

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} · 10 ^k , где k – целое число, при условии НПВ/е = 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.	± 0,5 е	± 1,0 е
св. 500 е до 2000 е включ.	± 1,0 е	± 2,0 е
св. 2000 е	± 1,5 е	± 3,0 е

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 (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	d и е, 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.	± 0,5	± 1,0
			св. 0,5 до 2 кг включ.	± 1,0	± 2,0
			св. 2 до 3 кг включ.	± 1,5	± 3,0
		2	св. 3 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
			св. 4	± 3,0	± 6,0
15	40,0	2	до 1 кг включ.	± 1,0	± 2,0
			св. 1 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
		5	св. 4 до 6 кг включ.	± 3,0	± 6,0
	св. 6 до 10 кг включ.		± 5,0	± 10,0	
			св. 10 кг	± 7,5	± 15,0
30	100	5	до 2,5 кг включ.	± 2,5	± 5,0
			св. 2,5 до 10 кг включ.	± 5,0	± 10
			св. 10 до 15 кг включ.	± 7,5	± 15
		10	св. 15 до 20 кг включ.	± 10	± 20
			св. 20 кг	± 15	± 30

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.	± 5 ± 10 ± 15	± 10 ± 20 ± 30
		20	св. 30 до 40 кг включ. св. 40 кг	± 20 ± 30	± 40 ± 60
150	400	20	до 10 кг включ. св. 10 до 40 кг включ. св 40 до 60 кг включ.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
		50	св. 60 до 100 кг включ. св. 100 кг	± 50 ± 75	± 100 ± 150
300	1000	50	до 25 кг включ. св. 25 до 100 кг включ. св 100 до 150 кг включ.	± 25 ± 50 ± 75	± 50 ± 100 ± 150
		100	св. 150 до 200 кг включ. св. 200 кг	± 100 ± 150	± 200 ± 300
600	2000	100	от 2 до 50 кг включ. св. 50 до 200 кг включ. св 200 до 300 кг включ.	± 50 ± 100 ± 150	± 100 ± 200 ± 300
		200	св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	± 200 ± 300	± 400 ± 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 ± 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 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 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./