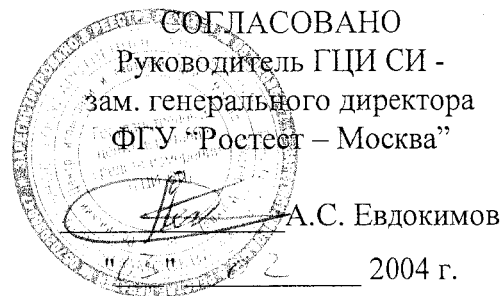


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы паллетные DP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19622-04</u> Взамен № 19622-00
----------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы паллетные DP (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и в научно-исследовательских организациях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза в электрический сигнал четырьмя весоизмерительными тензорезисторными датчиками и дальнейшем преобразовании этого сигнала посредством аналого-цифрового преобразователя (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемного устройства "П" образной формы и терминала. Грузоприемное устройство весов модификации DPH2200 выполнено в виде тележки с опорами. Весы выполнены из окрашенной конструкционной стали, а весы и терминалы с обозначением "s" - из нержавеющей стали.

В качестве терминала могут быть использованы: ID1+/-A, ID3-A, ID7-A, ID30, Panther, Puma, JagXtreme, Lynx, LynxBatch, Spider 1, Spider 2, Spider 3, Spider SW, Spider BC и Spider FC. При комплектации грузоприемного устройства весов модулем АЦП могут применяться терминалы ID1+/-, ID2, ID3, ID7, ID30, JagXtreme, L2-PT и MIRA-RT. Все терминалы обеспечивают возможность решения прикладных задач (суммирование массы, счет количества образцов, составление композиций) и автоматического ввода массы тары. Терминалы ID3, ID7, ID30, Spider 3, Spider FC и JagXtreme имеют клавиши идентификации образцов. Терминал ID7 позволяет создавать многоуровневое меню пользователя, обеспечивающее быстрый выбор необходимых функций. Все терминалы имеют возможность установки двунаправленного интерфейса передачи данных RS232C. Терминалы могут комплектоваться термопечатающими устройствами GA46, а терминалы Spider - также принтером Sprinter. Терминалы Spider могут комплектоваться выносными дисплеями RS-PD.

Весы с терминалами ID1+/-A, ID3-A, ID7-A, Spider SW, Spider BC, Spider FC и Puma могут быть укомплектованы аккумуляторами для автономного питания весов.

Терминалы ID30 и JagXtreme представляют собой программируемые пользователем промышленные компьютеры, обеспечивающие функции индикации и обработки информации с расширенными возможностями сетевой передачи данных (при комплектации соответствующими контроллерами ArcNet и EtherNet).

Терминалы L2-PT и MIRA-RT стандартно оснащены встроенным принтером и имеют функцию расчета стоимости товара по введенным значениям цены за 1 кг и измеренному значению массы товара.

Программное обеспечение весов укомплектованных терминалами серии ID, Spider SW, Spider BC, Spider FC, JagXtreme, L2-PT и MIRA-RT позволяет дополнительно конфигурировать

весы в двухинтервальном и трехинтервальном режимах с автоматическим переключением интервала взвешивания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг от 100 до 3000

Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг 20 e (e – цена поверочного деления)

Число поверочных делений (n) однодиапазонных весов:

- модификации DPH2200, не более 3000

- прочих модификаций, не более 6000

Число поверочных делений (n_i) для i-го интервала

многоинтервальных весов, не более 3000

Дискретность (d) и цена поверочного деления (e)..... e = d

Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76.. III - средний

Диапазон выборки массы тары, кг..... от 0 до НПВ включ.

Порог чувствительности..... 1,4 d

Значения дискретности (d), цены поверочного деления (e) и НПВ однодиапазонных весов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	DP600, DPF600	DP1500, DPF1500	DP3000, DPF3000	DPH2200
d и e*, кг	0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0	0,2; 0,5; 1,0; 2,0; 5,0	
НПВ, кг	от 100 до 600	от 200 до 1500	от 500 до 3000	от 500 до 2200
* - при условии $500 \leq \text{НПВ}/e \leq n$				

Пределы допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме при первичной поверке и в эксплуатации представлены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, г	
	при первичной поверке	в эксплуатации
до 500 e включ.	± 0,5 e	± 1,0 e
св. 500 e до 2000 e включ.	± 1,0 e	± 2,0 e
св. 2000 e	± 1,5 e	± 3,0 e

Для двухинтервальных весов с терминалами серии ID, Spider SW, Spider BC, Spider FC, JagXtreme, L2-PT и MIRA-RT значения НПВ и НмПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 3.

Таблица 3

НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности, г	
				при первичной поверке	в эксплуатации
600	2	до 50 кг включ.	100	± 50	± 100
		св. 50 до 200 кг включ.		± 100	± 200
		св. 200 до 300 кг включ.		± 150	± 300
		св. 300 до 400 кг включ.	200	± 200	± 400
		св. 400 кг		± 300	± 600
1500	4	до 100 кг включ.	200	± 100	± 200
		св. 100 до 400 кг включ.		± 200	± 400
		св. 400 до 600 кг включ.		± 300	± 600
		св. 600 до 1000 кг включ.	500	± 500	± 1000
		св. 1000 кг		± 750	± 1500
2200; 3000	10	до 250 кг включ.	500	± 250	± 500
		св. 250 до 1000 кг включ.		± 500	± 1000
		св. 1000 до 1500 кг включ.		± 750	± 1500
		св. 1500 до 2000 кг включ.	1000	± 1000	± 2000
		св. 2000 кг		± 1500	± 3000

Для трехинтервальных весов с терминалами серии ID, Spider SW, Spider BC, Spider FC, JagXtreme, L2-PT и MIRA-RT значения НПВ, НмПВ, дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 4.

Таблица 4

НПВ, кг	НмПВ, кг	Интервалы взвешивания	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности, г	
				при первичной поверке	в эксплуатации
600	1	до 25 кг включ.	50	± 25	± 50
		св. 25 до 100 кг включ.		± 50	± 100
		св. 100 до 150 кг включ.		± 75	± 150
		св. 150 до 200 кг включ.	100	± 100	± 200
		св. 200 до 300 кг включ.		± 150	± 300
		св. 300 до 400 кг включ.	200	± 200	± 400
		св. 400 кг		± 300	± 600
1500	2	до 50 кг включ.	100	± 50	± 100
		св. 50 до 200 кг включ.		± 100	± 200
		св. 200 до 300 кг включ.		± 150	± 300
		св. 300 до 400 кг включ.	200	± 200	± 400
		св. 400 до 600 кг включ.		± 300	± 600
		св. 600 до 1000 кг включ.	500	± 500	± 1000
		св. 1000 кг		± 750	± 1500
2200; 3000	4	до 100 кг включ.	200	± 100	± 200
		св. 100 до 400 кг включ.		± 200	± 400
		св. 400 до 600 кг включ.		± 300	± 600
		св. 600 до 1000 кг включ.	500	± 500	± 1000
		св. 1000 до 1500 кг включ.		± 750	± 1500
		св. 1500 до 2000 кг включ.	1000	± 1000	± 2000
		св. 2000 кг		± 1500	± 3000

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

Количество разрядов индикации цены за 1 кг 6 (с терминалами L2-PT и MIRA-RT)

Количество разрядов индикации стоимости 7 (с терминалами L2-PT и MIRA-RT)

Дискретность цены и стоимости, руб. 0,01 (с терминалами L2-PT и MIRA-RT)

Пределы разности между показанием стоимости

и ее расчетным значением, полученным в результате

умножения измеренной массы и введенной цены, с

учетом округления стоимости, руб. ± 0,005 (с терминалами L2-PT и MIRA-RT)

Наименования модификаций, значения габаритных размеров и массы грузоприемных устройств приведены в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение модификаций	Габаритные размеры грузоприемных устройств (ширина x длина x высота), мм	Масса, кг, не более
DP600; DP1500; DP3000	840 x 1260 x 75	52
DPF600; DPF1500; DPF3000	(от 600 до 1000) x 1260 x 75	80
DPH2200	540 x 1150 x 205	135

Диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемного устройства 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:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	60
Напряжение электропитания от аккумулятора, В.....	12
Время автономной работы при электропитании от аккумулятора, ч, не менее:	
- для весов с терминалами Spider.....	10
- для прочих весов.....	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы..... 1 шт.
 2 Эксплуатационная документация 1 комплект
 Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации на весы паллетные DP, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в феврале 2004 г.
 Основное поверочное оборудование - гири класса точности M₁ 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

Тип весов паллетных DP 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

Фирма "Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH" Postfach 250 D-7470 Albstadt, Germany
 Представительство в СНГ: 101000, РФ, Москва, Сретенский б-р, 6/1 офис 6.
 Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15.

Меттлер-Толедо ГмбХ
 Представительство в СНГ
 Генеральный менеджер



И. Б. Ильин