

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора  
"РОСТЕСТ - Москва"

Э.И. Лаптев

05 1999г.

Весы – компараторы К	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный No <u>18439-99</u>  Взамен No _____
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы - компараторы К (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности, сельского хозяйства, в научно-исследовательских организациях, а также для поверки гирь.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза пропорциональной электромагнитной силой.

Весы модификаций КА10-3/Р, КА20-3, КА30-3/Р, КА50-2, КА50-2/Р и КА50-2/Т состоят из весовой платформы и терминала. Питание весовой платформы и индикация результатов измерений осуществляется терминалом ID5 с модулем MC-Рас (кроме КА50-2/Т). Для весов КА50-2/Т эту функцию выполняет терминал ID1Plus/MC. Терминал ID5 в отличие от ID1Plus/MC имеет клавиши идентификации образцов. Оба терминала имеют возможность установки двунаправленного интерфейса передачи данных RS232C и могут комплектоваться термопечатающими устройствами (GD46, GA46).

При применении ID5 с модулем MC-Рас обеспечивается однократное и многократное измерение в ручном или в автоматическом режиме с автоматическим расчетом статистических характеристик.

При необходимости оба терминала позволяют выполнить калибровку внешним грузом массой, кратной 1кг.

Весы модификаций КА10-3/Р, КА30-3/Р, КА50-2, КА50-2/Р укомплектованы защитным кожухом и устройством центрирования нагрузки. Остальные модификации, по заказу - дополнительно защитным кожухом и устройством центрирования нагрузки LevelMatic Pan.

Весы КА50-2/Т являются переносными и упакованы в металлический футляр, являющийся основанием для его установки.

Программное обеспечение "BalanceLink", использующее подключение к персональному компьютеру через интерфейс, позволяет автоматизировать процесс проведения измерений с последующим расчетом статистических характеристик.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения пределов взвешивания, класс точности, интервалов взвешивания, дискретности и цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО), массы и габаритных размеров платформы приведены в таблице.

Таблица

	КА10-3/Р	КА20-3	КА30-3/Р	КА50-2/Р	КА50-2		КА50-2/Т		
Пределы взвешивания:									
-наибольший, кг	15	20	30	52	52		52		
-наименьший, г	0,05	0,1	0,1	0,25	0,5		0,5		
Пределы измерений отклонений массы, г	± 3	± 4	± 6	± 10	± 10		± 2,4	± 4,4	± 10
Класс точности:									
- по ГОСТ 24104	2	2	2	3	3		3		
- по МР МОЗМ №76	II	II	II	II	II		II		
Интервалы взвешивания, кг	весь диапазон				До 20 вкл.	Св. кг	До 12 вкл.	Св.12 до 22 вкл.	Св. 22
Дискретность, г	0,001	0,002	0,002	0,005	0,01		0,01	0,02	0,05
Цена поверочного деления, г	1	1	1	1	1		1		
Пределы допускаемой погрешности, г	±0,060	±0,075	±0,12	±0,2	±0,25		±0,075	±0,15	±0,3
СКО, мг	4	6	6	15	20	30	20	40	100
Пределы допускаемой погрешности в режиме компаратора,г	±0,008	±0,012	±0,012	±0,03	±0,04	±0,06	±0,04	±0,08	±0,2
Масса, кг, не более	15	18,7	15,3	17	17		22		
Габаритные размеры платформы, мм, не более	350 x 280 x 113						350 x 280 x 113 (размер футляра 590 x 400 x 180)		

- |                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| 2. Диапазон рабочих температур, °С:      | +10...+30 °С  |
| 3. Потребляемая мощность, В·А, не более: | 40            |
| 4. Напряжение питания терминала, В:      | 220 +22 / -33 |
| 5. Частота питающей сети терминала, Гц:  | 50 ± 1        |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы - 1 комплект
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", согласованной "РОСТЕСТ - Москва".

Основное поверочное оборудование: - гири по ГОСТ 7328. II, III, IV разрядов

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы, Рекомендация МОЗМ No 76-1 " Взвешивающие устройства неавтоматического действия ". ГОСТ 24104 " Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

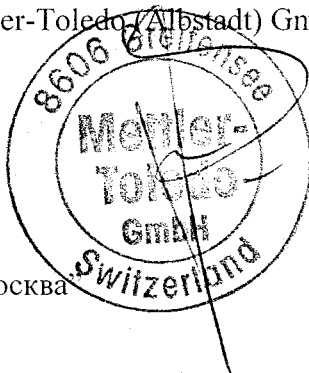
Весы –компараторы типа К соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма " Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH" Postfach 250 D-7470 Albstadt, Germany

Согласовано:

Глава представительства фирмы  
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ

Начальник отдела "РОСТЕСТ-Москва"



В. Дубровицки

М.Е. Брон