

Pipetting 360°

**ДИА•М**  
современная лаборатория

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

2011



Механические пипетки  
Электронные пипетки  
Многоканальные пипетки  
Наконечники BioClean  
Дозатор Liquidator 96  
Специальные пипетки RAININ



## Пипетки и дозаторы RAININ

от простых пипеток до уникальных решений

**METTLER TOLEDO**

# Пипетки и дозаторы RAININ

## Современные технологии

**Пипетки и дозаторы RAININ – это высокое качество, точность, передовые технологии, удобство и комфорт в работе в одном дозаторе. Все производство RAININ – как пипеток, так и наконечников – отвечает самым строгим требованиям и стандартам. Сегодня благодаря компании МЕТТЛЕР ТОЛЕДО эти пипетки доступны на российском рынке.**

**RAININ**  
Лабораторные  
пипетки

### Система LTS LiteTouch System



Система LTS LiteTouch System – революционная система, позволяющая снизить усилия на 70 – 85% при установке и извлечении наконечника.

В основе этой системы лежит специальная цилиндрическая форма ствола пипетки и наконечника. Преимуществами являются малая площадь сцепления и надежная герметичная посадка наконечника. Для создания герметичного соединения наконечника с пипеткой и его последующего извлечения требуется минимум усилий. В среднем затрачиваемое усилие снижается с 4 до 0,6 кг.

Отсутствие кольцевых уплотнений снижает риск поломки дозатора, избавляет от необходимости проведения ремонта и технического обслуживания, а также препятствует загрязнению образца частицами, появляющимися в результате износа уплотнений.

### Технология Magnetic Assist



Технология Magnetic Assist позволяет снизить усилия, необходимые для отбора и дозирования пробы, на 50% благодаря магниту, встроенному в корпус пипетки.

Магнит снижает разницу между дозирующим и выталкивающим ходами поршня и позволяет использовать менее упругие пружины. Таким образом оба хода становятся значительно легче, а прилагаемые усилия сокращаются. Также магнит помогает большому пальцу чувствовать и удерживать поршень на нулевой позиции перед дозированием.

**Узнайте больше о пипетках и дозаторах RAININ на сайте МЕТТЛЕР ТОЛЕДО**

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)



**Новая пипетка Adjustable Spacer**  
с регулируемым расстоянием  
между наконечниками



**Adjustable Spacer**

Новые пипетки Adjustable Spacer с регулируемым расстоянием между наконечниками повышают производительность при работе с разными форматами планшетов и эппендорфами.

Одним движением можно изменить расстояние между наконечниками с 24-луночного формата планшет на 96-луночный или для одновременной работы с несколькими эппендорфами.

Расстояние между каналами изменяется в диапазоне от 9 до 19 мм (для 6-канального дозатора) или от 9 до 14 мм (для 8-канального дозатора). Эта пипетка незаменима для выполнения рутинных задач в области геной и белковой инженерии.

**Новая пипетка Pipet-Lite XLS**  
первая в мире пипетка  
с радиочастотной меткой



**Pipet-Lite XLS**

Новые пипетки Pipet-Lite XLS оснащены специальной RFID-меткой, которая встроена в рукоятку дозатора. Данная метка позволяет сохранять в своей памяти информацию о датах калибровок, техническом обслуживании, пользовательских задачах и самих пользователей. С помощью специального считывающего модуля информация в любой момент доступна для пользователя на экране компьютера, ее можно редактировать и дополнять.

RFID-метка позволит быстро восстановить историю работы с каждой пипеткой и предотвратить несвоевременную калибровку и возможную контаминацию при путанице дозаторов. Это неосциненно в случаях большого количества дозаторов и исследовательских задач в одной лаборатории.

# Pipet-One. Rainin Classic

## Эргономичность и надежность



Пипетки серий Pipet-One и RAININ Classic – это простые и надежные дозаторы для повседневной работы. Точность и воспроизводимость соответствуют стандарту ISO 8655-6 и даже превосходят его. Передовые технологии и высококачественные материалы (нержавеющая сталь, поливинилдифторид), специальная конструкция и современный тип производства обеспечивают высокую надежность этих дозаторов, одну из лучших на рынке.

Благодаря продуманному дизайну, легкому весу, специальному упору для большого пальца

в сочетании с легким ходом поршня, что достигается за счет менее упругих пружин, работа с дозатором становится простой и комфортной, а необходимые усилия и воздействие на кисть оператора заметно снижаются. Это сокращает ошибки, связанные с человеческим фактором, и повышает точность результатов.

Специальный силиконовый амортизатор, применяемый в системе сброса наконечника, обеспечивает дополнительную защиту, снижая ударные нагрузки на большой палец при сбросе наконечника.

### Меньше усилий



Облегченный ход поршня и посадка наконечника снижают усилия для отбора и дозирования пробы и уменьшают нагрузку на руку пользователя. Усилия при дозировании снижены на 25% по сравнению с традиционными пипетками.

### Комфортно и удобно



Продуманный дизайн, легкий вес, специальный упор для большого пальца позволяют отдохнуть вашим рукам даже при длительных циклах дозирования. Разборка и сборка пипетки осуществляется легко и просто.

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)

# Pipet-Lite XLS

## Эталонные дозаторы с RFID-меткой



При производстве пипеток серии Pipet-Lite XLS компания RAININ применила свои самые современные достижения и технологии, благодаря чему на рынке появились дозаторы, которые можно назвать эталонными. Благодаря технологии Magnetic Assist и запатентованной системе LTS все значимые усилия при работе с дозатором значительно сокращены. Усовершенствованная эргономика, облегченный ход поршня и небольшой вес делают работу еще более легкой и комфортной на протяжении всего рабочего процесса. Точность и воспроизводимость результатов гарантированы. Изменение объема происходит плавным и легким поворотом кнопки плунжера.

### Полный контроль и удобство



Новый дизайн корпуса, усовершенствованная форма рукоятки с эргономичным упором для пальца и облегченный ход поршня. Фиксатор объема позволяет предотвратить случайное изменение установленной величины.

После установки нужного объема легкий поворот предохранителя предотвратит случайное изменение установленной величины.

RFID-метка позволяет за несколько секунд вспомнить историю каждой пипетки в лаборатории: кто является пользователем пипетки, для какой задачи она используется, когда была проведена калибровка данной пипетки, пригодна ли она к эксплуатации. Это позволит предотвратить несвоевременную калибровку и возможную контаминацию при проведении ответственных и точных анализов (таких, как ПЦР, кПЦР, ИФА, точные биохимические анализы).

### Управление данными



Встроенная RFID-метка в каждой пипетке серии позволяет получать данные о калибровке и техническом обслуживании пипетки с помощью RFID-сканера, создавать собственные профили для каждой пипетки и сохранять данные непосредственно в RFID-метку, экспортировать данные в Excel-файл.

# Электронные пипетки E4 XLS

## Новый стандарт дозирования



Одноканальные электронные пипетки E4 XLS компании Rainin – это воплощение возможностей, функций и принципиально нового подхода к навигации, которые позволяют свежим взглядом посмотреть на простоту управления пипетками.

Благодаря революционному подходу к навигации с помощью джойстика и большому цветному дисплею, все параметры и функции пипетки E4 XLS всегда доступны пользователю. Меню карусельного типа позволяет быстро переходить из одного режима в другой и выбирать настройки. Кроме того, эргономичная рукоятка и небольшой вес обеспечивают чувство легкости и отсутствие усталости даже после нескольких часов работы с пипеткой E4.

- Большой экран, управление джойстиком и меню карусельного типа ускоряют доступ ко всем режимам и опциям.
- 9 режимов дозирования.

- Режим True Manual™ обеспечивает непрерывный контроль скорости в режиме реального времени в сочетании с точным измерением объема.
- Независимый контроль скорости отбора, дозирования и смешивания для жидкостей с неводными свойствами, как горячих, так и холодных.
- Опции продувания и автоматического дозирования для получения точных данных дозирования.
- Эргономичный упор для пальца и джойстик обеспечивают максимальный комфорт.
- Многоязычный дисплей и функция Помощь на экране.
- Удобный доступ к сервисным записям и предупреждениям.
- Радиочастотные метки (RFID) для расширенного управления данными.
- Литий-ионный аккумулятор и настенный блок питания в комплекте.
- Стойка для быстрой зарядки (дополнительно). Одновременно заряжает три пипетки в течение часа.
- LTS или традиционные конические пипетки

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)



### Быстрая навигация



Предельно простая структура меню пипетки E4, джойстик и большой цветной экран позволяют легко и быстро переключаться между разными режимами и настраивать функции.

### Полный набор функций



В дополнение к стандартным функциям, пипетка E4 XLS обладает дополнительными возможностями: многократное и обратное дозирование, разбавление и титрование.

### Соответствие требованиям GLP



Пипетка E4 XLS RAININ — настоящая находка, особенно для лабораторий, подлежащих обязательным проверкам. Все сервисные данные записываются и сохраняются в энергонезависимой памяти и защищены даже на случай перезагрузки или отказа цепи питания.

**RAININ**  
Лабораторные  
пипетки

# Многоканальные пипетки

## Высокая производительность



Система LTS и особая конструкция многоканального дозатора RAININ обеспечивают ровную посадку наконечников и надежную герметизацию без значимых усилий, равномерный отбор проб по всем каналам и легкое извлечение всех наконечников одновременно.

Отсутствие кольцевых уплотнений в конструкции наконечников снижает риск поломки дозатора, избавляет от необходимости проведения ремонта и технического обслуживания, а также препятствует загрязнению. Точность и воспроизводимость результатов дозирования удовлетворяют самым строгим требованиям и стандартам.

Нижняя часть пипетки вращается на 360°, фиксатор объема предотвращает случайное изменение установленной величины.

Многоканальный дозатор RAININ – лучшее решение при работе с планшетами разных форматов, при проведении ИФА или ПЦР-анализов.

- 16- и 24-канальные дозаторы
- дозаторы с регулируемым расстоянием между наконечниками

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)

### Равномерный отбор



Система LTS обеспечивает ровную посадку наконечников и герметичность соединения без значительных усилий. Результат – равномерный отбор проб по всем каналам. Высокая точность и воспроизводимость результатов гарантированы.

### Полный контроль



Эргономичные пипетки серии Pipet-Lite и EDP3 обеспечивают комфорт и оптимальную управляемость даже при длительной работе. Силиконовый амортизатор снижает ударные нагрузки на большой палец. Нижняя часть пипетки вращается на 360°, что значительно облегчает процесс дозирования.



## Электронные многоканальные пипетки E4 XLS RAININ



Новая пипетка E4 позволяет увеличить производительность за счет возможности изменения расстояния между наконечниками – с формата 24-луночных до 96-луночных планшетов.

Управляемый микропроцессором шаговый двигатель устраняет погрешности, связанные с действиями пользователя, и гарантирует максимальную точность - в любое время, при любых обстоятельствах и независимо от оператора.

Различные программы дозирования делают ее прекрасно подходящей практически для любой области применения - от обычного дозирования до многократного дозирования, смешивания и титрования. Эргономичная и оснащенная длительно работающей батареей, пипетка E4 XLS позволяет в течение многих часов работать стабильно и с комфортом.

### Увеличение продуктивности

Дозирование в 96-луночный планшет ручной многоканальной пипеткой утомительно и требует лишних физических усилий. Скорость электронной пипетки можно изменять от 1 до 10 и автоматический сброс аликвоты будет произведен за 0,2 секунды, помогая выполнять работу значительно быстрее.

### Функция многократного дозирования

Дозатор E4 XLS рассчитывает количество аликвот, которое вы можете дозировать после одного отбора. Функция AUTOPACE упрощает повторяемую процедуру сброса: достаточно одного нажатия на джойстик и встроенная программа выполнит многократное дозирование с заданным интервалом времени.

### Дозатор с регулируемым расстоянием

Механизм непрерывного изменения расстояния позволяет вам выбрать расстояние между каналами от 9 до 19 мм (для 6-канального дозатора) или от 9 до 14 мм (для 8-канального дозатора). Это позволяет забирать пробы из 96-луночных планшетов и переносить их в 24-луночные планшеты или пробирки и наоборот одним дозатором.

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)

# Настольный 96-канальный дозатор

## Повышение эффективности работы

- Уникальная система дозирования для задач со средней и высокой производительностью
- Поместится на любом лабораторном столе и в любом ламинарном боксе
- Позволяет работать с планшетами на 96 и на 384 лунки

### Дозатор прост в работе —

Liquidator 96 не требует программирования. Обращаться с дозатором Liquidator 96 очень легко — не сложнее, чем с автоматической пипеткой. Нет ни сложных программ, ни сложного программирования. Персональный настольный дозатор Liquidator 96 всегда готов к работе.

### Гибкость и удобство в обращении

Удобный и мощный, дозатор Liquidator 96 значительно ускоряет работу в лаборатории. С привычной простотой ручного дозатора можно отбирать пробы из любого многолуночного планшета, емкости или глубокого контейнера и дозировать в планшеты на 96 и 384 лунки.

Новый дозатор поместится на любом столе или в ламинарном боксе.

### Экономия времени и средств

Дозатор Liquidator 96 отлично подходит для проведения экспериментов. 96-канальная дозирующая система по скорости и удобству работы превосходит многие автоматические роботы-дозаторы. Заполнение 96 лунок занимает не более 20 секунд, а заполнение или репликацию 25 планшетов можно выполнить всего за 10 минут.

Liquidator 96 повышает производительность и исключает ошибки при раскапывании планшетов, такие как пропуски рядов и отдельных лунок.

Исключительно важное свойство нового дозатора для иммуноферментного анализа и ПЦР: все 96 или 384 реакции можно запустить и остановить одновременно!

### Эргономичность

Тщательно сбалансированная конструкция, большие рычаги и наконечники Liquidator LTS требуют очень малых рабочих усилий. Операции осуществляются всей кистью, а не большим пальцем, что снижает усталость. Одновременная смена наконечников становится очень легкой операцией.

### Области применения:

- Работа в 96- и 384-луночном формате;
- раскапывание, последовательное разбавление, промывка, смешивание, аспирация растворов в планшетах;
- при проведении ИФА и ПЦР;
- при проведении скринингов, кристаллизации белков;
- во всех случаях, где необходимо точно, достоверно и быстро раскапывать жидкость в лунки 96- и 384-луночных планшетов.





► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)

## Работать просто как 1 - 2 - 3



1. Установите наконечники



2. Наберите образец



3. Дозируйте образец

### **Уникальная эффективность Liquidator 96**

Отбор проб в 96- или 384-луночные планшеты больше не будет мучительной операцией и источником многочисленных ошибок. Теперь все можно сделать за считанные секунды.

# Специальные пипетки RAININ

## дозаторы для отдельных задач



### Бутылочный дозатор Disp-X

Встроенные средства обеспечения безопасности защищают пользователя от случайных утечек и обеспечивают удобную, безопасную работу. Устройство Disp-X, предназначенное для работы с широким спектром жидкостей.

#### Химическая устойчивость

Высококачественные инертные материалы гарантируют чистоту ваших реагентов от первой до последней аликвоты.

#### Встроенные средства защиты

Трубкой подачи жидкости с закрывающимся колпаком предотвращают случайное дозирование или утечку жидкости.

#### Простое и понятное управление

Легко перемещающийся регулятор делает установку объема простой и удобной.

#### Разнообразие вариантов

Вы можете легко настраивать дозатор Disp-X под вашу задачу. Трубки подачи и слива жидкости доступны разных размеров в соответствии с вашими потребностями.



### Шприцевой дозатор AutoRep

Дозатор для многократного дозирования:

- Регулируемый объем от 1 мкл до 50 мл
- Микропроцессорное управление
- Удобная и комфортная работа, легкий вес

#### Минимум усилий

Все нажимные усилия, которые возникают в результате длительного повторения однотипных движений при многократном дозировании, сведены к минимуму.

#### Три режима для большей гибкости

Многократное дозирование: счетчик циклов отображает каждый выбранный объем. Автоматическое дозирование: определяет среднюю величину интервала времени между

вашими тремя первыми циклами дозирования, и затем автоматически продолжает с той же периодичностью. Программировать интервал не требуется. Обычное дозирование: используйте как обычную пипетку прямого вытеснения.

#### Максимальная производительность

Зарядное устройство полностью зарядит AutoRep E всего за 2,5 часа, или саму батарею за 3,5 часа.

## Пипеточный дозатор Pipet-X

Дозатор Pipet-X позволяет набирать большие объемы образцов (до 100 мл) и обладает необходимой гибкостью для широкого спектра задач, связанных с переносом жидкостей и измерением объемов.

### **Один инструмент – все что нужно**

Дозатор Pipet-X идеально подходит для решения всех задач в серологии; использует стандартные пластиковые или стеклянные серологические пипетки.

### **Удобное управление одной рукой**

Эргономичная рукоятка Pipet-X удобно ложится в руку независимо от ее размера.

Чувствительная к нажатию кнопка контроля скорости позволяет

легко набирать и дозировать жидкости различных типов.

### **Интеллектуальная подзарядка**

Дозатор Pipet-X использует NiMH аккумулятор, обеспечивающий до 8 часов непрерывной работы и позволяющий не прерывать использование дозатора на время зарядки батареи.

### **Отсутствие загрязнений**

Встроенный обратный клапан и гидрофобный мембранный фильтр с диаметром пор 0,2 мкм защищают внутренние компоненты от влаги и не допускают загрязнения при отборе пробы. Для предотвращения коррозии пары жидкости выводятся наружу без контакта с механизмом дозатора.



## Дозатор позитивного вытеснения Pos-D

Пипетка Pos-D разработана специально для жидкостей с высокой плотностью, вязкостью или давлением паров. Одноразовые капиллярные наконечники и поршни полностью устраняют возможность контаминации через аэрозоли, образцы или саму пипетку.

### **Эргономичность**

Продуманный дизайн, легкость, упор для большого пальца обеспечивают комфортабельную работу. Пипетка Pos-D удобно и естественно лежит в вашей руке благодаря более крупной рукоятке более эргономичной конструкции.

### **Удобное расположение дисплея**

Дисплей обращен к пользователю, нет необходимости поворачивать пипетку для того, чтобы увидеть значение объема.

### **Готовность к использованию**

Капиллярные наконечники готовы к использованию, так как они уже предварительно собраны на автоматизированной линии и установлены в штативы с крышками. Контакт с человеком исключен. Все капилляры и поршни предварительно стерилизованы.

► [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)



# Пипетки RAININ

## Широкий выбор для любых задач

### Одноканальные дозаторы переменного объема

| Объем          | Pipet-One  | RAININ Classic | Pipet-Lite  | Pipet-Lite LTS | E4          | E4 LTS     |
|----------------|------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0,1...2 мкл    | PO-2/CN    | PR-2           | SL-2XLS     | L-2XLS         |             |            |
| 0,5...10 мкл   | PO-10/CN   | PR-10          | SL-10XLS    | L-10XLS        | SE4-10XLS   | E4-10XLS   |
| 2...20 мкл     | PO-20/CN   | PR-20          | SL-20XLS    | L-20XLS        | SE4-20XLS   | E4-20XLS   |
| 10...100 мкл   | PO-100/CN  | PR-100         | SL-100XLS   | L-100XLS       | SE4-100XLS  | E4-100XLS  |
| 20...200 мкл   | PO-200/CN  | PR-200         | SL-200XLS   | L-200XLS       | SE4-200XLS  | E4-200XLS  |
| 20...300 мкл   |            |                | SL-300XLS   | L-300XLS       | SE4-300XLS  | E4-300XLS  |
| 100...1000 мкл | PO-1000/CN | PR-1000        | SL-1000XLS  | L-1000XLS      | SE4-1000XLS | E4-1000XLS |
| 200...2000 мкл |            |                | SL-2000XLS  | L-2000XLS      | SE4-2000XLS | E4-2000XLS |
| 500...5000 мкл | PO-5000/CN | PR-5000        | SL-5000XLS  | L-5000XLS      | SE4-5000XLS | E4-5000XLS |
| 1...10 мл      | PO-10ML/CN | PR-10ML        | SL-10MLXLS  | L-10MLXLS      | SE4-10MLXLS | E4-10MLXLS |
| 2...20 мл      |            |                |             | L-20MLXLS      |             | E4-20MLXLS |
| набор*         |            | PR-START       | SL-STARTXLS | L-STARTXLS     |             |            |

\* В набор входит: 3 пипетки 2...20, 20...200, 100...1000 мкл, наконечники и держатели для пипеток

**RAININ**  
Наконечники  
Аксессуары

### Многоканальные дозаторы переменного объема

| Объем          | Pipet-Lite 8-channel | Pipet-Lite 12-channel | E4 8-channel | E4 12-channel |
|----------------|----------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| 0,5...10 мкл   | L8-10XLS             | L12-10XLS             | E8-10XLS     | E12-10XLS     |
| 2...20 мкл     | L8-20XLS             | L12-20XLS             | E8-20XLS     | E12-20XLS     |
| 5...50 мкл     | L8-50XLS             | L12-50XLS             | E8-50XLS     | E12-50XLS     |
| 20...200 мкл   | L8-200XLS            | L12-200XLS            | E8-200XLS    | E12-200XLS    |
| 20...300 мкл   | L8-300XLS            | L12-300XLS            | E8-300XLS    | E12-300XLS    |
| 100...1200 мкл | L8-1200XLS           | L12-1200XLS           | E8-1200XLS   | E12-1200XLS   |

Подробнее о всех моделях пипеток и дозаторов RAININ на сайте METTLER TOLEDO:

▶ [www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)



**Hang-Ups™** – штатив для крепления на вертикальные поверхности.



**GR-7** – штатив для механических пипеток RAININ



**RAININ Carousel Stand** – карусельный штатив на 7 пипеток RAININ.

# Наконечники BioClean Tips

## В ЭКОНОМИЧНЫХ И УДОБНЫХ УПАКОВКАХ



### SpaceSaver Stacked Refills — быстрое и легкое перезаполнение

| Наименование | Описание                          | Объем    | Совместимость | Свойства   |
|--------------|-----------------------------------|----------|---------------|------------|
| GPS-10       | 960 наконечников в 10 контейнерах | 10 мкл   | 2, 10         |            |
| GPS-10S      | 960 наконечников в 10 контейнерах | 10 мкл   | 2, 10         | Стерильные |
| GPS-250      | 960 наконечников в 10 контейнерах | 200 мкл  | 20, 100, 200  |            |
| GPS-250S     | 960 наконечников в 10 контейнерах | 200 мкл  | 20, 100, 200  | Стерильные |
| GPS-1000     | 768 наконечников в 10 контейнерах | 1000 мкл | 1000          |            |
| GPS-1000S    | 768 наконечников в 10 контейнерах | 1000 мкл | 1000          | Стерильные |

### Green-Pak™ Individual Refills — при использовании наконечников с фильтром



| Наименование | Описание                          | Объем    | Совместимость | Свойства               |
|--------------|-----------------------------------|----------|---------------|------------------------|
| GP-10        | 960 наконечников в 10 контейнерах | 10 мкл   | 2, 10         |                        |
| GP-10S       | 960 наконечников в 10 контейнерах | 10 мкл   | 2, 10         | Стерильные             |
| GP-10F       | 960 наконечников в 10 контейнерах | 10 мкл   | 2, 10         | С фильтром, стерильные |
| GP-250       | 960 наконечников в 10 контейнерах | 200 мкл  | 20, 100, 200  |                        |
| GP-250S      | 960 наконечников в 10 контейнерах | 200 мкл  | 20, 100, 200  | Стерильные             |
| GP-200F      | 960 наконечников в 10 контейнерах | 200 мкл  | 20, 100, 200  | С фильтром, стерильные |
| GP-1000      | 768 наконечников в 10 контейнерах | 1000 мкл | 1000          |                        |
| GP-1000S     | 768 наконечников в 10 контейнерах | 1000 мкл | 1000          | Стерильные             |
| GP-1000F     | 768 наконечников в 10 контейнерах | 1000 мкл | 1000          | С фильтром, стерильные |

### Removable-Cover Racks — защита неиспользованных наконечников от загрязнения



| Наименование | Описание                       | Объем    | Совместимость | Свойства                |
|--------------|--------------------------------|----------|---------------|-------------------------|
| RT-10        | 960 наконечников в 10 штативах | 10 мкл   | 2, 10         |                         |
| RT-10S       | 960 наконечников в 10 штативах | 10 мкл   | 2, 10         | Стерильные              |
| RT-10F       | 960 наконечников в 10 штативах | 10 мкл   | 2, 10         | С фильтром, стерильные  |
| RT-250       | 960 наконечников в 10 штативах | 200 мкл  | 20, 100, 200  |                         |
| RT-250S      | 960 наконечников в 10 штативах | 200 мкл  | 20, 100, 200  | Стерильные              |
| RT-200F      | 960 наконечников в 10 штативах | 200 мкл  | 20, 100, 200  | С фильтром, стерильные  |
| RT-1000      | 768 наконечников в 10 штативах | 1000 мкл | 1000          |                         |
| RT-1000S     | 768 наконечников в 10 штативах | 1000 мкл | 1000          | Стерильные              |
| RT-1000F     | 768 наконечников в 10 штативах | 1000 мкл | 1000          | С фильтром, стерильные  |
| RT-2000      | 480 наконечников в 10 штативах | 2000 мкл | 2000          |                         |
| RT-2000S     | 480 наконечников в 10 штативах | 2000 мкл | 2000          | Стерильные              |
| RT-2000F     | 480 наконечников в 10 штативах | 2000 мкл | 2000          | С фильтром, стерильные  |
| RT-5000      | 192 наконечников в 10 штативах | 5000 мкл | 5000          |                         |
| RT-5000S     | 192 наконечников в 10 штативах | 5000 мкл | 5000          | Стерильные              |
| RT-10G       | 192 наконечников в 10 штативах | 10 мкл   | 2, 10         | С защитой носика        |
| RT-10GS      | 192 наконечников в 10 штативах | 10 мкл   | 2, 10         | С защитой носика, стер. |

### Bulk Tips — наконечники в мешках с герметичной застежкой



| Наименование | Описание                       | Объем    | Совместимость | Свойства         |
|--------------|--------------------------------|----------|---------------|------------------|
| RC-10        | 1000 наконечников в мешке      | 10 мкл   | 2, 10         |                  |
| RC-10G       | 1000 наконечников в мешке      | 10 мкл   | 2, 10         | С защитой носика |
| RC-250       | 1000 наконечников в мешке      | 200 мкл  | 20, 100, 200  |                  |
| RC-1000      | 1000 наконечников в мешке      | 1000 мкл | 1000          |                  |
| RC-2000      | 1000 наконечников в мешке      | 2000 мкл | 2000          |                  |
| RC-5000      | 1000 наконечников в мешке      | 5000 мкл | 5000          |                  |
| RC-10ML      | 200 наконечников в мешке       | 10 мкл   | 10            |                  |
| RC-10MLS     | 75 наконечников в индивид. уп. | 10 мл    | 10            | Стерильные       |

**Новинка!**  
**Электронная пипетка EDP4\***

- Управление джойстиком
- Большой цветной дисплей

\*Новая пипетка появится в продаже в сентябре 2011 года



**Технические характеристики пипеток RAININ**

EDP3, Pipet-Lite, Pipet-Lite Fixed-Volume, RAININ Classic

| Модель          | Объем, мкл/мл | Дискретность, мкл (мех/эл) | Точность, % | Воспроизводимость, % мкл (±) |       |
|-----------------|---------------|----------------------------|-------------|------------------------------|-------|
| <b>2 мкл</b>    | 0,2           | 0,002                      | 12          | 6                            | 0,012 |
|                 | 1             |                            | 2,7         | 1,3                          | 0,013 |
|                 | 2             |                            | 1,5         | 0,7                          | 0,014 |
| <b>10 мкл</b>   | 1             | 0,02/0,01                  | 2,5         | 1,2                          | 0,012 |
|                 | 5             |                            | 1,5         | 0,6                          | 0,03  |
|                 | 10            |                            | 1           | 0,4                          | 0,04  |
| <b>20 мкл</b>   | 2             | 0,02                       | 7,5         | 2                            | 0,04  |
|                 | 10            |                            | 1,5         | 0,5                          | 0,05  |
|                 | 20            |                            | 1           | 0,3                          | 0,06  |
| <b>100 мкл</b>  | 10            | 0,2/0,1                    | 3,5         | 1                            | 0,1   |
|                 | 50            |                            | 0,8         | 0,24                         | 0,12  |
|                 | 100           |                            | 0,8         | 0,15                         | 0,15  |
| <b>200 мкл</b>  | 20            | 0,2                        | 2,5         | 1                            | 0,2   |
|                 | 100           |                            | 0,8         | 0,25                         | 0,25  |
|                 | 200           |                            | 0,8         | 0,15                         | 0,3   |
| <b>300 мкл</b>  | 30            | 0,5/0,2                    | 2,5         | 1                            | 0,3   |
|                 | 150           |                            | 0,8         | 0,25                         | 0,375 |
|                 | 300           |                            | 0,8         | 0,15                         | 0,45  |
| <b>1000 мкл</b> | 100           | 2/1                        | 3           | 0,6                          | 0,6   |
|                 | 500           |                            | 0,8         | 0,2                          | 1     |
|                 | 1000          |                            | 0,8         | 0,15                         | 1,5   |
| <b>2000 мкл</b> | 200           | 2                          | 3           | 0,6                          | 1,2   |
|                 | 1000          |                            | 0,8         | 0,2                          | 2     |
|                 | 2000          |                            | 0,8         | 0,12                         | 2,4   |
| <b>5000 мкл</b> | 500           | 5                          | 2,4         | 0,6                          | 3     |
|                 | 2500          |                            | 0,6         | 0,2                          | 5     |
|                 | 5000          |                            | 0,6         | 0,16                         | 8     |
| <b>10 мл</b>    | 1             | 20/10                      | 5           | 0,6                          | 6     |
|                 | 5             |                            | 1           | 0,2                          | 10    |
|                 | 10            |                            | 0,6         | 0,16                         | 16    |
| <b>20 мл</b>    | 2             | 20                         | 5           | 0,6                          | 12    |
|                 | 10            |                            | 1           | 0,2                          | 20    |
|                 | 20            |                            | 0,6         | 0,16                         | 32    |

[www.mt.com/pipettes](http://www.mt.com/pipettes)

Подробная информация

**000 «Диаэм»**

Москва  
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

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

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

**Новосибирск**  
+7 (383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
vrn@dia-m.ru

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
nba@dia-m.ru

**Красноярск**  
+7 (923) 303-0152  
krsk@dia-m.ru

**Казань**  
+7 (843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
rnd@dia-m.ru

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
ekb@dia-m.ru

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
kemerovo@dia-m.ru

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
armenia@dia-m.ru

