

# Лабораторные весы



## Лабораторные весы MS

Надежная конструкция

Удобство эксплуатации

Достоверные результаты

**Точность и надежность**  
Взвешивайте с удовольствием

**METTLER TOLEDO**

# Лабораторные весы MS

## Взвешивание без проблем

**В современных напряженных условиях лаборатории и производства грамотный выбор оборудования является ключом к достижению качества и эффективности. Для того чтобы соблюдать необходимые требования к точности измерений и выполнять работу в установленный срок, необходимо использовать удобные в эксплуатации весы, которым можно доверять.**

Всем этим требованиям отвечают весы MS METTLER TOLEDO, оснащенные современными функциями контроля, что обеспечивает получение достоверных результатов. Пошаговые инструкции, интуитивно понятный графический интерфейс и встроенные приложения делают ежедневные операции взвешивания простыми даже для неопытных пользователей. Продуманная до мелочей конструкция весов MS облегчает их очистку и обслуживание.

### Аналитические и полумикровесы



Максимальная нагрузка: 120 г – 320 г

Дискретность: 0.01 мг – 0.1 мг

### Технические весы



Максимальная нагрузка: 320 г – 8 кг

Дискретность: 1 мг – 1 г

### Большегрузные весы



Максимальная нагрузка: 12 кг – 32 кг

Дискретность: 0.1 г – 1 г



Компактные приборы обеспечивают сотрудникам производственной лаборатории максимальный уровень комфорта и производительности.



**Erwin W. Studer**  
**Co-Owner, profact AG,**  
**Manufacturing Consultants Switzerland**

"Сегодня преуспевающие компании создают лаборатории, которые сфокусированы на получении результатов наиболее эффективным способом с точки зрения затрат, скорости и качества. Каждое устройство должно способствовать достижению этой цели."

Весы MS с их надежностью и удобством эксплуатации удовлетворяют требованиям, которые предъявляются к эффективной лаборатории.

# Полумикровесы MS

## Швейцарская точность

**Полумикровесы MS с дискретностью 10 мкг идеально подходят для взвешивания самых маленьких образцов. Весовая ячейка с технологией высокого разрешения (HRT) изготовлена в Швейцарии и гарантирует достоверность результатов.**

Эргономичная конструкция дверок ветрозащитного кожуха обеспечивает комфортное управление весами, а высота кожуха позволяет использовать в качестве тары колбы на 250 мл.

### Автоматическая калибровка proFACT



Для обеспечения неизменно точных результатов полностью автоматическая внутренняя калибровка с контролем времени и температуры (proFACT) использует две встроенные гири для проверки чувствительности и нелинейности.

### Эргономичный дизайн



Дверцы не выступают за пределы весов, занимая минимум пространства на рабочем столе. Эргономичность процесса взвешивания обеспечивается возможностью открытия правой дверцы левой рукой и наоборот.

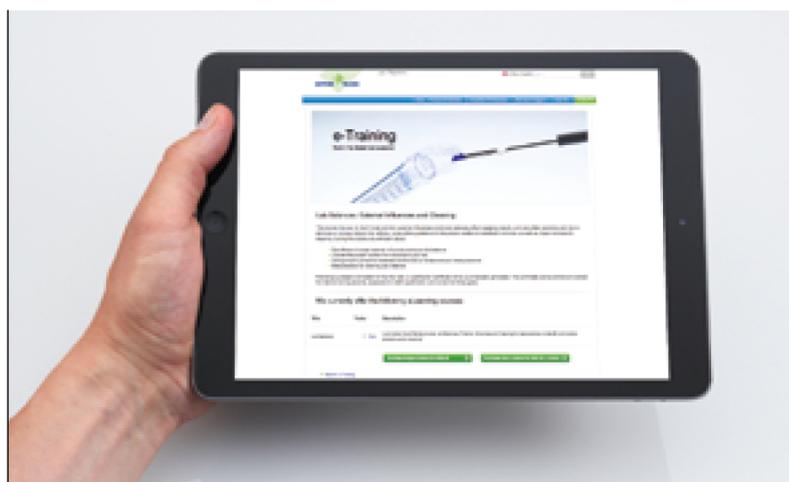
### Калибровка пипеток



Полумикровесы быстро превращаются в установку для калибровки пипеток с помощью антииспарительной ловушки. Встроенное приложение выдает подсказки оператору в ходе всего процесса калибровки.



Высокая производительность благодаря мгновенной стабилизации показаний и эргономичной конструкции весов.



#### **Электронное обучение (eLearning) "Влияние внешних факторов"**

Узнайте у наших экспертов о том, как можно добиться наилучших результатов работы весов. В данном интерактивном курсе рассматриваются 6 основных внешних факторов, которые могут повлиять на результаты взвешивания, и способы их устранения. Также предоставляется руководство по выбору оптимального места установки весов в лаборатории и эффективным способам их очистки.

# Аналитические весы MS-TS

## Достоверные результаты

**Встроенная функция самодиагностики весов MS гарантирует точные результаты – операторы получают предупреждения в случае несоблюдения допусков. Корректирующие действия в процессе работы рекомендуются произвести немедленно, что позволит избежать получения недостоверных результатов.**

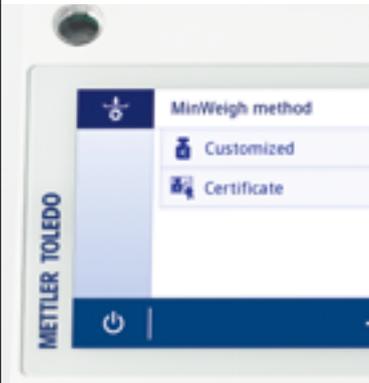
Функции LevelControl, MinWeigh и автоматической калибровки proFACT обеспечивают соответствие нормативным требованиям. Функция ISOLog регистрирует все изменения настроек весов, относящихся к взвешиванию. Для дополнительной безопасности настройки можно защитить паролем.

### Контроль установки по уровню



Встроенная функция LevelControl сигнализирует, если весы не выставлены по уровню, и выводит на дисплей инструкции, которые помогают выровнять весы за несколько секунд.

### Функция MinWeigh



Возможность запрограммировать заданный пользователем минимальный вес обеспечивает дополнительную защиту от ошибки.

### Защита паролем



Функции, которые влияют на метрологические характеристики весов, защищены от случайного изменения паролем.



Для обеспечения неизменно точных результатов взвешивания необходимо регулярно тестировать весы.



#### **Два простых решения**

Системы GWP® предоставляют график тестирования, составленный на основе соответствующих рисков, характерных для конкретного режима взвешивания, и включающий информацию по всем необходимым испытаниям, периодичности их выполнения и гилям, которые необходимо использовать.

Набор гирь CarePac® со всеми необходимыми компонентами обеспечивает полное соответствие требованиям GWP®, а также ISO, GLP и GMP.

# Аналитические весы MS-TS

## Комфорт и прослеживаемость

**Простые пошаговые инструкции встроенных приложений руководят действиями пользователя при выполнении повседневных задач. Можно быть уверенным в том, что технологические допуски соблюдаются, а полученные результаты соответствуют нормативным требованиям. Риск человеческой ошибки в значительной степени снижен.**

Операции взвешивания можно сделать еще проще, подключив к весам внешние устройства, такие как сканер штрих-кода, беспроводной принтер, дополнительный дисплей и прочее оборудование, что обеспечит беспрепятственное выполнение взвешивания.

### Сенсорный дисплей



С большим цветным 7-дюймовым сенсорным дисплеем можно работать даже в хлопчатобумажных, силиконовых и резиновых перчатках. Интуитивно понятный интерфейс упрощает считывание результатов.

### Идентификаторы образцов



Возможность ввода до 4 идентификаторов образца (ID пользователя, ID образца, ID партии и т.д.) с помощью встроенной сенсорной панели или сканера штрих-кода гарантирует полную прослеживаемость.

### Простота очистки



Ветрозащитный кожух QuickLock демонтируется за несколько секунд без каких-либо инструментов. Гладкие и закругленные поверхности облегчают очистку.



Ежедневные операции взвешивания можно существенно упростить за счет обработки данных в электронном виде, что сэкономит время, а также уменьшит количество ошибок.



#### **Автоматизация упрощает обработку данных**

Операции взвешивания становятся проще, а результаты – надежнее за счет подключения сканера штрих-кода для безошибочного ввода идентификаторов образца и использования Bluetooth-принтера для печати результатов за пределами рабочей зоны.

- Два USB, RS232, Bluetooth (по заказу)
- Встроенная функция PC Direct – простая передача данных на ПК без использования специального ПО

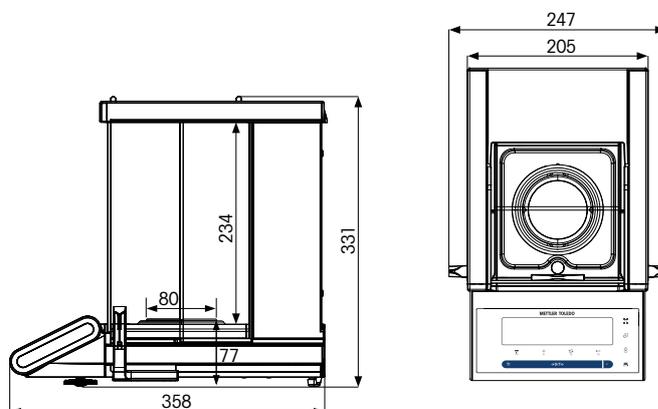
# Аналитические и полумикровесы MS

## ГОСТ OIML R76-1-2011

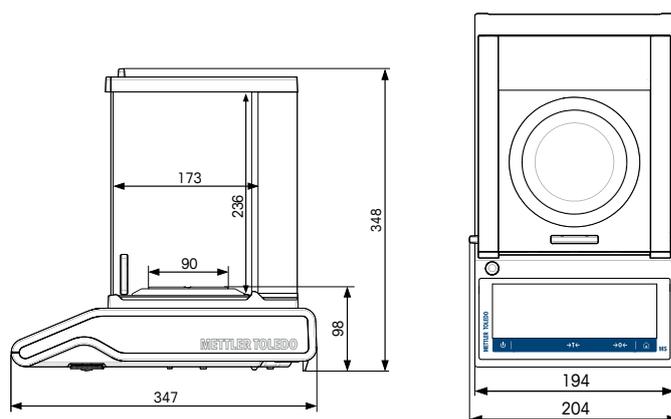
### Регистрационный №63293-16

## Технические характеристики

### Полумикровесы MS



### Аналитические весы MS-TS



Все размеры указаны в мм

<b>Полумикровесы MS 0.01 мг</b>	<b>MS105</b>	<b>MS105DU</b>	<b>MS205DU</b>
Максимальная нагрузка (диапазон повыш. точности/полный диапазон)	120 г	42 / 120 г	82 / 220 г
Дискретность, полный диапазон	0.01 мг	0.1 мг	0.1 мг
Дискретность, диапазон повышенной точности	-	0.01 мг	0.01 мг
Воспроизводимость (при номинальной нагрузке)	0.04 мг	0.08 мг	0.08 мг
Воспроизводимость (при низкой нагрузке)	0.02 мг (10 г)	0.02 мг (5 г)	0.02 мг (10 г)
Время стабилизации (диапазон повыш. точности/полный диапазон)	3 с	3 с / 1.5 с	3 с / 1.5 с

<b>Аналитические весы MS-TS 0.1 мг</b>	<b>MS104TS</b>	<b>MS204TS</b>	<b>MS304TS</b>
Максимальная нагрузка	120 г	220 г	320 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	3 с

## Отличительные особенности

		<b>Полумикро- весы MS</b>	<b>Аналитические весы MS-TS</b>
<b>Точные результаты</b>	Весовая ячейка высокого разрешения (HRT) с двумя встроенными калибровочными гириями	•	
	Весовая ячейка MonoBloc и надежная защита от перегрузки		•
	proFACT – полностью автоматическая внутренняя калибровка с учетом времени и температуры	•	•
	Функция MinWeigh		•
	Полностью металлический корпус	•	•
<b>Удобство эксплуатации</b>	Большой цветной 7-дюймовый сенсорный дисплей (высота цифр 18 мм)		•
	Высококонтрастный ЖК-дисплей	•	
	Функция LevelControl		•
	Статистика – усовершенствованное управление данными взвешивания		•
	Простая очистка, быстрый демонтаж стеклянных панелей с помощью QuickLock	•	•
	Система ErgoDoor – управление двумя дверцами одной рукой	•	
	Раздвижные дверцы ветрозащитного кожуха для уменьшения занимаемого пространства	•	
<b>Обеспечение качества</b>	Журнал ISO – записи важных изменений (регулировок, статуса установки по уровню и т.п.)		•
	Идентификатор образца – устранение неразберихи с образцами и обеспечение прослеживаемости		•
	Защита паролем – регулировки могут выполнять только уполномоченные пользователи		•
	Функция MenuLock (защита настроек)	•	
	Проверка пипеток PipetteCheck с использованием антииспарительной ловушки для калибровки пипеток (по заказу)	•	
<b>Автоматизация</b>	3 интерфейса – два USB и RS232		•
	2 интерфейса – USB и RS232	•	
	Адаптер Bluetooth (по заказу)	•	•
	Приложение PC Direct для передачи данных на ПК (не требуется дополнительного ПО)	•	•

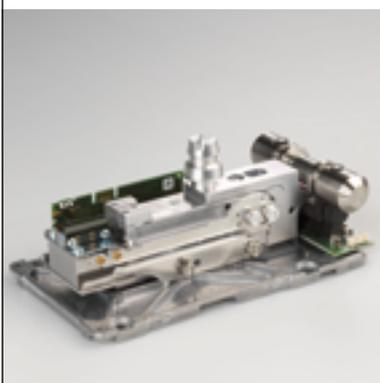
# Технические весы MS-TS

## Надежная конструкция

**Продуманная конструкция технических весов MS с S-платформой позволяет использовать их в лаборатории и на производстве. Весовая ячейка MonoBloc обеспечивает необходимую точность и защиту от ударов и перегрузок.**

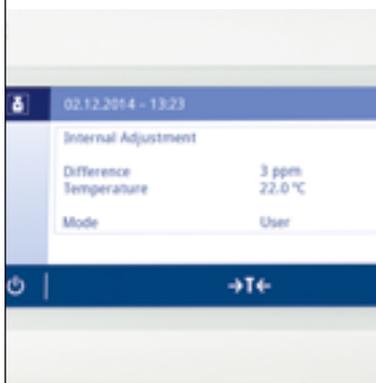
Обеспечивая неизменно надежные результаты даже в неблагоприятных условиях, весы MS являются эффективным вложением средств предприятия.

### Весовая ячейка MonoBloc



Обновленная весовая ячейка MonoBloc обеспечивает получение надежных результатов. Встроенная защита от перегрузок гарантирует продолжительный срок службы весов.

### Автоматическая калибровка proFACT



Полностью автоматическая внутренняя калибровка компенсирует изменения температуры окружающей среды, которые могут влиять на точность результатов взвешивания.

### Быстрая установка по уровню

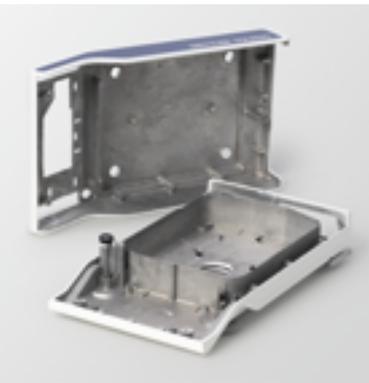


Система LevelLock с двумя регулируемыми опорами позволяет легко установить весы по уровню и четко зафиксировать на рабочем столе. Данная конструкция менее восприимчива к вибрации, что обеспечивает быструю стабилизацию показаний.



Зеленый цвет на дисплее указывает на то, что результат находится в пределах установленных допусков. Данная функция позволяет выполнять такие задачи, как контрольное взвешивание, гораздо быстрее и с меньшим количеством ошибок.

### **Полностью металлический корпус**



Алюминиевый корпус не только защищает весовую ячейку от ударов, но также устойчив к воздействию агрессивных реагентов, включая ацетон.

# Технические весы MS-TS

## УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Встроенные приложения на весах MS предоставляют пользователю понятные пошаговые инструкции, что дает уверенность в правильном выполнении всех операций. Функции предупреждения, такие как LevelControl и MinWeigh, дают более высокую степень уверенности в результатах.**

С большим сенсорным дисплеем легко работать даже в перчатках, а цифры высотой 18 мм позволяют легко считывать результаты. После завершения взвешивания весы легко очищаются благодаря гладким, протирающимся до чиста поверхностям.

### Сенсорный дисплей



С большим цветным 7-дюймовым сенсорным дисплеем можно работать даже в хлопчатобумажных, силиконовых и резиновых перчатках. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и цифры высотой 18 мм обеспечивают комфортность выполнения рутинных задач.

### Контроль установки по уровню



Встроенная функция LevelControl сигнализирует, если весы не выставлены по уровню, и выводит на дисплей инструкции, которые помогают выровнять весы за несколько секунд.

### Функция MinWeigh



Во время взвешивания результаты отображаются красным цветом до тех пор, пока вес нетто образца не достигнет предварительно заданного минимального значения. Это упрощает контроль соблюдения технологических допусков.



Большой кожух защищает весы от потоков воздуха, что идеально подходит для выполнения тонких операций, таких как определение веса покрытий методом дифференциального взвешивания.



**Настраиваемые профили пользователей обеспечивают безопасность и удобство эксплуатации**

- Управляйте весами на родном языке
- Экономьте время с помощью встроенных приложений
- Используйте пароли для защиты настроек весов

# Технические весы MS-L

## Жесткие условия эксплуатации

**Технические весы MS с L-платформой, позволяющей взвешивать габаритные грузы весом до 32 кг, созданы для выполнения нестандартных задач. Весовая ячейка MonoBloc, степень защиты от проникновения пыли и влаги IP54 и надежная защита от перегрузки обеспечивают получение достоверных результатов даже в самых неблагоприятных производственных условиях.**

Большая весовая платформа идеально подходит для взвешивания габаритных контейнеров и дальнейшего дозирования в них множества ингредиентов. Легко очищающиеся поверхности обеспечивают простоту ухода за весами.

### Прочная конструкция



Прочный металлический корпус и надежная защита от перегрузки более чем на 100 кг защищают весы при работе с тяжелыми образцами и контейнерами.

### Химическая стойкость



Весовая платформа и корпус весов устойчивы к воздействию агрессивных химикатов, включая ацетон, что обеспечивает продолжительный срок службы весов.

### Пылевлагозащита IP54



Защита от проникновения пыли и влаги позволяет весам противостоять воздействию самых неблагоприятных условий в процессе взвешивания.



Большая весовая платформа особенно важна при приготовлении рецептов из ингредиентов большой массы.



**Продуманная до мелочей конструкция облегчает выполнение ежедневных задач**

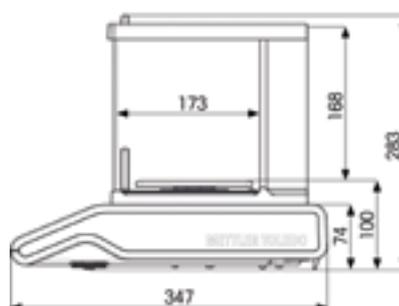
Например, канавка в верхней части весовой платформы позволяет размещать цилиндрические образцы непосредственно на весах, без использования дополнительного контейнера.

# Технические весы MS

ГОСТ OIML R76-1-2011  
Регистрационный №63293-16

## Технические характеристики

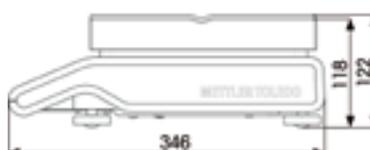
Технические весы MS-TS с дискретностью 1 мг



Технические весы MS-TS с дискретностью 10 мг и 0.1 г



Технические весы MS-L с дискретностью 0.1 г и 1 г



Все размеры указаны в мм

<b>Технические весы MS-TS</b>	<b>1 мг, с защитным кожухом</b>				<b>0.01 г – 0.1 г</b>	
<b>Модель</b>	<b>MS303TS</b>	<b>MS403TS</b>	<b>MS603TS</b>	<b>MS1003TS</b>	<b>MS1602TS</b>	<b>MS3002TS</b>
Максимальная нагрузка	320 г	420 г	620 г	1020 г	1620 г	3200 г
Дискретность	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	0.01 г	0.01 г
Воспроизводимость (при номин. нагрузке)	1 мг	1 мг	1 мг	1 мг	0.01 г	0.01 г
Время стабилизации	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с	1.5 с

<b>Технические весы MS-TS</b>	<b>0.01 г – 0.1 г</b>					
<b>Модель</b>	<b>MS4002TS</b>	<b>MS4002TSDR</b>	<b>MS6002TS</b>	<b>MS6002TSDR</b>	<b>MS12002TS</b>	<b>MS8001TS</b>
Максимальная нагрузка (диап. повыш. точности/полный диап.)	4200 г	820 /4200 г	6200 г	1220 / 6200 г	12200 г	8200 г
Дискретность, полный диап.	0.01 г	0.1 г	0.01 г	0.1 г	0.01 г	0.1 г
Дискретность, диап.повыш.точности	-	0.01 г	-	0.01 г	-	-
Воспроизводимость (при номин. 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 с

<b>Технические весы MS-L</b>	<b>0.1 г – 1 г</b>			
<b>Модель</b>	<b>MS12001L</b>	<b>MS16001L</b>	<b>MS32001L</b>	<b>MS32000L</b>
Максимальная нагрузка	12200 г	16200 г	32200 г	32200 г
Дискретность	0.1 г	0.1 г	0.1 г	1 г
Воспроизводимость (при номин. нагрузке)	0.1 г	0.1 г	0.1 г	1 г
Время стабилизации	2 с	2 с	2 с	1.5 с

<b>Отличительные особенности</b>		<b>Прецизионные весы MS-TS</b>	<b>Прецизионные весы MS-L</b>
<b>Точные результаты</b>	Весовая ячейка MonoBloc и защита от перегрузки	•	•
	ргоFACT – полностью автоматическая внутренняя калибровка с учетом времени и температуры	•	•
	Функция предупреждения MinWeigh	•	
	Полностью металлический корпус	•	•
<b>Удобство эксплуатации</b>	Большой цветной 7-дюймовый сенсорный дисплей (высота цифр 18 мм)	•	
	Высококонтрастный дисплей HCD (высота цифр 18 мм)		•
	Функция LevelControl	•	
	Статистика – усовершенствованное управление данными взвешивания	•	
	Простая очистка благодаря гладким закругленным поверхностям	•	•
	Система LevelLock – быстрая и надежная установка по уровню	•	
<b>Обеспечение качества</b>	Степень защиты IP54 – защита от проникновения пыли и влаги	•	•
	Журнал ISO – записи важных изменений (регулировок, статуса установки по уровню и т.п.)	•	
	Идентификатор образца – устранение неразберихи с образцами и обеспечение прослеживаемости	•	
	Защита паролем – регулировки могут выполнять только уполномоченные пользователи	•	
<b>Автоматизация</b>	Функция Menulock (защита настроек)		•
	3 интерфейса – два USB и RS232	•	
	2 интерфейса – USB и RS232		•
	Адаптер Bluetooth по заказу	•	•
	Приложение PC Direct для передачи данных на ПК (не требуется дополнительного ПО)	•	•

# Дополнительные принадлежности для нестандартных задач

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

## Взвешивание порошков



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

## 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



Термопринтеры P-5х быстро печатают результаты на бумаге, самоклеящихся этикетках и рулонной самоклеящейся бумаге (включая штрих-коды).

## Ветрозащитный кожух



Большой ветрозащитный кожух защищает весы от потоков воздуха, которые могут препятствовать стабилизации весов, например, от потоков воздуха, которые создает кондиционер.



Встроенное приложение PC Direct мгновенно передает результаты взвешивания в открытое приложение на планшете или ПК, например, в таблицу Excel.



#### **Простая передача данных**

Гибкие возможности подключения весов упрощают и ускоряют ежедневную работу в лаборатории.

ПО для весов LabX direct упрощает управление данными:

- Настраиваемый формат данных
- Передача даты, времени, единицы измерения и ID образца
- Быстрая и безошибочная передача данных (например, в приложение MS Office, систему ERP)

# Сервисное обслуживание

## Гарантия достоверных результатов

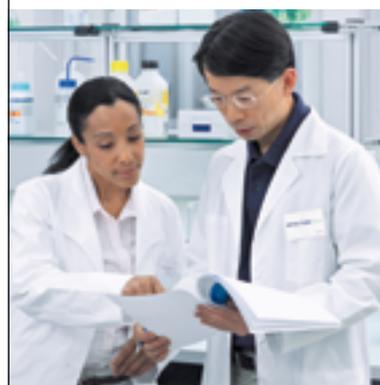
От оценки ваших потребностей до выбора правильных весов с последующим выполнением повседневных работ по взвешиванию в вашей лаборатории – команда специалистов отдела продаж и сервисной службы МЕТТЛЕР ТОЛЕДО может сопровождать вас на каждом этапе выполнения работ. Наш богатый опыт гарантирует вам использование весов с превосходными рабочими характеристиками, максимальный период работоспособности и полное соответствие нормам и стандартам, действующим в вашей отрасли.



### Надлежащая практика взвешивания (Good Weighing Practice™)

Компания МЕТТЛЕР ТОЛЕДО разработала надлежащую практику взвешивания (GWP®), представляющую собой стандартизированную научную методику для обоснованного выбора, надежной эксплуатации и калибровки весового оборудования. GWP® может применяться ко всему весовому оборудованию любого производителя.

### Оценка и выбор



Наша услуга "Рекомендации GWP®" помогает выбрать правильные весы в соответствии с требованиями качества и конкретного процесса. Мы предоставляем документальное подтверждение соответствия выбранных весов метрологическим, экологическим и нормативным требованиям.



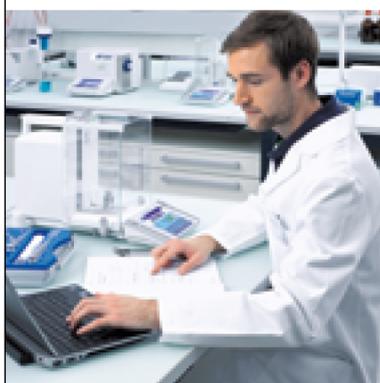
Глобальный охват и присутствие в регионах! Команда из 5000 специалистов отдела продаж и сервисной службы представляет МЕТТЛЕР ТОЛЕДО в более чем 140 странах по всему миру.

### Установка оборудования



Мы документируем установку и квалификацию весов в соответствии с нормативными требованиями, действующими в соответствующей отрасли. Обучение операторов сразу после установки приводит к повышению производительности.

### Калибровка



Калибровка весов лежит в основе точных результатов взвешивания. В каждом сертификате калибровки указывается минимальный вес для весов и неопределенность измерения – существенная информация для обеспечения надежности процессов взвешивания.

### Повседневная эксплуатация



Услуга "Верификация GWP®" обеспечивает четкое руководство для проверки рабочих характеристик весов и позволяет сэкономить время и деньги. Комплект документации включает график тестирования и калибровки, технические характеристики гирь для тестирования и план технического обслуживания.

# 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](http://www.youtube.com/mtlaboratory)

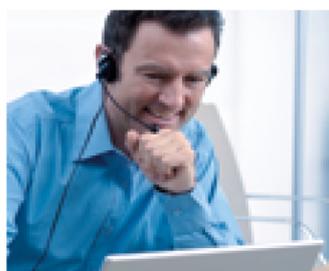


## Электронное обучение (eLearning)

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](http://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](http://www.mt.com/webinars)



**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.

## ООО «Диаэм»

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**Москва**  
ул. Магаданская, 7/3  
тел./факс:  
(495) 747-0508  
sales@dia-m.ru

**Новосибирск**  
пр. Акад.  
Лаврентьева, 6/1  
тел./факс:  
(383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Казань**  
ул. Парижской  
Коммуны, д. 6  
тел./факс:  
(843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**Санкт-Петербург**  
ул. Профессора  
Попова, 23  
тел./факс:  
(812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
пер. Семашко, 114  
тел./факс:  
(863) 250-0006  
rnd@dia-m.ru

**Пермь**  
Представитель  
в УФО  
тел./факс:  
(342) 202-2239  
perm@dia-m.ru

**Воронеж**  
тел./факс:  
(473) 232-4412  
voronezh@dia-m.ru