

Лабораторные весы



Лабораторные весы ML и ME

Достоверные результаты

Удобство эксплуатации

Доступность

Удобство и компактность
Взвешивайте без ошибок

METTLER TOLEDO

Лабораторные весы ML-T

Уверенность в результатах

Современные производственные стандарты предъявляют высокие требования к использованию времени и ресурсов. В подобных условиях необходимы весы, которые упрощают выполнение ежедневных задач и помогают пользователю работать в рамках стандартов качества.

Высокоточная весовая ячейка, встроенные функции диагностики и подсказки для пользователя дают полную уверенность в полученных результатах. Кроме того, можно не сомневаться в том, что документация полностью соответствует нормативным требованиям и обеспечивается прослеживаемость результатов измерений.

Весовая ячейка MonoBloc



- Весовая ячейка MonoBloc
- Автоматическая внутренняя калибровка FACT
- Защита от перегрузок
- Продолжительный срок службы весов

Защита паролем



- Ограниченный доступ к настройкам
- Предотвращение случайных изменений
- Защищенные результаты измерений

Функция MinWeigh



- Предварительно установленный минимальный вес
- Определяемый пользователем минимальный вес
- Индикация красным цветом при нарушении мин. веса



Встроенная функция журнала ISO обеспечивает полную прослеживаемость метрологически значимых настроек весов. Все изменения, выполненные во время тестирования или с помощью встроенной калибровки FACT, регистрируются автоматически.

Лабораторные весы ML-T

Легкость в управлении

Для бесперебойного протекания технологических процессов все операции, в том числе взвешивание, должны выполняться максимально быстро и четко. Встроенные приложения и интуитивно понятный интерфейс делают весы ML-T простыми в эксплуатации даже для неопытных пользователей.

Встроенный режим дозирования значительно упрощает процесс взвешивания в пределах допусков. Информация на цветном сенсорном дисплее легко воспринимается, а все предупреждения выделяются красным цветом. Результаты можно мгновенно передать на принтер или компьютер, что исключает необходимость записи результатов вручную.

Сенсорный дисплей



- Цветной сенсорный дисплей размером 4.5 дюйма
- Интуитивно понятный интерфейс на русском языке
- Возможность работы в хлопчатобумажных, силиконовых и резиновых перчатках

3 встроенных интерфейса



- Просто подключите и запустите (принтер, сканер штрих-кода и т.д.)
- Встроенный RS232 и два USB
- Адаптер Bluetooth по заказу

Помощник установки по уровню



- Встроенная функция предупреждения
- Электронные пошаговые инструкции
- Установка весов по уровню за несколько секунд



Встроенный режим дозирования с интуитивно понятной индикацией в верхней части дисплея значительно упрощает процесс взвешивания в пределах допусков. Одного взгляда на зеленую часть дисплея достаточно, чтобы понять, что результат взвешивания находится в пределах технологических допусков.

Лабораторные весы ML-T

Оптимизация рабочего пространства

В лаборатории и на производстве важно рационально использовать рабочее пространство. Весы ML-T занимают минимум места, что позволяет разместить большее количество приборов в одном помещении, а значит, выполнять большее количество задач.

Компактный дизайн и возможность питания от батареек позволяют легко переместить весы ML-T непосредственно туда, где находится объект взвешивания. Они идеально подходят для инвентаризации на складе и работы «в полях». Кроме того, после завершения работ можно без труда произвести очистку и техническое обслуживание весов.

Компактный дизайн



- Экономия пространства на рабочем месте
- Удобно взвешивать объемные образцы и контейнеры благодаря большой грузоприемной чаше

Возможность питания от батареек



- Возможность работы «в полях»
- До 150 часов работы при использовании батареек

Легкая очистка



- Весы разбираются за несколько секунд без использования инструментов
- Все детали можно мыть в посудомоечной машине
- Гладкий корпус весов легко очищается



Компактная конструкция позволяет эффективно использовать рабочее пространство и удобно разместить все оборудование и образцы на лабораторном столе, тем самым повышая эффективность работы и комфорт для персонала.

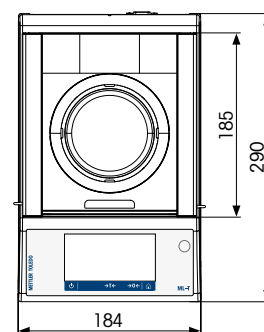
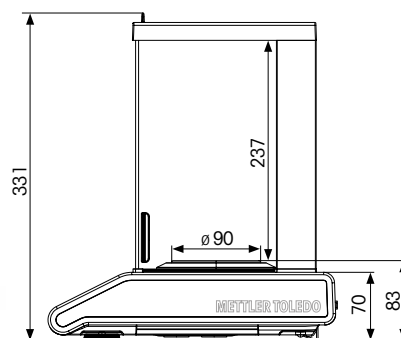
Лабораторные весы ML-T

ГОСТ OIML R76-1-2011

Регистрационный №63293-16

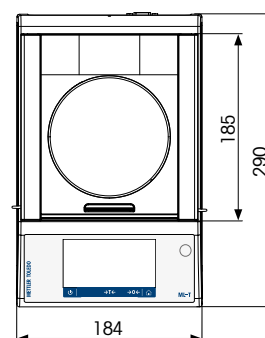
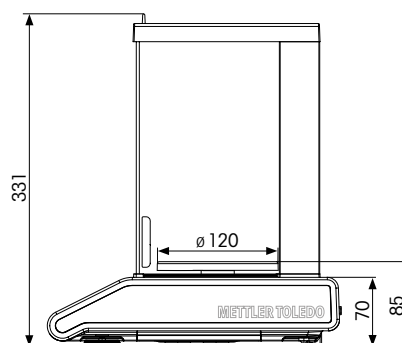
Технические характеристики

Весы ML-T с дискретностью 0.1 мг

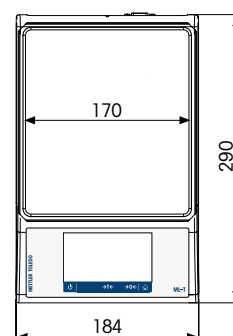
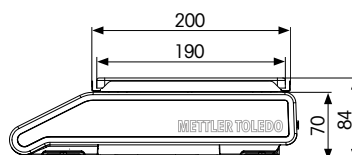


www.mt.com/mlt-analytical

Весы ML-T с дискретностью 1 мг



Весы ML-T с дискретностью 10 мг и 0.1 г



Все размеры указаны в мм

www.mt.com/mlt-precision

Аналитические весы ML-T		0.1 мг			
Модель	ML54T	ML104T	ML204T	ML304T	
Максимальная нагрузка	52 г	120 г	220 г	320 г	
Дискретность	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг	
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг	
Время стабилизации	2 с	2 с	2 с	2 с	

Технические весы ML-T		1 мг		
Модель		ML203T	ML303T	ML503T
Максимальная нагрузка		220 г	320 г	520 г
Дискретность		1 мг	1 мг	1 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		1 мг	1 мг	1 мг
Время стабилизации		1.5 с	1.5 с	1.5 с

Технические весы ML-T		0.01 - 0.1 г					
Модель	ML802T	ML1602T	ML3002T	ML4002T	ML6002T	ML3001T	ML6001T
Максимальная нагрузка	820 г	1620 г	3200 г	4200 г	6200 г	3200 г	6200 г
Дискретность	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.1 г	0.1 г
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.1 г	0.1 г
Время стабилизации	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1 с	1 с

Отличительные особенности

Точные результаты	Весовая ячейка MonoBloc
	proFACT – полностью автоматическая внутренняя калибровка с учетом температуры
	Функция предупреждения MinWeigh
	Ветрозащитный кожух для уменьшения времени стабилизации
	Корпус с металлическим основанием
Удобство эксплуатации	Цветной сенсорный дисплей размером 4.5 дюйма
	Функция LevelControl
	Статистика – усовершенствованное управление данными взвешивания
	Простая очистка стеклянных панелей с помощью QuickLock
	Компактная конструкция
	Защита от перегрузок
	Работа от батареи
Обеспечение качества	Журнал ISO – записи важных изменений (регулировок, статуса установки по уровню и т.п.)
	До 4 идентификаторов образцов – устранение неразберихи с образцами и обеспечение прослеживаемости
	Защита паролем – регулировки могут выполнять только уполномоченные пользователи
Автоматизация	3 интерфейса – два USB и RS232
	Адаптер Bluetooth (по заказу)
	Приложение PC Direct для передачи данных на ПК (не требуется дополнительного ПО)

Лабораторные весы ME-T

Надежность и удобство

В современной загруженной работой лаборатории необходимы простые и надежные весы, которые в течение многих лет изо дня в день дают точные результаты.

Весы ME-T идеально подходят для стандартных операций взвешивания, а интуитивно понятное сенсорное управление делает ежедневные задачи максимально простыми. Кроме того, МЕТТЛЕР ТОЛЕДО предлагает большой ассортимент дополнительных принадлежностей – от чехла для защиты весов от пыли до специального комплекта для быстрого определения плотности, – которые делают взвешивание еще проще.



Цветной сенсорный дисплей

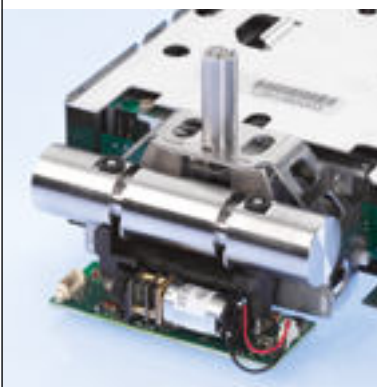


- Цветной сенсорный дисплей размером 4.5 дюйма
- Интуитивно понятный интерфейс на русском языке с инструкциями для пользователя
- 4 произвольных идентификатора для каждого образца, например, ID пользователя, ID образца
- Защита настроек паролем



Неизменная работоспособность и рациональное вложение средств. Простота ежедневных операций взвешивания.

Проверенная временем весовая ячейка



- Автоматическая внутренняя калибровка FACT
- Встроенная защита от перегрузки

Возможности подключения



- Просто подключить и запустить (принтер, сканер штрих-кода и т.д.)
- Встроенные RS232 и USB
- Bluetooth-интерфейс по заказу

Встроенные приложения



- 8 встроенных приложений для взвешивания
- Взвешивание под весами
- Определение плотности

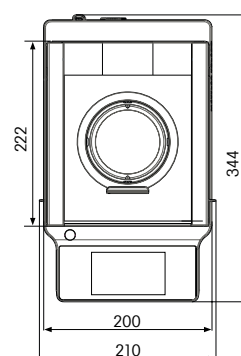
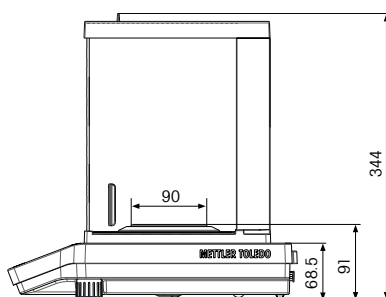
Лабораторные весы ME-T

ГОСТ OIML R76-1-2011

Регистрационный №63293-16

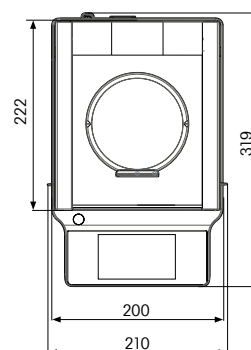
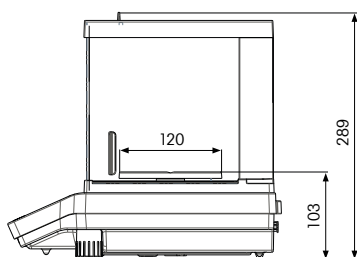
Технические характеристики

Весы ME-T с дискретностью 0.1 мг

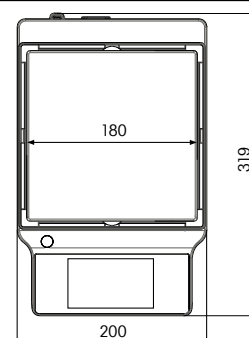
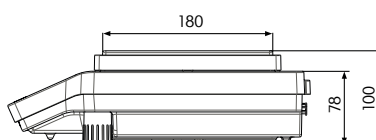


► www.mt.com/met-analytical

Весы ME-T с дискретностью 1 мг



Весы ME-T с дискретностью 0.01 г и 0.1 г



Все размеры указаны в мм

► www.mt.com/met-precision

Аналитические весы ME-T		0.1 мг		
Модель		ME54T	ME104T	ME204T
Максимальная нагрузка		52 г	120 г	220 г
Дискретность		0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Время стабилизации		2 с	2 с	2 с

Технические весы ME-T		1 мг				
Модель		ME103T	ME203T	ME303T	ME403T	ME503T
Максимальная нагрузка		120 г	220 г	320 г	420 г	520 г
Дискретность		1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Время стабилизации		1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с

Технические весы ME-T		0.01-0.1 г					
Модель		ME1002T	ME2002T	ME3002T	ME4002T	ME5002T	ME4001T
Максимальная нагрузка		1200 г	2200 г	3200 г	4200 г	5200 г	4200 г
Дискретность		0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.1 г
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.1 г
Время стабилизации		1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.0 с

Отличительные особенности

Точные результаты	Весовая ячейка высокого разрешения
	proFACT – полностью автоматическая внутренняя калибровка с учетом температуры
	Корпус с металлическим основанием
Удобство эксплуатации	Цветной сенсорный дисплей размером 4.5 дюйма
	8 встроенных режимов работы
	Защита весовой ячейки от перегрузок
Обеспечение качества	До 4 идентификаторов образцов – устранение путаницы с образцами и обеспечение прослеживаемости
	Защита паролем – регулировки могут выполнять только уполномоченные пользователи
	Интерфейс пользователя на русском языке
Автоматизация	3 интерфейса – два USB и RS232
	Адаптер Bluetooth (по заказу)
	Приложение PC Direct для передачи данных на ПК (не требуется дополнительного ПО)

Лабораторные весы ME

Бюджетное решение

Эргономичная конструкция весов ME упрощает повседневную работу и повышает ее эффективность. Удобный доступ к основным функциям обеспечивает получение точных и достоверных результатов взвешивания.

Надежные весы ME облегчают работу благодаря интуитивно понятному интерфейсу и высокой скорости взвешивания – они удобны в очистке, имеют регулируемые передние опоры и оснащены функцией встроенной калибровки, которая запускается нажатием одной клавиши.





Неизменная работоспособность и рациональное вложение средств. Простота ежедневных операций взвешивания.

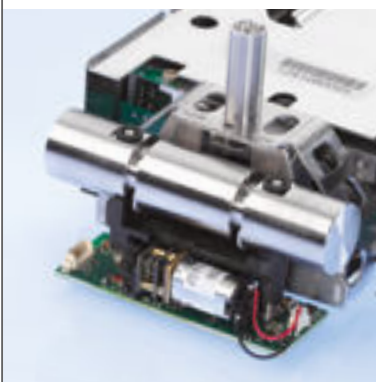
Прочная конструкция



Весы ME отличаются долговечностью – прочная конструкция и высококачественные материалы гарантируют получение точных результатов и длительный срок службы.

- Цельнометаллическое основание
- Усиленный корпус
- Защита от перегрузки до 100 кг

Надежная весовая ячейка



Современные технологии взвешивания обеспечивают высокую точность и воспроизводимость результатов.

- Малое время стабилизации показаний
- Регистрация даты и времени (ISO/GLP)
- Встроенная калибровка

Удобство работы



Интуитивно понятный интерфейс обеспечивает быстрый доступ к функциям взвешивания и калибровки. Наряду с удобством очистки это существенно упрощает повседневные операции.

- 10 режимов взвешивания
- Закругленные края и гладкие поверхности для облегчения очистки

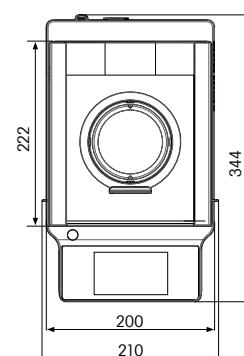
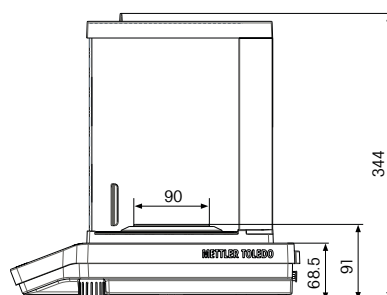
Лабораторные весы ME

ГОСТ OIML R76-1-2011

Регистрационный №63293-16

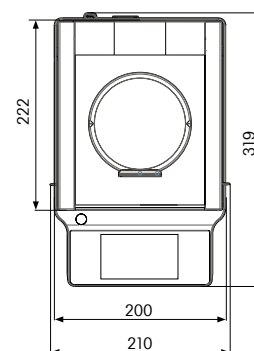
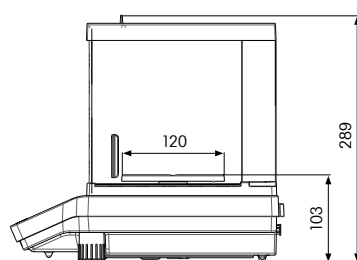
Технические характеристики

Весы ME с дискретностью 0.1 мг

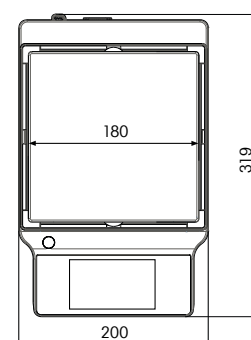
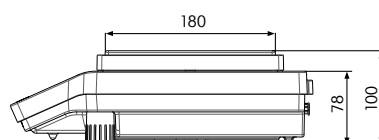


www.mt.com/me-analytical

Весы ME с дискретностью 1 мг



Весы ME с дискретностью 0.01 г и 0.1 г



Аналитические весы ME		0.1 мг		
Модель		ME54	ME104	ME204
Максимальная нагрузка		52 г	120 г	220 г
Дискретность		0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		0.1 мг	0.1 мг	0.1 мг
Время стабилизации		2.5 с	2.5 с	2.5 с

Технические весы ME		1 мг			
Модель		ME103	ME203	ME303	ME403
Максимальная нагрузка		120 г	220 г	320 г	420 г
Дискретность		1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		1 мг	1 мг	1 мг	1 мг
Время стабилизации		1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с

Технические весы ME		0.01-0.1 г			
Модель		ME1002	ME2002	ME3002	ME4002
Максимальная нагрузка		1200 г	2200 г	3200 г	4200 г
Дискретность		0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)		0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г
Время стабилизации		1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с

Отличительные особенности

Точные результаты	Весовая ячейка высокого разрешения
	Калибровка встроенным грузом по нажатию клавиши
	Корпус с металлическим основанием
Удобство эксплуатации	ЖК-дисплей, цифры высотой 19 мм
	10 встроенных режимов работы
	Полезная высота кожуха – 235 мм
Обеспечение качества	Защита весовой ячейки от перегрузок
	Документирование согласно ISO/GLP
	Интерфейс пользователя на русском языке
Автоматизация	Интерфейс RS232
	Адаптер Bluetooth (по заказу)
	Приложение PC Direct для передачи данных на ПК (не требуется дополнительного ПО)

Дополнительные принадлежности

Используйте все возможности весов

Весы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО можно укомплектовать аксессуарами и периферийными устройствами в соответствии с поставленной задачей. Тщательно разработанные принадлежности МЕТТЛЕР ТОЛЕДО делают работу удобной и повышают эффективность использования оборудования.

Тестирование весов



Гири и комплекты CarePac® идеально подходят для тестирования и калибровки весов.

Антистатический комплект



Отдельно стоящий U-образный электрод снимает электростатические заряды с образцов и контейнеров.

Определение плотности



Специальный комплект для определения плотности твердых и жидких веществ с помощью встроенного приложения.

Bluetooth-интерфейс



Если встроенный интерфейс BT отсутствует, просто подключите адаптер BT, и весы смогут обмениваться данными с компьютером, планшетом или принтером по беспроводному соединению.

Документирование



Компактные принтеры быстро печатают результаты на бумаге, самоклеящихся этикетках и рулонной самоклеящейся бумаге (включая штрих-коды).

Взвешивание порошков



Одноразовые антистатические воронки SmartPrep™ идеально подходят для взвешивания порошков и их переноса в колбы 50, 100 и 250 мл.



Наша команда, включающая более 5000 специалистов в более чем 140 странах по всему миру, обладает знаниями и опытом, которые удовлетворяют всем вашим требованиям. Наш ассортимент услуг включает рекомендации GWP®, услуги по установке, калибровке, обучению, техническому обслуживанию, поддержке и ремонту.

► www.mt.com/service

Используйте наш опыт в области взвешивания

Благодаря богатому опыту в области взвешивания в лаборатории компания МЕТТЛЕР ТОЛЕДО может предложить большое количество разнообразных учебных интернет-ресурсов. Воспользуйтесь нашим опытом для совершенствования знаний ноу-хау в области взвешивания и извлеките максимальную выгоду из всех возможностей весов. Просмотрите документацию на нашем сайте – там есть ряд важных материалов.



Видео

В простом обучающем формате наши видео демонстрируют использование весов и информируют о решениях в области взвешивания. Примеры курсов:

- Антистатические решения
- Простая очистка

► www.youtube.com/mtlaboratory



Электронное обучение (eLearning)

Обучение при помощи интернета – это экономичный способ подготовки новых сотрудников и выполнения требований GLP/GMP/ISO к переподготовке. Начните с курсов:

- Соответствие требованиям USP
- Лабораторные весы – внешние воздействия и очистка

► www.mt.com/lab-elearning



Интернет-семинары по запросу

Учитесь непосредственно у наших экспертов в области взвешивания и приглашенных докладчиков. Зарегистрироваться очень просто. Для начинающих мы рекомендуем курсы:

- Минимизация несоответствий
- Надлежащая практика взвешивания (Good Weighing Practice)

► www.mt.com/webinars

www.mt.com/balances

Дополнительная информация

МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ

101000 Москва,
Сретенский бульвар, 6/1
Тел.: (495) 651-98-86
(495) 621-56-66
Факс: (499) 272-22-74

E-mail: inforus@mt.com
Internet: www.mt.com

© 03/2016 МЕТТЛЕР ТОЛЕДО СНГ
Права на технические изменения
сохраняются
Напечатано в России

Екатеринбург (343) 378-48-50
Красноярск (391) 268-19-30
Ростов-на-Дону (863) 218-10-78
Самара (846) 273-85-18
Уфа (347) 248-14-96
Казань (843) 272-51-92
Новосибирск (383) 276-02-84
Киев +38 (044) 461-78-02
Алматы +7 (727) 250-63-69
Хабаровск (4212) 91-02-39



Сертификат качества
Разработка, производство и тестирование
в соответствии с ISO9001.



**Сертификат экологической
безопасности**



Сертификат Ростехрегулирования
Продукция МЕТТЛЕР ТОЛЕДО внесена
в государственные реестры средств
измерений России и стран СНГ.