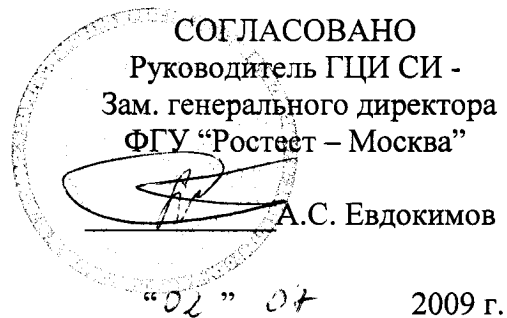


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы торговые bPro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41471-09</u> Взамен №
-----------------------	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые bPro (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных товаров на предприятиях торговли и общественного питания.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести, взвешиваемого товара, в электрический сигнал посредством весоизмерительного тензорезисторного датчика и преобразовании этого сигнала аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из корпуса, АЦП, грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея с табло индикации, варианты исполнения которых позволяют компоновать различные исполнения весов:

- с двухсторонним дисплеем на стойке и клавиатурой продавца на корпусе весов (индекс Т);
- с двухсторонним дисплеем на стойке и клавиатурой продавца на стойке весов (индекс U);
- с двухсторонним дисплеем и клавиатурой продавца на корпусе весов (индекс С).

Весы обеспечивают возможность вычисления стоимости товара по результатам измерения массы при введенной цене. Клавиатура имеет звуковую сигнализацию нажатия и используется для ввода значений цены, и вызова значений цены по наименованиям продуктов. Модификации весов, имеющие один дисплей могут быть использованы при фасовке товаров и покупателями при самообслуживании.

Весы могут быть оснащены беспроводной связью и/или интерфейсами RS232C или Ethernet 10 BaseT (RJ45), обеспечивая подключения весов в сетевые конфигурации и/или подключения внешних устройств (например, оптическим и лазерным сканерами для считывания штрих кодов). Все модели весов имеют возможность подключения печатающего устройства с возможностью печати либо чека, либо клеевой этикетки.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НПВ, кг	6; 15; 30
Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76	средний

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

Таблица 1

НПВ, кг	НмПВ, г	(d) и (e), г	Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
				первичной	в эксплуатации
6	40	2	от 0,04 до 1 кг включ.	± 1,0	± 2,0
			св. 1 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
			св. 4 кг	± 3,0	± 6,0
15	100	5	от 0,1 до 2,5 кг включ.	± 2,5	± 5,0
			св. 2,5 до 10 кг включ.	± 5,0	± 10
			св. 10 кг	± 7,5	± 15
30	200	10	от 0,2 до 5 кг включ.	± 5,0	± 10
			св. 5 до 20 кг включ.	± 10	± 20
			св. 20 кг	± 15	± 30

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

Таблица 2

НПВ, кг	НмПВ, г	(d) и (e), г	Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, г	
				первичной	в эксплуатации
6	20	1	от 0,02 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
		2	св. 3 до 4 кг включ.	± 2,0	± 4,0
			св. 4 кг	± 3,0	± 6,0
15	40	2	от 0,04 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
		5	св. 6 до 10 кг включ.	± 5,0	± 10
			св. 10 кг	± 7,5	± 15
30	100	5	от 0,1 до 2,5 кг включ.	± 2,5	± 5,0
			св. 2,5 до 10 кг включ.	± 5,0	± 10
			св. 10 до 15 кг включ.	± 7,5	± 15
		10	св. 15 до 20 кг включ.	± 10	± 20
			св. 20 кг	± 15	± 30

Диапазон выборки массы тары, кг:

- для однодиапазонного режима работы
- для двухинтервального режима работы:
  - для модификаций весов с НПВ = 6 кг
  - для модификаций весов с НПВ = 15 кг
  - для модификаций весов с НПВ = 30 кг

от 0 до НПВ включ.

от 0 до 2,999

от 0 до 5,998

от 0 до 14,995

Порог чувствительности

1,4 e (e – цена поверочного деления)

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

Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частота питающей сети терминала, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более	532 x 544 x 200
Габаритные размеры со штативом, мм, не более	518 x 544 x 800
Масса весов (без стойки), кг, не более	14

### 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 разделом “Методика поверки” Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ “Ростест – Москва” в июле 2009 г.

Основное поверочное оборудование - гири класса точности М<sub>1</sub> 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.

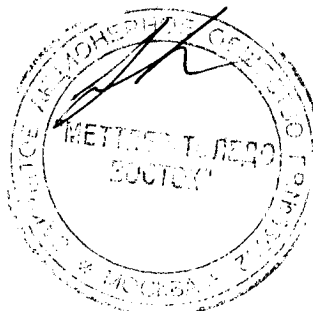
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых bPro 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 Changzhou Scale & System Ltd.”, 111 Changxi Road, Changzhou City, Jiangsu 213001, People’s Republic of China.

Представитель  
 ЗАО “Меттлер-Толедо Восток”



Л.С. Петропавловская