

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
"РОСТЕСТ – Москва"

Э.И. Лаптиев

12 1999 г.

<p>Весы лабораторные электронные МТ/УМТ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>19148-00</u></p> <p>Взамен № 14281-94</p>
---	---

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

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные МТ/УМТ (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов и могут применяться как эталонные весы для определения мер массы. Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

Описание

Принцип действия основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Все весы состоят из двух отдельных модулей, измерительного и процессорного, соединенных друг с другом специальным кабелем. Питание весов осуществляется через блок питания. Все весы оснащены стеклянным защитным кожухом. Весы укомплектованы двумя внутренними грузами для автоматической настройки весов.

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний (Stability Detector);
- фильтрацию вибраций (Vibration Adaptor);
- управление инерционностью взвешивания (Weighing Process Adaptor);
- индикацию измеренных значений в различных единицах измерения массы (г, мг, мкг, карат);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- настройку 2-мя внутренними грузами с автоматической линеаризацией характеристики весов;
- настройку внешним грузом с фиксированным номинальным значением массы;
- автоматический запрос на выполнение настройки при изменении температуры на 1°C (proFACT);
- реконфигурацию и автоматическое открывание защитного кожуха;
- аналоговую индикацию нагрузки (DeltaTrac).

Встроенный настраиваемый последовательный интерфейс передачи данных стандарта RS232C/CL по протоколу METTLER TOLEDO, позволяет подключение различных периферийных устройств (принтера, компьютера и т.п.).

Основные технические характеристики

1. Значения дискретности, наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности, СКО, класса точности по ГОСТ 24104 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		UMT2	MT5	UMT5
Дискретность	мкг	0,1	1	0,1
НПВ	г	2,1	5,1	5,1
НмПВ	мг	0,01	0,1	0,01
Цена поверочного деления	мг	1	1	1
Пределы допускаемой погрешности (\pm) при				
- первичной поверки	мг	0,03	0,03	0,03
- эксплуатации	мг	0,03	0,03	0,03
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения	мг	0,001	0,01	0,002
Класс точности по ГОСТ 24104		1	1	1
Класс точности по МР МОЗМ №76		I	I	I

2. Значения дискретности, НПВ, НмПВ, пределов измерения отклонений массы, размаха показаний при измерении отклонений массы, СКО и разряд эталонных весов по ГОСТ 24104 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра		UMT2	MT5	UMT5
Дискретность	мкг	0,1	1	0,1
НПВ	г	2,1	5,1	5,1
НмПВ	мг	1	1	1
Пределы измерения отклонений массы, (\pm)	мг	5	6	6
Размах показаний при измерении отклонений массы				
- в диапазоне до 2г включительно	мкг	0,5	1,5	0,5
- свыше 2г	мкг	0,5	2,0	0,8
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения				
- в диапазоне до 2г включительно	мкг	0,25	0,8	0,25
- свыше 2г	мкг	0,25	0,9	0,4
Разряд эталонных весов по ГОСТ 24104		Ia	Ia	Ia

3. Диапазон выборки массы тары 0...НПВ
4. Напряжение питания и частота - 220 (-33/+22) В, 50 \pm 1 Гц;
5. Потребляемая мощность - 15,5 ВА ;
6. Диапазон рабочих температур - +10 ... +30 °С;
+18...+22 °С - для эталонных весов;
7. Относительная влажность - 30... 80% ;
45...60 % - для эталонных весов;
8. Масса, не более, кг - 2,4 - измерительный модуль;
2,5 - процессорный модуль;
1,2 - блок питания;
9. Габаритные размеры, мм - 128 x 287 x 113 – измерительный модуль ;
202 x 294 x 92 – процессорный модуль;
115 x 140 x 53 – блок питания;

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

Комплектность

- 1) Весы – 1 комплект.
- 2) Руководство по эксплуатации – 1экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утвержденной "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основное поверочное оборудование: гири Ia ...IV разряда по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Весы лабораторные электронные МТ/УМТ соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель - фирма "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария).
Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland

Согласовано:

Генеральный Представитель фирмы
"Mettler-Toledo GmbH" в СНГ _____

В. Дубровицки



Начальник отдела
"РОСТЕСТ - МОСКВА" _____

М. Е. Брон