

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. генерального директора
ФГУ РОСТЕСТ – МОСКВА”

А.С. Евдокимов

2002 г.



Весы торговые MIRA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16139-02</u> Взамен № 16139-97
-----------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые MIRA (далее - весы) предназначены для определения массы и стоимости товаров на предприятиях торговли и общественного питания

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза, прикладываемого к грузоприемной платформе, в электрический сигнал, создаваемый тензорезисторным весоизмерительным датчиком, и дальнейшем преобразовании этого сигнала в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея. В стандартном исполнении весы (модификации MIRA-hC, MIRA-h, MIRA-EBC, MIRA-EB) комплектуются клавиатурой и двумя дисплеями (оператора и покупателя), которые крепятся к корпусу грузоприемной платформы. Дополнительно весы могут быть укомплектованы штативом (модификации MIRA-hCT MIRA-EBCT, MIRA-GT). В этом случае клавиатура и дисплей покупателя устанавливаются на штатив. Весы могут быть укомплектованы клавиатурой на 26, 52, 79, 98 и 104 клавиши и одним или двумя принтерами для печати этикетки с или без клеевой подложки с разрешением 3,76 точек/мм и скоростью печати до 70 мм/с, устанавливаемыми в специальный отсек в корпусе грузоприемной платформы.

Исполнение весов, предназначенное для взвешивания фасованных товаров (модификация MIRA-RT), может иметь один дисплей. Для данной модификации клавиатура (98 клавиш) и дисплей конструктивно оформлены в виде единого блока, к которому посредством соединительного кабеля подключается грузоприемная платформа. Принтер данных весов устанавливается в корпусе блока.

Встроенное программное обеспечение реализует печать символов различной высоты (20 размеров) и штрихового кода в стандарте EAN13. Весы стандартно укомплектованы интерфейсом RS232C и, дополнительно, могут быть укомплектованы адаптером сетевого интерфейса ArcNet или EtherNet (для объединения весов в сеть). В весах имеется интерфейс для управления кассовым ящиком.

Программное обеспечение весов позволяет дополнительно конфигурировать весы в двухинтервальном или трехинтервальном режиме с автоматическим переключением дискретности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3; 6; 15; 30
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 e (e – цена поверочного деления)

Значения наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме при первичной поверке и в эксплуатации представлены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	НмПВ, г	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г		
			интервал	первичной	в эксплуатации
3	10	0,5	до 0,25 кг включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
			св. 0,25 до 1 кг включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
			св. 1 кг	$\pm 0,75$	$\pm 1,5$
6	20	1	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 кг	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
15	100	5	до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
			св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
			св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15,0$
30	100	5	до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
			св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
			св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15,0$

Для двухинтервальных весов значения 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	Интервалы взвешивания	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г		
				интервал	первичной	в эксплуатации
3	10	до 1,5 кг включ.	0,5	до 0,25 кг включ.	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
				св. 0,25 до 1 кг включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
				св. 1 до 1,5 кг включ.	$\pm 0,75$	$\pm 1,5$
		св. 1,5 кг	1	св. 1,5 до 2 кг включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
				св. 2 кг	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
6	20	до 3 кг включ.	1	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 кг	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
15	40	до 6 кг включ.	2	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.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
				св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15,0$
30	100	до 15 кг включ.	5	до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
				св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
				св. 10 до 15 кг включ.	$\pm 7,5$	$\pm 15,0$
		св. 15 кг	10	св. 15 до 20 кг включ.	± 10	± 20
				св. 20 кг	± 15	± 30

Для трехинтервальных весов значения 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 3.

Таблица 3.

НПВ, кг	НмПВ, г	Интервалы взвешивания	d и e, г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г		
				интервал	первичной	в эксплуатации
3	4	до 0,6 кг включ.	0,2	до 0,1 кг включ	± 0,1	± 0,2
				св. 0,1 до 0,4 кг включ.	± 0,2	± 0,4
				св. 0,4 до 0,6 кг включ.	± 0,3	± 0,6
		св. 0,6 до 1,5 кг включ.	0,5	св. 0,6 до 1 кг включ.	± 0,5	± 1,0
				св. 1 кг до 1,5 кг включ.	± 0,75	± 1,5
				св. 1,5 кг	± 1,0	± 2,0
6	10	до 1,5 кг включ.	0,5	до 0,25 кг включ	± 0,25	± 0,5
				св. 0,25 до 1 кг включ.	± 0,5	± 1,0
				св. 1 до 1,5 кг включ.	± 0,75	± 1,5
		св. 1,5 до 3 кг включ.	1	св. 1,5 до 2 кг включ.	± 1,0	± 2,0
				св. 2 до 3 кг включ.	± 1,5	± 3,0
				св. 3 кг	± 2,0	± 4,0
15	20	до 3 кг включ.	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
		св. 3 до 6 кг включ.	2	св. 3 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
				св. 4 кг до 6 кг включ.	± 3,0	± 6,0
				св. 6 кг	± 5,0	± 10
30	40	до 6 кг включ.	2	до 1 кг включ	± 1,0	± 2,0
				св. 1 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
				св. 4 до 6 кг включ.	± 3,0	± 6,0
		св. 6 кг до 15 кг включ.	5	св. 6 до 10 кг включ.	± 5,0	± 10
				св. 10 до 15 кг включ.	± 7,5	± 15
				св. 15 кг	± 10	± 20
			10	св. 15 до 20 кг включ.	± 10	± 20
				св. 20 кг	± 15	± 30

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

Количество разрядов индикации массы	5
Количество разрядов индикации цены за 1 кг	6
Количество разрядов индикации стоимости	6 или 7
Дискретность задания цены и индикации стоимости, руб	0,01
Пределы разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены, с учетом округления стоимости, руб	± 0,005
Габаритные размеры, мм, не более:	
- грузоприемной платформы	350 x 278 x 107
- весов без штатива	350 x 521 x 107
- весов со штативом	350 x 506 x 475
- блока весов модификации MIRA-RT	350 x 291 x 213
Масса, кг, не более	15
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на табличку, закрепленную на корпусе весов и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1 Весы - 1 шт.

2 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

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" "22" ноября 2002 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

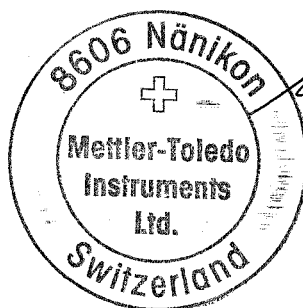
ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", Рекомендация МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия", документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы торговые MIRA 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.

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



И.Б. Ильин
И.Б. Ильин