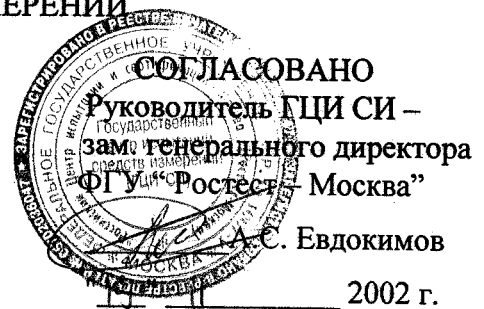


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Весы платформенные<br>S | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный No <u>23993-02</u><br>Взамен № _____ |
|-------------------------|--|

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные S (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, в научно-исследовательских и торговых организациях.

## ОПИСАНИЕ

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

Весы выпускаются в модификациях, перечисленных в таблице 3 и отличающихся пределами взвешивания и размерами грузоприемной платформы.

Весы состоят из грузоприемной платформы и весового терминала. Рама и крышка грузоприемной платформы весов выполнены из окрашенной конструкционной стали, а весов модификации с обозначением "S" – из нержавеющей стали.

В весах могут быть использованы весовые терминалы: Di-28, Di-30, Di-80, Di-90, Di-160, Di-200, Di-300, Di-470, Di-516, Di-520, Di-600, Di-691, Di-700, Di-860, Di-880.

Конструктивно весы имеют два исполнения:

- с выносным весовым терминалом;
- с терминалом, расположенным на стойке, закрепленной на корпусе весов.

Терминалы Di-80 и Di-470 и имеют кроме индикатора значения массы дополнительно два индикатора для отображения значения заданного диапазона массы товара при фасовке, и светодиодный индикатор, указывающий о соответствии массы товара заданному диапазону.

Терминал Di-860 имеет дополнительно индикатор тары, даты, времени и индикатор общей массы.

Терминал Di-520 исполнения КТ имеет функцию вычисления стоимости.

Терминал Di-90 оснащен встроенным принтером и имеет функции расчета стоимости товара по введенным значениям цены за 1 кг и измеренному значению массы и позволяет конфигурировать весы в двухинтервальном режиме.

Дополнительно возможна комплектация весов различными кронштейнами крепления терминала к вертикальной поверхности и установки на штативы.

Все терминалы имеют интерфейс передачи данных RS232C.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг | 6; 15; 30; 60; 150; 300; 600   |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ)    | 20 e   |
| Дискретность (d), однодиапазонных весов | выбирается из ряда значений<br>$\{1; 2; 5\} \cdot 10^k$ , где k – целое число, |

при условии НПВ/d = 3000

Цена поверочного деления (e)

e = d

Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76

средний

Диапазон выборки массы тары, кг:

для весов с НПВ 6 кг

от 0 до 2,998 включ.

для весов с НПВ 15 кг

от 0 до 5,995 включ.

для весов с НПВ 30 кг

от 0 до 14,990 включ.

для весов с НПВ 60 кг

от 0 до 29,980 включ.

для весов с НПВ 150 кг

от 0 до 59,950 включ.

для весов с НПВ 300 кг

от 0 до 99,900 включ.

для весов с НПВ 600 кг

от 0 до 299,800 включ.

Порог чувствительности

1,4 d

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

Таблица 1

| Интервалы взвешивания      | Значения при поверке: |                |
|----------------------------|-----------------------|----------------|
|                            | первичной             | в эксплуатации |
| от НмПВ до 500 e включ.    | $\pm 0,5 e$           | $\pm 1,0 e$    |
| св. 500 e до 2000 e включ. | $\pm 1,0 e$           | $\pm 2,0 e$    |
| св. 2000 e                 | $\pm 1,5 e$           | $\pm 3,0 e$    |

Для двухинтервальных весов с терминалом Di-90 значения НПВ и НмПВ, границ интервалов взвешивания, дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2

| НПВ, кг | НмПВ, г | Границы интервалов взвешивания   | d и e, г | Пределы допускаемой погрешности при поверке, г:                      |                                     |                                     |
|---------|---------|----------------------------------|----------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
|         |         |                                  |          | интервал   | первичной                           | в эксплуатации                      |
| 1       | 2       | 3                                | 4        | 5  | 6                                   | 7                                   |
| 6       | 20,0    | до 3 кг включ.<br><br>св. 3 кг   | 1        | до 0,5 кг включ.<br>св. 0,5 до 2 кг включ.<br>св 2 до 3 кг включ.    | $\pm 0,5$<br>$\pm 1,0$<br>$\pm 1,5$ | $\pm 1,0$<br>$\pm 2,0$<br>$\pm 3,0$ |
|         |         |                                  | 2        | св. 3 до 4 кг включ.<br>св. 4  | $\pm 2,0$<br>$\pm 3,0$              | $\pm 4,0$<br>$\pm 6,0$              |
| 15      | 40,0    | до 6 кг включ.<br><br>св. 6 кг   | 2        | до 1 кг включ.<br>св. 1 до 4 кг включ.<br>св 4 до 6 кг включ.        | $\pm 1,0$<br>$\pm 2,0$<br>$\pm 3,0$ | $\pm 2,0$<br>$\pm 4,0$<br>$\pm 6,0$ |
|         |         |                                  | 5        | св. 6 до 10 кг включ.<br>св. 10 кг                                   | $\pm 5,0$<br>$\pm 7,5$              | $\pm 10,0$<br>$\pm 15,0$            |
| 30      | 100     | до 15 кг включ.<br><br>св. 15 кг | 5        | до 2,5 кг включ.<br>св. 2,5 до 10 кг включ.<br>св 10 до 15 кг включ. | $\pm 2,5$<br>$\pm 5,0$<br>$\pm 7,5$ | $\pm 5,0$<br>$\pm 10$<br>$\pm 15$   |
|         |         |                                  | 10       | св. 15 до 20 кг включ.<br>св. 20 кг                                  | $\pm 10$<br>$\pm 15$                | $\pm 20$<br>$\pm 30$                |
| 60      | 200     | до 30 кг включ.<br><br>св. 30 кг | 10       | до 5 кг включ.<br>св. 5 до 20 кг включ.<br>св 20 до 30 кг включ.     | $\pm 5$<br>$\pm 10$<br>$\pm 15$     | $\pm 10$<br>$\pm 20$<br>$\pm 30$    |
|         |         |                                  | 20       | св. 30 до 40 кг включ.<br>св. 40 кг                                  | $\pm 20$<br>$\pm 30$                | $\pm 40$<br>$\pm 60$                |
| 150     | 400     | До 60 кг Включ.                  | 20       | до 10 кг включ.<br>св. 10 до 40 кг включ.                            | $\pm 10$<br>$\pm 20$                | $\pm 20$<br>$\pm 40$                |

Окончание таблицы 2

| 1   | 2    | 3                                    | 4              | 5  | 6  | 7   |
|-----|------|--------------------------------------|----------------|--|--|---|
|     |      | св 60 кг                             | 50             | св 40 до 60 кг включ.<br>св. 60 до 100 кг включ.<br>св. 100 кг   | ± 30<br>± 50<br>± 75                     | ± 60<br>± 100<br>± 150                    |
| 300 | 1000 | до 150 кг<br>включ.<br><br>св 150 кг | 50<br><br>00   | до 25 кг включ.<br>св. 25 до 100 кг включ.<br>св 100 до 150 кг включ.<br>св. 150 до 200 кг включ.<br>св. 200 кг      | ± 25<br>± 50<br>± 75<br>± 100<br>± 150   | ± 50<br>± 100<br>± 150<br>± 200<br>± 300  |
| 600 | 2000 | до 300 кг<br>включ.<br><br>св 300 кг | 100<br><br>200 | от 2 до 50 кг включ.<br>св. 50 до 200 кг включ.<br>св 200 до 300 кг включ.<br>св. 300 до 400 кг включ.<br>св. 400 кг | ± 50<br>± 100<br>± 150<br>± 200<br>± 300 | ± 100<br>± 200<br>± 300<br>± 400<br>± 600 |

Количество разрядов индикации массы  
Количество разрядов индикации цены за 1 кг

Количество разрядов индикации стоимости

Дискретность задания цены и индикации стоимости, руб

Пределы разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы на значение цены, с учетом округления стоимости, руб

Диапазон рабочих температур, °С

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение питания, В

- частота питающей сети терминала, Гц

Потребляемая мощность, В·А, не более:

для весов с терминалом Di-90

Обозначения модификаций, значения массы и габаритных размеров грузоприемных платформ весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Обозначение модификации | НПВ, кг          | Габаритные размеры грузоприемной платформы (длина x ширина x высота), мм, не более | Масса, кг, не более |
|-------------------------|------------------|--|---------------------|
| 1                       | 2                | 3  | 4                   |
| S-SK                    | 15; 30; 60       | 420 x 318 x 95   | 11,65               |
| S-TK                    | 60; 150; 300     | 520 x 415 x 107  | 19,85               |
| S-UK                    | 60; 150; 300     | 700 x 598 x 116  | 36,05               |
| S-WP                    | 6; 15; 30        | 336 x 245 x 112  | 6,5                 |
| S-YA                    | 15; 30; 60; 150  | 380 x 380 x 90   | 9,31                |
| S-YB                    | 60; 150; 300     | 480 x 480 x 96   | 19,00               |
| S-YC                    | 6; 15; 30        | 341 x 284 x 80   | 5,05                |
| S-YD                    | 30; 60; 150; 300 | 400 x 400 x 105  | 15,05               |
| S-YE                    | 30; 60; 150; 300 | 400 x 400 x 105  | 15,0                |
| S-YF                    | 150; 300         | 800 x 700 x 125  | 45,9                |
| S-QA                    | 30; 60; 150; 300 | 350 x 500 x 85   | 12,5                |
| S-V                     | 600              | 700 x 598 x 146  | 59,0                |

6

6 (с терминалами Di-90, Di-520)

7 (с терминалами Di-90, Di-520)

0,01 (с терминалами Di-90, Di-520)

± 0,005

от минус 10 до плюс 40

220 +22  
-33

50 ± 1

6

100

|      |                   |                 |       |
|------|-------------------|-----------------|-------|
| S-QB | 150; 300; 600; 60 | 560 x 700 x 100 | 31,25 |
|------|-------------------|-----------------|-------|

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на раме грузоприемной платформы и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Грузоприемная платформа - 1 шт.
- 2 Весовой терминал - 1 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест - Москва" в октябре 2002 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М<sub>1</sub> по 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", документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные S соответствуют требованиям НТД.

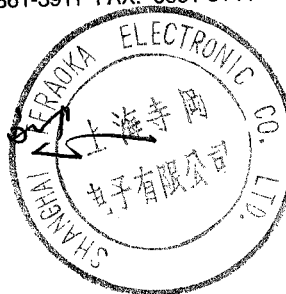
ИЗГОТОВИТЕЛИ: фирма "Teraoka Weigh System PTE, Ltd", Сингапур  
фирма "Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР

Представитель фирмы

"Teraoka Weigh System PTE, Ltd", Singapore

TERAOKA WEIGH-SYSTEM PTE LTD  
3A TUAS AVENUE 8 SINGAPORE 639218  
TEL: 6861-3911 FAX: 6861-3144

"Shanghai Teraoka Electronic Co, Ltd", КНР



Начальник отдела  
ФГУ "Ростест-Москва"

Л.А. Пучкова

Начальник сектора  
ФГУ "Ростест-Москва"

В.Т. Величко