание таблицы 3

1	2	3
15	от 0,04 до 1,0 кг включ. - $\pm 1$ от 1,0 до 4,0 кг включ. - $\pm 2$ св. 4,0 до 6,0 кг включ. - $\pm 3$ св. 6,0 до 10,0 кг включ. - $\pm 5$ св. 10,0 кг - $\pm 7,5$	от 0,04 до 1,0 кг включ. - $\pm 2$ от 1,0 до 4,0 кг включ. - $\pm 4$ св. 4,0 до 6,0 кг включ. - $\pm 6$ св. 6,0 до 10,0 кг включ. - $\pm 10$ св. 10,0 кг - $\pm 15$
30	от 0,1 до 2,5 кг включ. - $\pm 2,5$ от 2,5 до 10 кг включ. - $\pm 5$ св. 10,0 до 15,0 кг включ. - $\pm 7,5$ св. 15,0 до 20,0 кг включ. - $\pm 10$ св. 20,0 кг - $\pm 15$	от 0,1 до 2,5 кг включ. - $\pm 5$ от 2,5 до 10,0 кг включ. - $\pm 10$ св. 10,0 до 15,0 кг включ. - $\pm 15$ св. 15,0 до 20,0 кг включ. - $\pm 20$ св. 20,0 кг - $\pm 30$

Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ № 76

средний

Порог чувствительности

1,4 e

Дискретность ввода значений цены, руб

0,01

Количество разрядов:

- индикации массы:

для DS-682KT

5

для DS-682K

6

- индикации цены за кг (для DS-682KT)

5

- индикации стоимости (для DS-682KT)

6

Диапазон рабочих температур, °C

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  $\pm$  1

- от 6 элементов питания постоянным током напряжением, В

9

Потребляемая мощность, В·А, не более

3

Габаритные размеры, мм, не более:

- грузоприемной платформы

300x230

- весов

240 x 275 x 165

Масса весов, кг, не более

2,6

## 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 Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в январе 2007 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

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 электронных DS-682 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схемы.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Teraoka Seiko Co., Ltd», Япония, 12-13 KUGANARA 5-CHOME, ОНТА-KU, TOKYO  
146-8580 JAPAN

Представитель “Teraoka Seiko Co., Ltd”, Япония



/Кистенев В.Ю./