

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» мая 2025 г. № 921

Регистрационный № 89776-23

Лист № 1
Всего листов 16

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы лабораторные неавтоматического действия МТ

Назначение средства измерений

Весы лабораторные неавтоматического действия МТ (далее – весы) предназначены для измерения массы при статическом взвешивании.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в аналого-цифровом преобразователе в цифровой код и результаты взвешивания выводятся на дисплей.

Конструктивно весы выполнены в едином корпусе. В зависимости от конструктивных особенностей некоторые модели весов оснащаются ветрозащитной витриной.

Весы могут быть использованы для статистических измерений массы, определения плотности гидростатическим методом (с использованием специальных приспособлений), рецептурного, динамического, интервального взвешивания.

Весы могут иметь следующие устройства и функции по ГОСТ OIML R 76-1-2011 (номера пунктов указаны в скобках):

- устройство установки по уровню (Т.2.7.1) с индикатором уровня (3.9.1.1);
- определение стабильного равновесия (4.4.2);
- устройство уравнивания тары – устройство выборки массы тары (Т.2.7.4.1);
- полуавтоматическое устройство установки нуля (Т.2.7.2.2);
- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство индикации отклонения от нуля (4.5.5);
- автоматическое устройство юстировки чувствительности (4.1.2.5);
- обнаружение промахов (4.13.9);
- процедура просмотра всех соответствующих символов индикации в активном и неактивном состояниях (5.3.1);
- запоминающее устройство (4.4.6);
- вспомогательное показывающее устройство (Т.2.5);
- взвешивание в единицах измерения массы – грамм, миллиграмм, карат (2.1).

Весы выпускаются в 111 модификациях: МТ35/104DUT, МТ55/104DUT, МТ85/124DUT, МТ105/124DUT, МТ-FA-SEM45, МТ-BH45, МТ-FA-SEM65, МТ-BH65, МТ-BH65i, МТ-FA-SEM125DR, МТ-BH125DU, МТ-BH125DUi, МТ-FA-SEM225DR, МТ-BH225DU, МТ-BH225DUi, МТ-FA-SEM125, МТ-BH125, МТ-BH105, МТ-BH105i, МТ-FA-SEM165, МТ-FA-SEM215, МТ-BH215, МТ-BH215i, МТ-BH124, МТ-FA-N224, МТ-BH224, МТ-BH314, МТ404Т, МТ124/223DUT, МТ224/323DUT, МТ324/423DUT,

MT523/623DUT, MT1203T, MT2003T, MT3003T, MT-BH123, MT-BE123E, MT-HA123E, MT-FA-N203, MT-BH203, MT-BH223, MT-BE203E, MT-HA203E, MT-FA-N303, MT-BH303, MT-BH333, MT-FA-N403, MT-BH403, MT-BH423, MT-FA-N503, MT-BH503, MT-BH523, MT-BH1203, MT2202/3202DUT, MT3202/4202DUT, MT4202/5202DUT, MT5202/6202DUT, MT6202T, MT-HA152E, MT-BH202, MT-BH222, MT-BE202E, MT-HA202E, MT-BH302, MT-BH322, MT-BE302E, MT-HA302E, MT-BH502, MT-BH522, MT-BE502E, MT-HA502E, MT-BH602, MT-BH622, MT-BE602E, MT-HA602E, MT-H602E, MT-HA1002E, MT-H1002E, MT-BH1202, MT-BE1202E, MT-HA1202E, MT-BH2002, MT-BH2202E, MT-BE2002E, MT-H2002E, MT-BH3202, MT-BH4002E, MT-BH4202, MT-BH5502E, MT-BH5202, MT-FAC4002E, MT-FAC5502E, MT-RBG6202E, MT-BH6202, MT-RBG8202E, MT-RBG10102E, MT-RBG12102E, MT-BH3001E, MT-BH3201E, MT-BE3001E, MT-H3001E, MT-BH6001E, MT-BH6201E, MT-BE6001E, MT-H6001E, MT-BH8001E, MT-BH8201E, MT-BE8001E, MT-H8001E, MT-RBG16001E, MT-RBG32001E, отличающихся метрологическими характеристиками и габаритными размерами.

В наименовании модификаций весов применяются следующие обозначения:

– DU – (при наличии) условное обозначение весов, имеющих дополнительный фиксированный в начале шкалы диапазон взвешивания, который имеет свою действительную цену деления, автоматически устанавливающуюся в зависимости от прилагаемой нагрузки;

– DR – (при наличии) условное обозначение двухдиапазонных весов с различными ценами деления шкалы и максимальными нагрузками, каждый диапазон взвешивания включает в себя нагрузку от минимального до максимального значения и автоматически переключается при увеличении нагрузки;

– E – (при наличии) условное обозначение весов с функцией калибровки внешней гирей;

– T – (при наличии) условное обозначение наличия сенсорного терминала управления.

– i – (при наличии) условное обозначение наличия встроенного ионизатора.

Общий вид весов показан на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 – Общий вид весов с действительной ценой деления от 0,01 мг до 1 мг



Рисунок 2 – Общий вид весов с действительной ценой деления от 0,01 г до 0,1 г

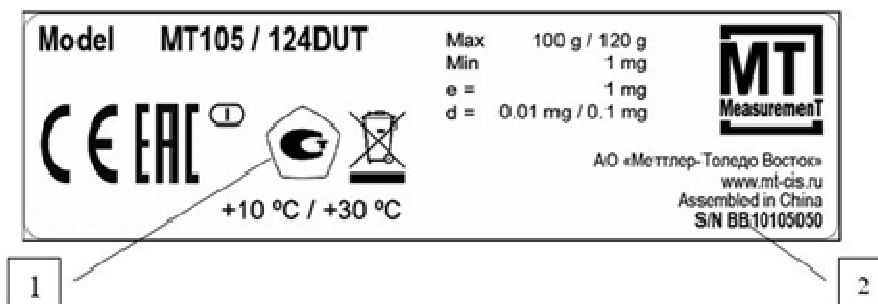


Рисунок 3 – Пример маркировочной таблички со знаком утверждения типа (1) и заводским номером (2)

Маркировочная табличка наносится на боковую стенку весов наклеиванием. Знак утверждения типа и заводской номер в цифровом или буквенно-цифровом формате, состоящего из арабских цифр и латинских букв, наносятся методом гравировки или типографским способом на маркировочную табличку. Пример маркировочной таблички представлен на рисунке 3.

Нанесение знака поверки на весы не предусмотрено.

Пломбирование весов изготовителем не осуществляется.

К данному типу средств измерений относятся весы, выпускаемые под товарным знаком «MT Measurement».

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и привязано к электрической схеме весов, что соответствует требованиям п. 5.5 ГОСТ OIML R 76-1 «Дополнительные требования к электронным устройствам с программным управлением» в части устройств со встроенным ПО.

Метрологически значимая часть ПО хранится в защищенной от демонтажа перепрограммируемой микросхеме памяти, расположенной внутри весового модуля.

ПО загружается на заводе-изготовителе с использованием специального оборудования, после чего ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов. Данные по цифровому идентификатору недоступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс.

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 «средний».

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО для модификаций MT-BH45, MT-BH65, MT-BH65i, MT-BH125DU, MT-BH125DUi, MT-BH225DU, MT-BH225DUi, MT-BH125, MT-BH105, MT-BH105i, MT-BH215, MT-BH215i, MT-BH124, MT-FA-N224, MT-BH224, MT-BH314, MT-BH123, MT-BE123E, MT-NA123E, MT-FA-N203, MT-BH203, MT-BH223, MT-BE203E, MT-NA203E, MT-FA-N303, MT-BH303, MT-BH333, MT-FA-N403, MT-BH403, MT-BH423, MT-FA-N503, MT-BH503, MT-BH523, MT-BH1203, MT-NA152E, MT-BH202, MT-BH222, MT-BE202E, MT-NA202E, MT-BH302, MT-BH322, MT-BE302E, MT-NA302E, MT-BH502, MT-BH522, MT-BE502E, MT-NA502E, MT-BH602, MT-BH622, MT-BE602E, MT-NA602E, MT-H602E, MT-NA1002E, MT-H1002E, MT-BH1202, MT-BE1202E, MT-NA1202E, MT-BH2002, MT-BH2202E, MT-BE2002E, MT-H2002E, MT-BH3202, MT-BH4002E, MT-BH4202, MT-BH5502E, MT-BH5202, MT-FAC4002E, MT-FAC5502E, MT-BH6202, MT-BH3001E, MT-BH3201E, MT-BE3001E, MT-H3001E, MT-BH6001E, MT-BH6201E, MT-BE6001E, MT-H6001E, MT-BH8001E, MT-BH8201E, MT-BE8001E, MT-H8001E

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	r.1.1.6.x*
Цифровой идентификатор ПО	–
*«х» может принимать значения от 0 до 999 и не относится к метрологически значимой части ПО	

Таблица 2 – Идентификационные данные ПО для модификаций MT35/104DUT, MT55/104DUT, MT85/124DUT, MT105/124DUT, MT404T, MT124/223DUT, MT224/323DUT, MT324/423DUT, MT523/623DUT, MT1203T, MT2003T, MT3003T, MT2202/3202DUT, MT3202/4202DUT, MT4202/5202DUT, MT5202/6202DUT, MT6202T

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	4.x*
Цифровой идентификатор ПО	–
*«х» может принимать значения от 0 до 999 и не относится к метрологически значимой части ПО	

Таблица 3 – Идентификационные данные ПО для модификаций MT-FA-SEM45, MT-FA-SEM65, MT-FA-SEM125DR, MT-FA-SEM225DR, MT-FA-SEM125, MT-FA-SEM165, MT-FA-SEM215

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	sw 8.04.x*
Цифровой идентификатор ПО	–
*«х» может принимать значения от 0 до 999999 и не относится к метрологически значимой части ПО	

Таблица 4 – Идентификационные данные ПО для модификаций MT-RBG6202E, MT-RBG8202E, MT-RBG10102E, MT-RBG12102E, MT-RBG16001E, MT-RBG32001E

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	–
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	1.06.x*, sw 8.04.x*
Цифровой идентификатор ПО	–
*«х» может принимать значения от 0 до 999999 и не относится к метрологически значимой части ПО	

Метрологические и технические характеристики средства измерений

Значения максимальной (Max) и минимальной (Min) нагрузки, действительной цены деления (d), поверочного интервала (e), числа поверочных интервалов (n), пределов допускаемой погрешности при первичной поверке (mpе) в соответствующих интервалах нагрузки (m) для однодиапазонных исполнений весов приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Метрологические характеристики однодиапазонных весов

Модификация	Максимальная нагрузка (Max), г	Минимальная нагрузка (Min), мг	Действительная цена деления (d), мг	Поверочный интервал, e, мг	Количество поверочных интервалов (n)	Интервалы нагрузки (m), г	Пределы допускаемой погрешности при первич. поверке (mpе), мг	Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT35/104DUT	30/100	1	0,01/0,1	1	100000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 100 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT55/104DUT	50/100	1	0,01/0,1	1	100000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 100 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT85/124DUT	80/120	1	0,01/0,1	1	120000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT105/124DUT	100/120	1	0,01/0,1	1	120000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT-FA-SEM45, MT-BH45	42	1	0,01	1	42000	от 0,001 до 42 вкл.	$\pm 0,5$	I (специальный)
MT-FA-SEM65 MT- BH65, MT-BH65i	62	1	0,01	1	62000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 62 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT-BH125DU, MT-BH125DUi	62/120	1	0,01/0,1	1	120000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT-BH225DU, MT-BH225DUi	82/220	1	0,01/0,1	1	220000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 220 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT-BH105, MT-BH105i	102	1	0,01	1	102000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 102 вкл.	±0,5 ±1	I (специальный)
MT-FA-SEMI25, MT-BH125	122	1	0,01	1	122000	от 0,001 до 50 вкл. Св. 50 до 122 вкл.	±0,5 ±1	I (специальный)
MT-FA-SEMI65	162	1	0,01	1	162000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 162 вкл.	±0,5 ±1	I (специальный)
MT-FA-SEM215, MT-BH215, MT-BH215i	210	1	0,01	1	210000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 210 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT404T	400	10	0,1	1	400000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 400 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT-BH124	120	10	0,1	1	120000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	±0,5 ±1	I (специальный)
MT-FA-N224, MT-BH224	220	10	0,1	1	220000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 220 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT-BH314	310	10	0,1	1	310000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 310 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT124/223DUT	120/220	10	0,1/0,5	1	220000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 220 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT224/323DUT	220/320	10	0,1/0,5	1	320000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 320 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT324/423DUT	320/420	10	0,1/0,5	1	420000	от 0,01 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 420 вкл.	±0,5 ±1 ±1,5	I (специальный)
MT523/623DUT	520/620	20	1/2	10	62000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 620 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT1203T	1200	100	1	10	120000	от 0,1 до 500 вкл. св. 500 до 1200 вкл.	±5 ±10	I (специальный)
MT2003T	2000	100	1	10	200000	от 0,1 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	±5 ±10	I (специальный)
MT3003T	3000	100	1	10	300000	от 0,1 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3000 вкл.	±5 ±10 ±15	I (специальный)
MT-BH123, MT-BE123E, MT-HA123E	120	20	1	10	12000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	±5 ±10	II (высокий)
MT-FA-N203, MT-BH203, MT-BE203E, MT-HA203E	200	20	1	10	20000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл.	±5 ±10	II (высокий)
MT-BH223	220	20	1	10	22000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 220 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-FA-N303, MT-BH303	300	20	1	10	30000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-BH333	330	20	1	10	33000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 330 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT-FA-N403, MT-BH403	400	20	1	10	40000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 400 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-BH423	420	20	1	10	42000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 420 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-FA-N503, MT-BH503	500	20	1	10	50000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 500 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-BH523	520	20	1	10	52000	от 0,02 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 520 вкл.	±5 ±10 ±15	II (высокий)
MT-BH1203	1200	100	1	10	120000	от 0,1 до 500 вкл. св. 500 до 1200 вкл.	±5 ±10	I (специальный)
MT6202T	6200	1000	10	100	62000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 6200 вкл.	±50 ±100	I (специальный)
MT2202/3202DUT	2200/3200	500	10/20	100	32000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT3202/4202DUT	3200/4200	500	10/20	100	42000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 4200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT4202/5202DUT	4200/5200	500	10/20	100	52000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 5200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT5202/6202DUT	5200/6200	1000	10/20	100	62000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 6200 вкл.	±50 ±100	I (специальный)
MT-HA152E	150	200	10	50	3000	от 0,2 до 150 вкл.	±25	II (высокий)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
МТ-ВН202, МТ-ВЕ202Е, МТ-НА202Е	200	200	10	50	4000	от 0,2 до 200 вкл.	±25	II (высокий)
МТ-ВН222	220	200	10	50	4400	от 0,2 до 220 вкл.	±25	II (высокий)
МТ-ВН302, МТ-ВЕ302Е, МТ-НА302Е	300	200	10	50	6000	от 0,2 до 250 вкл. св. 250 до 300 вкл.	±25 ±50	II (высокий)
МТ-ВН322	320	200	10	50	6400	от 0,2 до 250 вкл. св. 250 до 320 вкл.	±25 ±50	II (высокий)
МТ-ВН502, МТ-ВЕ502Е, МТ-НА502Е	500	500	10	100	5000	от 0,5 до 500 вкл.	±50	II (высокий)
МТ-ВН522	520	500	10	100	5200	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 520 вкл.	±50 ±100	II (высокий)
МТ-ВН602, МТ-ВЕ602Е, МТ-НА602Е, МТ-Н602Е	600	500	10	100	6000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 600 вкл.	±50 ±100	II (высокий)
МТ-ВН622	620	500	10	100	6200	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 620 вкл.	±50 ±100	II (высокий)
МТ-НА1002Е, МТ-Н1002Е	1000	500	10	100	10000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 1000 вкл.	±50 ±100	II (высокий)
МТ-ВН1202, МТ-ВЕ1202Е, МТ-НА1202Е	1200	500	10	100	12000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 1200 вкл.	±50 ±100	II (высокий)
МТ-ВН2002, МТ-ВЕ2002Е, МТ-Н2002Е	2000	500	10	100	20000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	±50 ±100	II (высокий)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT-BH2202E	2200	500	10	100	22000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 2200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH4002E, MT-FAC4002E	4000	500	10	100	40000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 4000 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH3202	3200	500	10	100	32000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH4202	4200	500	10	100	42000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 4200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH5202	5200	500	10	100	52000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 5200 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH5502E, MT-FAC5502E	5500	500	10	100	55000	от 0,5 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 5500 вкл.	±50 ±100 ±150	II (высокий)
MT-BH6202, MT-RBG6202E,	6200	1000	10	100	62000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 6200 вкл.	±50 ±100	I (специальный)
MT-RBG8202E	8200	1000	10	100	82000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 8200 вкл.	±50 ±100	I (специальный)
MT-RBG10102E	10100	1000	10	100	101000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 10100 вкл.	±50 ±100	I (специальный)
MT-RBG12102E	12100	1000	10	100	121000	от 1 до 5000 вкл. св. 5000 до 12100 вкл.	±50 ±100	I (специальный)

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MT-BN3001E, MT-BE3001E, MT-H3001E	3000	5000	100	500	6000	от 5 до 2500 вкл. св. 2500 до 3000 вкл.	±250 ±500	II (высокий)
MT-BN3201E	3200	5000	100	500	6400	от 5 до 2500 вкл. св. 2500 до 3200 вкл.	±250 ±500	II (высокий)
MT-BN6001E, MT-BE6001E, MT-H6001E	6000	5000	100	1000	6000	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 6000 вкл.	±500 ±1000	II (высокий)
MT-BN6201E	6200	5000	100	1000	6200	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 6200 вкл.	±500 ±1000	II (высокий)
MT-BN8001E, MT-BE8001E, MT-H8001E	8000	5000	100	1000	8000	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 8000 вкл.	±500 ±1000	II (высокий)
MT-BN8201E	8200	5000	100	1000	8200	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 8200 вкл.	±500 ±1000	II (высокий)
MT-RBG16001E	16000	5000	100	1000	16000	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 16000 вкл.	±500 ±1000	II (высокий)
MT-RBG32001E	32000	5000	100	1000	32000	от 5 до 5000 вкл. св. 5000 до 20000 вкл. св. 20000 до 32000 вкл.	±500 ±1000 ±1500	II (высокий)

Для двухдиапазонного режима взвешивания значения максимальной (Max*i*) и минимальной (Mini) нагрузки, действительной цены деления (d*i*), поверочного интервала (e*i*), числа поверочных интервалов (n), пределов допускаемой погрешности при первичной поверке (m*p*) в соответствующих интервалах нагрузки (m) для каждого диапазона взвешивания (W*i*) приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Метрологические характеристики двухдиапазонных весов

Модификация	W_i	Максимальная нагрузка (Max_i), г	Минимальная нагрузка (Min_i), мг	Действительная цена деления, (d_i), мг	Поверочный интервал, e_i , мг	Количество поверочных интервалов (n)	Интервалы нагрузки (m), г	Пределы допускаемой погрешности при первич. поверке (mpe), мг	Класс точности по ГОСТ OIML R76-1-2011
MT-FA-SEM125DR	W1	62	1	0,01	1	62000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 62 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
	W2	120	1	0,1	1	120000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 120 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1	I (специальный)
MT-FA-SEM225DR	W1	82	1	0,01	1	82000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 82 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1 $\pm 1,5$	I (специальный)
	W2	220	1	0,1	1	220000	от 0,001 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 220 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1 $\pm 1,5$	I (специальный)

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Влияние устройства установки на нуль на результат взвешивания, не более	$\pm 0,25 \cdot e$
Показания на дисплее массы, г, не более	$Max + 9 \cdot e$
Диапазон уравнивания тары, % Max	от 0 до 100
Диапазон предварительного задания массы тары, % Max	от 0 до 100
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °C - относительная влажность воздуха, %, не более	от +10 до +30 80
Параметры электрического питания - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	30
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), не более, мм	380 x 225 x 360
Масса, не более, кг	14

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на взвешивающем модуле весов и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 8 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.
Соединительный кабель для подключения терминала (при наличии)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

согласно разделу 4 «Простое взвешивание» эксплуатационного документа «Весы лабораторные неавтоматического действия МТ. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования средству измерений

ГОСТ OIML R 76-1—2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»;

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

ТУ 28.29.31-003-45862615-2022 «Весы лабораторные неавтоматического действия МТ. Технические условия».

Правообладатель

Акционерное общество «Меттлер-Толедо Восток» (АО «Меттлер-Толедо Восток»)

ИНН 7705125499

Юридический адрес: 101000, г. Москва, Сретенский б-р, д. 6/1, стр. 1, ком. 8, 10, 16

Телефон: +7 (495) 777 70 77

E-mail: inforus@mt.com

Изготовитель

Акционерное общество «Меттлер-Толедо Восток» (АО «Меттлер-Толедо Восток»)
ИНН 7705125499
Адрес: 101000, г. Москва, Сретенский б-р, д. 6/1, стр. 1, ком. 8, 10, 16

Производственные площадки:

«ХУАЖИ (ФУДЖИАН) ЭЛЕКТРОНИК ТЕКНОЛОДЖИ КО, ЛТД.», Китай
No.828 Jinma Street, Huangshi Industrial Zone, Licheng District, Putian, Fujian, China

«Нанжинг Истинг Межемент Ко. Лтд.», Китай
211100, No.77 Tangtong Road, Hushu Town, Nanjing, China

Испытательные центры

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр. 8

Телефон / факс: +7 (495) 491-78-12 / +7 (495) 491-86-55

E-mail: sittek@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311313.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон (факс): +7(495)583-99-23

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311314.

в части вносимых изменений

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр. 8

Телефон (факс): +7 495-491-78-12

E-mail: sittek@mail.ru; mce-info@mail.ru

Web-сайт: <https://www.kip-mce.ru>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311313.