

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. генерального директора  
ФГУ "Ростест - Москва"  
А.С. Евдокимов  
"30" 12 2004 г.

Весы торговые UC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>28619-05</u> Взамен _____
---------------------	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые UC (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на предприятиях торговли и общественного питания при торговых и учетных операциях.

## 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.

По результатам измерения массы по введенной цене весы вычисляют стоимость товара.

Весы состоят из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея. Весы выпускаются восьми модификаций, имеющих различное конструктивное исполнение. Модификации UC3-h, UC3-C, UC3-V и UC3-VCO имеют дисплей с двухсторонним табло индикации (для оператора и покупателя).

Модификации UC3-HW, UC3-GT, UC3-GTouch и UC3-RT имеют одностороннее табло индикации и могут быть использованы при фасовке товаров и покупателями при самообслуживании.

Модификация UC3-HW имеет подвесную грузоприемную платформу, в модификации UC3-RT клавиатура и дисплей конструктивно оформлены в виде единого блока, к которому посредством соединительного кабеля подключается грузоприемная платформа.

По заказу весы могут быть укомплектованы клавиатурой с количеством клавиш от 25 до 180 и принтером для печати этикеток.

Весы стандартно укомплектованы интерфейсом RS232C, USB и, дополнительно, могут быть укомплектованы адаптером сетевого интерфейса USB или EtherNet (для объединения весов в сеть).

Программное обеспечение весов позволяет дополнительно конфигурировать весы в двухинтервальном режиме с автоматическим переключением интервала.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3; 6; 12; 15; 30
Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76	средний
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до НПВ включ.
Порог чувствительности	1,4 e (e – цена поверочного деления)

Значения НПВ, наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме при первичной поверке и 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	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	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
6	40	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 кг	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
12	40	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 кг	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
15	100	5	до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
			св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10$
			св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15$
30	100	5	до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
			св. 2,5 до 10 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10$
			св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15$

Для весов с двухинтервальным режимом значения НПВ, НмПВ, границ интервалов взвешивания, дискретности (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	НмПВ, г	Интервал взвешивания	(d) и (e), г	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г		
				интервал	первич- ной	эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
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	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
12	20	до 6 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 6 кг включ.	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
		св. 6 кг	2	св. 6 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.	$\pm 5,0$	$\pm 10$
				св. 10 кг	$\pm 7,5$	$\pm 15$

## Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
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.	$\pm 5,0$	$\pm 10$
				св 10 до 15 кг включ.	$\pm 7,5$	$\pm 15$
		св. 15 кг	10	св. 15 до 20 кг включ.	$\pm 10$	$\pm 20$
				св. 20 кг	$\pm 15$	$\pm 30$

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	8
Количество разрядов индикации стоимости	9
Дискретность ввода цены и индикации стоимости, руб.	0,01
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	$220^{+22}_{-33}$
- частота питающей сети терминала, Гц	$50 \pm 1$
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- для всех модификаций, кроме UC3-NW <sub>1</sub>	407 x 507 x 224
- модификации UC3-NW	376 x 446 x 534
Масса, кг, для всех модификаций, не более	15

## 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 весов проводится в соответствии с "Методикой поверки", утвержденной ГЦИ СИ "Ростест - Москва" в декабре 2004 г., и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

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.