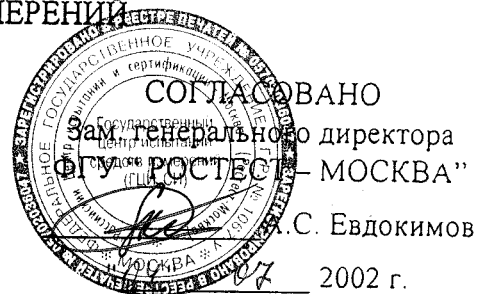


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы платформенные Spider	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16140-02</u> Взамен № 16140-97
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы платформенные Spider (далее - весы) предназначены для определения массы грузов.
Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании массы груза, прикладываемого к грузоприемной платформе, в электрический сигнал, создаваемый весоизмерительными датчиками и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемной платформы и весового терминала. Весы имеют настольное или напольное исполнение. На раме грузоприемной платформы установлены тензорезисторные весоизмерительные датчики (1 или 4). Дальнейшее преобразование сигналов датчиков в цифровой вид для индикации обеспечивает весовой терминал. Рама и крышка грузоприемной платформы весов выполнены из окрашенной конструкционной стали, а весов модификаций с обозначением "s" - из нержавеющей стали.

В качестве весового терминала могут быть использованы терминалы фирмы "МЕТТЛЕР ТОЛЕДО": Spider 1, Spider 2, Spider 3, Spider SW, Spider BC, Spider FC, ID1Plus-A, ID3-A, ID7, JagXtreme, Lynx, LynxBatch, Puma, Panther. Корпус весовых терминалов с обозначением Spider 1s, Spider 2s, Spider 3s, ID1Plus-A, ID3s-A, ID7 выполнен из нержавеющей стали. Весовые терминалы отличаются наличием клавиш идентификации образцов, прикладным программным обеспечением, объемом памяти, возможностью: установки различных интерфейсов передачи данных (RS232C, RS485/RS422), подключения печатающих устройств (GA46, Sprinter, 8861, 8863, 8865, 8867), дополнительного дисплея 21250064 и питания от автономных аккумуляторов с встроенным зарядным устройством AccuPac Spider (номера заказа 21254218, 21254416, 21254417, 21254418, 21253586, отличающиеся комплектностью поставки).

Программное обеспечение весов с наибольшим пределом взвешивания (далее - НПВ) до 600 кг включительно укомплектованных терминалами Spider SW, Spider BC, Spider FC позволяет дополнительно конфигурировать весы в двухинтервальном режиме с автоматическим переключением интервала. При этом для каждого интервала взвешивания значения дискретности и верхняя граница интервала фиксированы в соответствии с максимальным числом поверочных делений, равным 3000 (для весов с НПВ 35 кг - 3500).

Дополнительно возможна комплектация весов рамой оформления весового приемка, различными кронштейнами крепления весового терминала к вертикальной поверхности и установки на штативе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3; 6; 15; 35; 60; 150; 300; 600; 1500; 3000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	20 e
Число поверочных делений (n), не более, для весов с терминалами:	
- Spider 1, Spider 2, Spider 3, ID1 Plus-A, ID3-A, Puma, Panther	3500
- Spider SW, Spider BC, Spider FC, ID7, JagXtreme, Lynx, LynxBatch	7500
Дискретность (d), кг	выбирается из ряда значений $\{1; 2; 5\} \cdot 10^k$, где k – целое число, при условии $500 \leq \text{НПВ}/d \leq n$

Цена поверочного деления (e)

Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76

Диапазон выборки массы тары, кг

Порог чувствительности

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 терминалами Spider SW, Spider BC и Spider FC значения границ интервалов взвешивания, дискретности (d), и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2.

НПВ, кг	Интервалы взвешивания	Дискретность, (d), г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г:		
			интервал	первичной	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6
6	до 3 кг включ.	1	от 0,02 до 0,5 кг включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			св. 0,5 до 2 кг включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			св 2 до 3 кг включ.	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
	св. 3 кг	2	св. 3 до 4 кг включ.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
			св. 4	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
15	до 6 кг включ.	2	от 0,04 до 1 кг включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
			св. 1 до 4 кг включ.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
			св 4 до 6 кг включ.	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
	св. 6 кг	5	св. 6 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	± 10
			св. 10 кг	$\pm 7,5$	± 15
35	до 15 кг включ.	5	от 0,1 до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
			св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	± 10
			св 10 до 15 кг включ.	$\pm 7,5$	± 15
	св. 15 кг	10	св. 15 до 20 кг включ.	± 10	± 20
			св. 20 кг	± 15	± 30
60	до 30 кг	10	от 0,2 до 5 кг включ.	± 5	± 10
			св. 5 до 20 кг включ.	± 10	± 20
			св 20 до 30 кг включ.	± 15	± 30
	св. 30 кг	20	св. 30 до 40 кг включ.	± 20	± 40
			св. 40 кг	± 30	± 60

Таблица 2.(окончание)

1	2	3	4	5	6
150	до 60 кг включ.	20	от 0,4 до 10 кг включ.	± 10	± 20
			св. 10 до 40 кг включ.	± 20	± 40
			св 40 до 60 кг включ.	± 30	± 60
	св 60 кг	50	св. 60 до 100 кг включ.	± 50	± 100
			св. 100 кг	± 75	± 150
300	до 150 кг включ.	50	от 1 до 25 кг включ.	± 25	± 50
			св. 25 до 100 кг включ.	± 50	± 100
			св 100 до 150 кг включ.	± 75	± 150
	св 150 кг	100	св. 150 до 200 кг включ.	± 100	± 200
			св. 200 кг	± 150	± 300
600	до 300 кг включ.	100	от 2 до 50 кг включ.	± 50	± 100
			св. 50 до 200 кг включ.	± 100	± 200
			св 200 до 300 кг включ.	± 150	± 300
	св 300 кг	200	св. 300 до 400 кг включ.	± 200	± 400
			св. 400 кг	± 300	± 600

Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто при любом значении массы тары.

Наименования модификаций грузоприемных платформ, значения массы и габаритных размеров грузоприемных платформ весов представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование модификации грузоприемной платформы	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более
Spider –A3, Spider –3, Spider –A6, Spider-6, Spider –A15, Spider-15	6	300 x 240 x 80
Spider –BB35, Spider-35, Spider –BB60, Spider-60	10	400 x 300 x 86
Spider –B60, Spider-60L, Spider –B150, Spider-150	21	500 x 400 x 86
Spider –BC60, Spider-60XL, Spider –BC150, Spider-150L, Spider –BC300, Spider-300	25	650 x 500 x 100
Spider –CC60, Spider-60XXL, Spider –CC150, Spider-150XL, Spider –CC300, Spider-300L, Spider –CC600, Spider-600	30	800 x 600 x 115
Spider –DS600, Spider-600Q, Spider –DS1500, Spider-1500Q, Spider –DS3000, Spider-3000Q	120	1000 x 1000 x 80
Spider –D600, Spider-600L, Spider –D1500, Spider-1500, Spider –D3000, Spider-3000	140	1250 x 1000 x 80
Spider –E600, Spider-600XL, Spider –E1500, Spider-1500L Spider –E3000, Spider-3000L	185	1500 x 1250 x 80
Spider –ES600, Spider-600XXL, Spider –ES1500, Spider-1500XL, Spider –ES3000, Spider-3000XL	260	1500 x 1500 x 80
Spider –F600, Spider-600F, Spider –F1500, Spider-1500F, Spider –F3000, Spider-3000F	260	(от 1000 до 1500)*) x (от 1000 до 1500)*) x 80

*) свободный размер (по заказу)

Габаритные размеры аккумулятора AccuPac Spider, мм, не более

160 x 120 x 90

Масса аккумулятора AccuPac Spider, кг, не более

2,4

Диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемной платформы и терминалов

Spider SW, Spider BC и Spider FC

от минус 10 до плюс 40

- для остальных терминалов

от 0 до плюс 40

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- потребляемая мощность, В·А, не более:	60
- напряжение питания, В	220 +22 -33
- частота питающей сети терминала, Гц	50 ± 1
Параметры автономного электропитания от аккумулятора AccuPac Spider:	
- напряжение, В	12
- потребляемая мощность, Вт, не более	4,8
- время автономной работы, час, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на табличку, закрепленную на корпусе 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 комплект.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с руководством по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом руководства по эксплуатации "Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ФГУ "РОСТЕСТ - МОСКВА" в мае 2002 г.

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", Рекомендация МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия", документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы платформенные Spider соответствуют требованиям ГОСТ 29329, Рекомендации МОЗМ № 76 и документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH" Postfach 250 D-7470 Albstadt, Germany
Представительство в СНГ: РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1, офис 6.
Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15.


Согласовано:

Генеральный менеджер
Представительства фирмы
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ

Начальник отдела
ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"

Начальник сектора
ФГУ "РОСТЕСТ-МОСКВА"




И.Б. Ильин


Л.А. Пучкова


В.Т. Величко