

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы платформенные S-CS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23994-06</u> Взамен № <u>23994-02</u>
----------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные S-CS (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 весоизмерительными тензорезисторными датчиками, 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 напольного исполнения и весового терминала. Рама и крышка грузоприемной платформы весов выполнены из окрашенной конструкционной стали, а весов модификации с дополнительным обозначением "S" – из нержавеющей стали.

Весы могут комплектоваться (по заказу) дополнительно пандусами для заезда тележки, погрузчика и т.п.

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-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	300; 600; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000
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 $2000 \leq \text{НПВ}/d \leq 3000$
Цена поверочного деления (е)	$e = d$
Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76	средний
Диапазон выборки массы тары, кг:	
для весов с НПВ 300 кг	от 0 до 99,900 включ.
для весов с НПВ 600 кг	от 0 до 299,800 включ.
для весов с НПВ 1000 кг	от 0 до 499,500 включ.
для весов с НПВ 1500 кг	от 0 до 749,500 включ.
для весов с НПВ 2000 кг	от 0 до 999,000 включ.
для весов с НПВ 2500 кг	от 0 до 999,000 включ.
для весов с НПВ 3000 кг	от 0 до 1499,000 включ.
для весов с НПВ 4000 кг	от 0 до 1998,000 включ.
для весов с НПВ 5000 кг	от 0 до 2498,000 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, кг	Границы интервалов взвешивания	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, :		
				интервал	первичной	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
300	1,0	до 150 кг включ.	50	до 25 кг включ.	± 25	± 50
		св. 150 кг	100	св. 25 до 100 кг включ. св. 100 до 150 кг включ. св. 150 до 200 кг включ. св. 200	± 50 ± 75 ± 100 ± 150	± 100 ± 150 ± 200 ± 300
600	2,0	до 300 кг включ.	100	до 50 кг включ.	± 50	± 100
		св. 300 кг	200	св. 50 до 200 кг включ. св. 200 до 300 кг включ. св. 300 до 400 кг включ. св. 400 кг	± 100 ± 150 ± 200 ± 300	± 200 ± 300 ± 400 ± 600
1000	4,0	до 500 кг включ.	200	до 100 кг включ.	± 100	± 200
		св. 500 кг	500	св. 100 до 400 кг включ. св. 400 до 500 кг включ. св. 500 кг	± 200 ± 300 ± 500	± 400 ± 600 ± 1000
1500	4,0	до 600 кг включ.	200	до 100 кг включ.	± 100	± 200
		св. 600 кг	500	св. 100 до 400 кг включ. св. 400 до 600 кг включ. св. 600 до 1000 кг включ. св. 1000 кг	± 200 ± 300 ± 500 ± 1000	± 400 ± 600 ± 1000 ± 2000
2000	10,0	до 1000 кг включ.	500	до 250 кг включ.	± 250	± 500
		св. 1000 кг	1000	св. 250 до 1000 кг включ. св. 1000 кг	± 500 ± 1000	± 1000 ± 2000
2500	10,0	до 1000 кг включ.	500	до 250 кг включ.	± 250	± 500
		св. 1000 кг	1000	св. 250 до 1000 кг включ. св. 1000 до 2000 кг включ. св. 2000 кг	± 500 ± 1000 ± 1500	± 1000 ± 2000 ± 3000
3000	10,0	до 1500 кг включ.	500	до 250 кг включ.	± 250	± 500
		св. 1500 кг	1000	св. 250 до 1000 кг включ. св. 1000 до 1500 кг включ. св. 1500 до 2000 кг включ. св. 2000 кг	± 500 ± 750 ± 1000 ± 1500	± 1000 ± 1500 ± 2000 ± 3000
4000	20,0	до 2000 кг включ.	1000	до 500 кг включ.	± 500	± 1000
		св. 2000 кг	2000	св. 500 до 2000 кг включ. св. 2000 кг	± 1000 ± 2000	± 2000 ± 4000
5000	20,0	до 2000 кг включ.	100	до 500 кг включ.	± 500	± 1000
		св. 2000 кг	200	св. 500 до 2000 кг включ. св. 2000 до 4000 кг включ. св. 4000 кг	± 1000 ± 2000 ± 3000	± 2000 ± 4000 ± 6000

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-600, Di-691, Di-700, Di-1106)

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)

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение питания, В

220 +22
-33

- 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
S-CS-0.3-300	300	1200 x 1200 x (от 130 до 145)*	225
S-CS-1.5-600	600	1000 x 1000 x (от 130 до 145)*	185
S-CS-1.5-1000	1000	1000 x 1500 x (от 130 до 145)*	265
S-CS-1.5-1500	1500	1500 x 1500 x (от 130 до 145)*	325
		1500 x 2000 x (от 130 до 145)*	410
S-CS-2.5-2000	2000	1000 x 1000 x (от 140 до 155)*	185
S-CS-2.5-2500	2500	1000 x 1000 x (от 140 до 155)*	185
		1500 x 1000 x (от 140 до 155)*	225
S-CS-3-2000	2000	1200 x 1200 x (от 140 до 155)*	275
S-CS-3-2500	2500	1500 x 1500 x (от 140 до 155)*	350
S-CS-3-3000	3000	1500 x 2000x (от 140 до 155)*	440
		2000 x 2000 x (от 140 до 155)*	585
		2000 x 3000 x (от 140 до 155)*	850
S-CS-5-4000	4000	1200 x 1200 x (от 155 до 170)*	240
		1200 x 1500 x (от 155 до 170)*	295
S-CS-5-5000	5000	1500 x 1500 x (от 155 до 170)*	365
		1500 x 2000 x (от 155 до 170)*	490
		2000 x 2000 x (от 155 до 170)*	650
		2000 x 3000 x (от 155 до 170)*	980

* высота платформы дана с учетом регулировок по высоте

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 сентябре 2002 г.

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", Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия", документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

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



Кистенев В.Ю.