

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –  
зам. генерального директора  
ФГУ "Ростест – Москва"

А.С. Евдокимов

"21" 10 2008 г.

Весы платформенные S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>23993-08</u> Взамен № <u>23993-06</u>
-------------------------	--

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-162, Di-200, Di-300, Di-470, Di-516, Di-520, Di-560, Di-600, Di-691, Di-700, Di-760, 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 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 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/e = 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 е включ.	$\pm 0,5 e$	$\pm 1,0 e$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0 e$	$\pm 2,0 e$
св. 2000 е	$\pm 1,5 e$	$\pm 3,0 e$

Для двухинтервальных весов с терминалами Di-90, Di-30, Di-700, Di-760, Di-530, Di-532, Di-560, Di-600, Di-1100 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	d и e, г	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г:	
				первичной	в эксплуатации
1	2	4	5	6	7
6	20,0	1	до 0,5 кг включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			св. 0,5 до 2 кг включ. св 2 до 3 кг включ.	$\pm 1,0$ $\pm 1,5$	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$
15	40,0	2	св. 3 до 4 кг включ. св. 4	$\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 4,0$ $\pm 6,0$
			5	до 1 кг включ. св. 1 до 4 кг включ. св 4 до 6 кг включ.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
30	100	5		св. 6 до 10 кг включ. св. 10 кг	$\pm 5,0$ $\pm 7,5$
			10	до 2,5 кг включ. св. 2,5 до 10 кг включ. св 10 до 15 кг включ.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$
30	100	10		св. 15 до 20 кг включ. св. 20 кг	$\pm 10$ $\pm 15$

Окончание таблицы 2

1	2	4	5	6	7
60	200	10	до 5 кг включ. св. 5 до 20 кг включ. св 20 до 30 кг включ.	$\pm 5$ $\pm 10$ $\pm 15$	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$
		20	св. 30 до 40 кг включ. св. 40 кг	$\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 40$ $\pm 60$
150	400	20	до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св 40 до 60 кг включ.	$\pm 10$ $\pm 20$ $\pm 30$	$\pm 20$ $\pm 40$ $\pm 60$
		50	св. 60 до 100 кг включ. св. 100 кг	$\pm 50$ $\pm 75$	$\pm 100$ $\pm 150$
300	1000	50	до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ. св 100 до 150 кг включ.	$\pm 25$ $\pm 50$ $\pm 75$	$\pm 50$ $\pm 100$ $\pm 150$
		100	св. 150 до 200 кг включ. св. 200 кг	$\pm 100$ $\pm 150$	$\pm 200$ $\pm 300$
600	2000	100	от 2 до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ. св 200 до 300 кг включ.	$\pm 50$ $\pm 100$ $\pm 150$	$\pm 100$ $\pm 200$ $\pm 300$
		200	св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	$\pm 200$ $\pm 300$	$\pm 400$ $\pm 600$

Количество разрядов индикации массы

5 (с терминалами Di-30, Di-160, DI-162, 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-560, Di-600, Di-691, Di-700, DI-760, DI-1100)

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; 150	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-GD	30; 60; 150	350x400x102	7,9
S-GH	60; 150; 300	450x500x98	15
S-YE	30; 60; 150; 300	400 x 400 x 105	15,0
S-YF	150; 300; 600	800 x 700 x 125	45,9
S-YFC	150; 300; 600	450 x 600 x 125	38
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	60; 150; 300; 600	560 x 700 x 100	31,25
S-GB	60; 150; 300	500 x 600 x 100	24,3

### 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

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 639218

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

Согласовано:

Представитель фирмы  
“Teraoka Seiko Co., Ltd”, Япония



/ Чулкова А.И./