

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы платформенные S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>23993-05</u> Взамен № 23993-02
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Terako 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, Di-530, Di-532, Di-1100.

Конструктивно весы имеют два исполнения:

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

Терминалы Di-80 и Di-470 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 и терминал Di-532 имеют 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 е
Дискретность (d), однодиапазонных весов	выбирается из ряда значений $\{1; 2; 5\} \cdot 10^k$, где k – целое число, при условии НПВ/d = 3000
Цена поверочного деления (е)	е = 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 е включ.	$\pm 0,5 е$	$\pm 1,0 е$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0 е$	$\pm 2,0 е$
св. 2000 е	$\pm 1,5 е$	$\pm 3,0 е$

Для двухинтервальных весов с терминалом Di-90 значения НПВ и НмПВ, границ интервалов взвешивания, дискретности (d), цены поверочного деления (е) 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 е, 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. св. 3 кг	1	до 0,5 кг включ. св. 0,5 до 2 кг включ. св 2 до 3 кг включ.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
			2	св. 3 до 4 кг включ. св. 4	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 4,0$ $\pm 6,0$
15	40,0	до 6 кг включ. св. 6 кг	2	до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св 4 до 6 кг включ.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
			5	св. 6 до 10 кг включ. св. 10 кг	$\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 10,0$ $\pm 15,0$
30	100	до 15 кг включ. св. 15 кг	5	до 2,5 кг включ. св. 2,5 до 10 кг включ. св 10 до 15 кг включ.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 5,0$ ± 10 ± 15
			10	св. 15 до 20 кг включ. св. 20 кг	± 10 ± 15	± 20 ± 30

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
60	200	до 30 кг включ.	10	до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ.	± 5 ± 10	± 10 ± 20
		св. 30 кг	20	св. 20 до 30 кг включ. св. 30 до 40 кг включ. св. 40 кг	± 15 ± 20 ± 30	± 30 ± 40 ± 60
150	400	До 60 кг Включ.	20	до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ.	± 10 ± 20	± 20 ± 40
		св 60 кг	50	св 40 до 60 кг включ. св. 60 до 100 кг включ. св. 100 кг	± 30 ± 50 ± 75	± 60 ± 100 ± 150
300	1000	до 150 кг включ.	50	до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ.	± 25 ± 50	± 50 ± 100
		св 150 кг	00	св 100 до 150 кг включ. св. 150 до 200 кг включ. св. 200 кг	± 75 ± 100 ± 150	± 150 ± 200 ± 300
600	2000	до 300 кг включ.	100	от 2 до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ.	± 50 ± 100	± 100 ± 200
		св 300 кг	200	св 200 до 300 кг включ. св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	± 150 ± 200 ± 300	± 300 ± 400 ± 600

Количество разрядов индикации массы

5 (с терминалами Di-30, Di-160, Di-200, Di-470, Di-516, Di-520, Di-860, Di-880, Di-530, Di-532)

6 (с терминалами Di-28, Di-80, Di-90, Di-300, Di-600, Di-691, Di-700, Di-1100)

Количество разрядов индикации цены за 1 кг

5 (с терминалами Di-520, Di-532)

6 (с терминалом Di-90)

Количество разрядов индикации стоимости

6 (с терминалами Di-520, Di-532)

7 (с терминалом Di-90)

Дискретность задания цены и индикации стоимости, руб

0,01 (с терминалами Di-90, Di-520, Di-532)

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

 $\pm 0,005$

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 10 до плюс 40

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение питания, В

220 $\begin{matrix} +22 \\ -33 \end{matrix}$

- частота питающей сети терминала, Гц

50 \pm 1

Потребляемая мощность, В·А, не более:

6

для весов с терминалом Di-90

100

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
S-QB	150; 300; 600	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 М₁ 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.

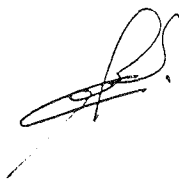
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов платформенных S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛИ: фирма "Teraoka Weigh-System PTE, Ltd", Сингапур
3A Tuas Avenue 8, Singapore 63922188

фирма "Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd", КНР
Ting Lin Industry Development Zone,
Jin Shan District, Shanghai 201505, China

Представитель фирмы
"Teraoka Seiko Co., Ltd", Япония

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'V' or similar character, located between the representative information and the date.

/Кистенев В.Ю./