



**Электронные дозаторы A&D**

# Общая информация

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!



Дозирующие устройства служат для отбора и дозирования жидкости и широко используются в медицинских и химических лабораториях, в фармацевтической промышленности, в электронике, а также в других областях экономики, где требуется точность, удобство и технологичность.



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Области применения автоматических дозаторов



Клинико-диагностические  
лаборатории (КДЛ)



Станции переливания  
крови



Химические,  
биологические и  
иммунологические  
лаборатории



Микробиологическая  
промышленность



НИИ и Университеты



Фармацевтическая  
промышленность



Нефтехимическая  
промышленность



Пищевая промышленность

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Технические характеристики дозаторов A&D MPA



| Модель                          |               | MPA-10         |          | MPA-20         |          | MPA-200      |         | MPA-1200       |          | MPA-10000   |       |       |
|---------------------------------|---------------|----------------|----------|----------------|----------|--------------|---------|----------------|----------|-------------|-------|-------|
| Максимальный объем              |               | 0.5 - 10.0 мкл |          | 2.0 - 20.0 мкл |          | 10 – 200 мкл |         | 100 - 1200 мкл |          | 0,1 - 10 мл |       |       |
| Рабочие характеристики          | Объем         | 1.0 мкл        | 10.0 мкл | 2.0 мкл        | 20.0 мкл | 10 мкл       | 200 мкл | 100 мкл        | 1200 мкл | 1 мл        | 5 мл  | 10 мл |
|                                 | Точность      | ±4.0%          | ±1.0%    | ±4.0%          | ±1.0%    | ±2.5%        | ±0.6%   | ±2.5%          | ±0.5%    | ±2.5%       | ±1%   | ±0.5% |
|                                 | Повторяемость | 2.5%           | 0.4%     | 2.5%           | 0.4%     | 1.0%         | 0.15%   | 0.6%           | 0.15%    | 0.6%        | 0.15% | 0.15% |
| Длина                           |               | ~280 мм        |          |                |          |              |         |                |          |             |       |       |
| Масса изделия (с аккумулятором) |               | ~150 г         |          |                |          | ~160 г       |         | ~170 г         |          | ~180 г      |       |       |

ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Преимущества электронных дозаторов над механическими

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Чем электронные дозаторы лучше механических?



- ✓ Максимальная точность дозирования в любое время независимо от квалификации оператора
- ✓ Всегда достоверные результаты дозирования
- ✓ Широкий диапазон переменного объема
- ✓ Отсутствие болевых ощущений в больших пальцах оператора
- ✓ Практичная и удобная конструкция



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



- ✓ Управление поршнем электронных дозаторов серии МРА осуществляется легким нажатием подушечкой указательного пальца. При этом остальные пальцы находятся в комфортной позиции, обхватывая дозатор
- ✓ Данное решение не только устраняет опасность получения травмы, но также повышает эффективность работы
- ✓ Проведенный нами эксперимент не выявил какого-либо переутомления после 3000 циклов, выполненных подряд в течение 5 часов

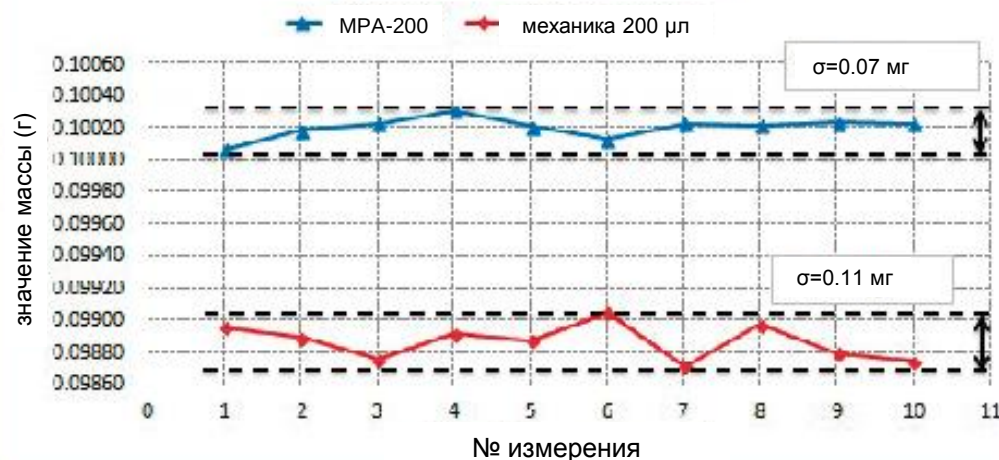


**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

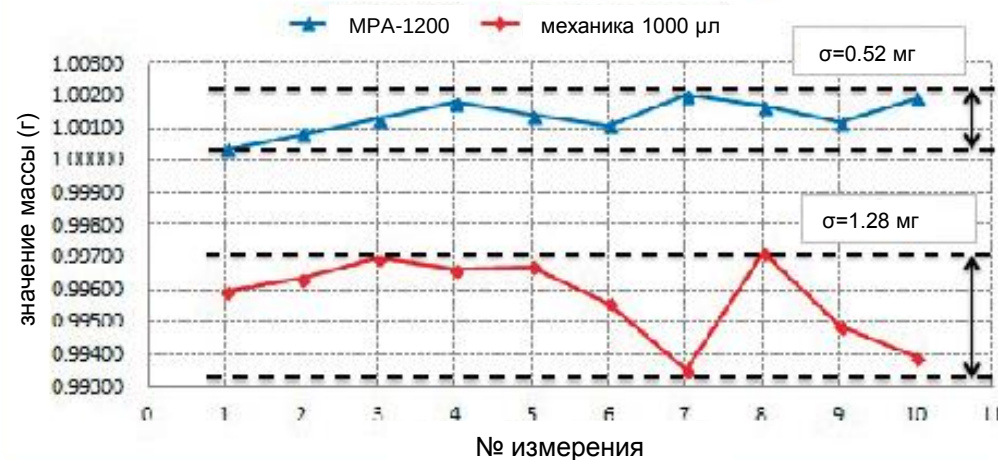


Автоматический режим с электронным управлением обеспечивает равномерные и точные результаты, достигаемые как **новичками**, так и **высокооплачиваемыми** специалистами.

## Сравнение дозаторов на 200 $\mu$ л



## Сравнение дозаторов на 1000 $\mu$ л



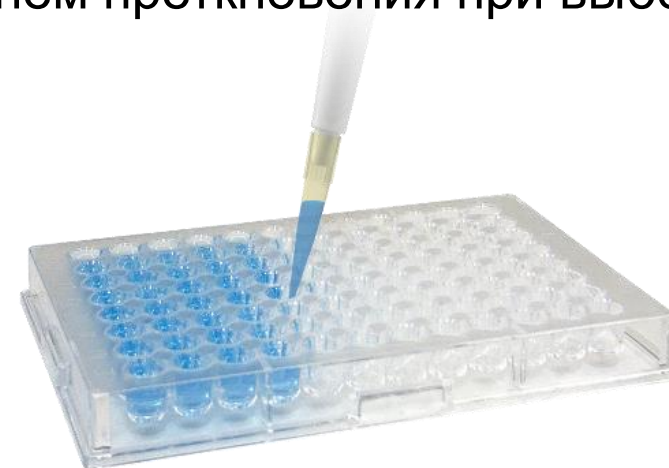
При использовании механических дозаторов, гораздо выше разброс в результатах, который, к тому же будет увеличиваться со временем еще сильнее по причине накопления усталости и болевых ощущений в большом пальце оператора.

## Неизбежная надежность любых операций при помощи МРА!

ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!



- ✓ Уникальным товарным преимуществом дозаторов MPA перед конкурентами является возможность использования наконечников сторонних производителей
- ✓ В среднем, упаковка наконечников стоит примерно как 10% от стоимости самого дозатора
- ✓ При переходе на дозаторы MPA от A&D, пользователь может существенно сэкономить на наконечниках, которые уже есть в наличии
- ✓ Кроме того, приобретенные впрок наконечники сторонних производителей, более не являются камнем преткновения при выборе дозатора



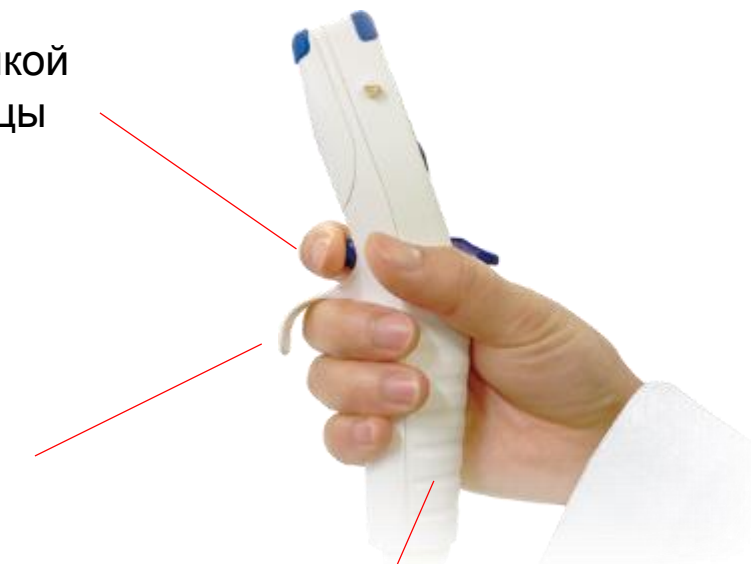
**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



Управление нажатием клавиши подушечкой  
указательного пальца, остальные пальцы  
находятся в удобном положении

Удлиненный крючок для уменьшения  
вероятности выскальзывания и  
падения пипетки

Амортизационные  
накладки  
обеспечивают  
защиту ЖК-панели  
при падении (патент)



Смещенный книзу центр тяжести  
создает ощущение легкости,  
несвойственной для электронной  
пипетки

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



Регулируемый по высоте  
эжектор позволяет  
использовать различные  
наконечники

Возможность выполнения  
дозирования при зарядке  
аккумулятора через разъем  
USB

Легкосъемная нижняя часть облегчает  
выполнение паровой стерилизации  
(121 C, 2 атм., 20 мин.)

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



- ✓ Память на 9 программ – часто используемые режимы и значения объема дозируемой жидкости
- ✓ 5 скоростей дозирования – в зависимости от характеристик образца и опыта оператора
- ✓ 7 режимов дозирования
- ✓ Работа дозатора от сети либо от аккумуляторной батареи
- ✓ 1800 циклов при полном заряде аккумулятора
- ✓ Функция экономии энергии
- ✓ Рабочие условия – от 15 до 30 °C при ОВ до 85%
- ✓ Стерилизация в автоклаве нижней части дозатора при 121 °C, 2 атм., в течение 20 минут
- ✓ Литий-ионная аккумуляторная батарея 3,7 В/920 мАч



- ✓ Соотношение функционала, качества и цены выделяет дозаторы МРА среди конкурентов
  - Дозаторы МРА дешевле аналогичных по функционалу конкурентов
  - Использование наконечников сторонних поставщиков позволяет существенно экономить на наконечниках, которые уже есть в наличии
  - Японское качество обеспечит точность дозирования, надежность и долговечность
- ✓ Продавать дозаторы МРА выгодно
  - Совокупный объем рынка дозаторов и наконечников ~0.5 миллиарда Р
  - Рынок постоянно растет за счет замещения механических дозаторов
  - Высокомаржинальный продукт

# Обзор режимов дозирования

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Автоматическое дозирование (прямое дозирование)

Автоматическое дозирование (прямое дозирование). Самая типовая операция. Автоматический контроль гарантирует точность результатов, вне зависимости от техники дозирования и человеческого фактора.



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



Данный режим позволяет смешивать несколько жидкостей с последующим вытеснением единой дозой.  
Объем дозирования, число жидкостей и смешиваний можно установить отдельно.



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

В этом случае выполняется последовательное дозирование равных объемов после однократного набора суммарного объема жидкости. Например, взяли 1200  $\mu$ л и 12 раз раскапали по 100  $\mu$ л. Этот режим существенно увеличивает производительность, сокращает расход наконечников при дозировании стерильного материала.



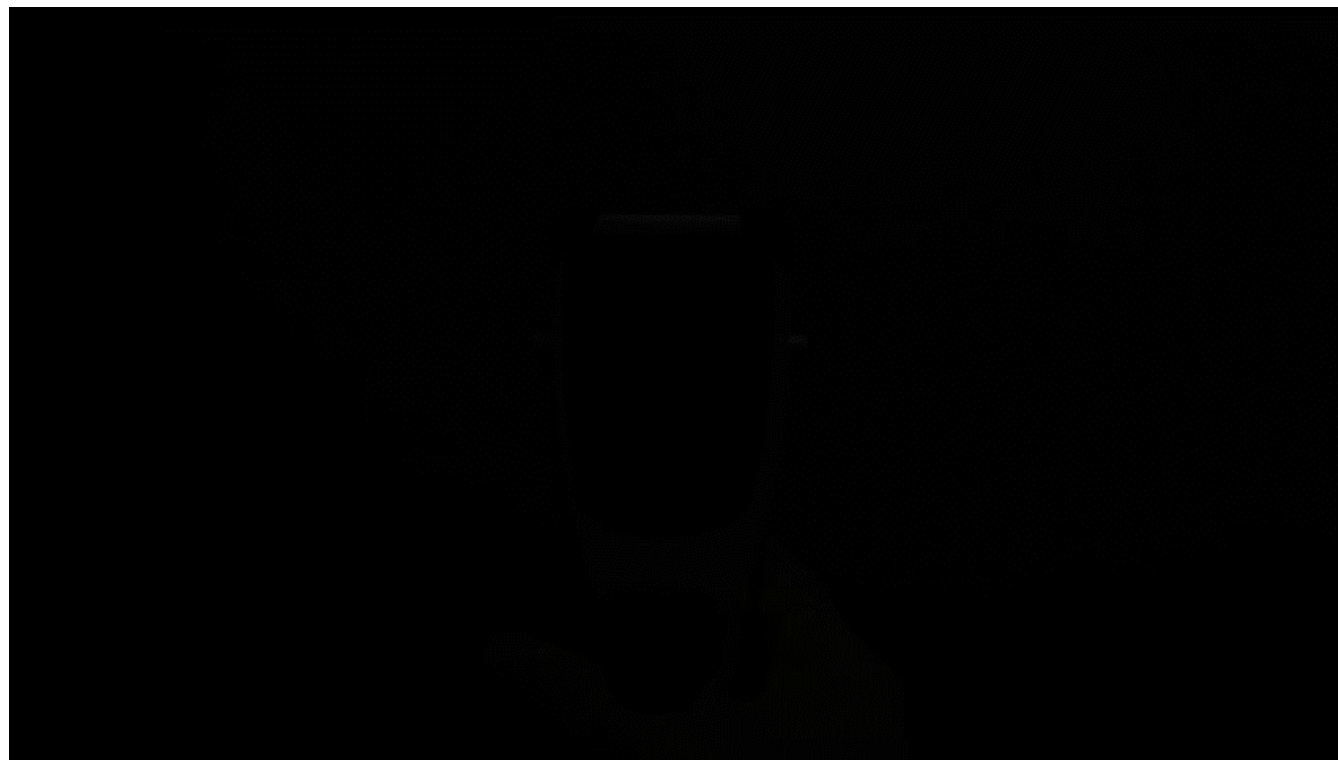
**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

Данный режим позволяет выполнять несколько циклов дозирования посредством «аспирация в наконечнике – выталкивание в сосуд». Здесь обеспечивается надежное и эффективное смешивание жидкостей. Данный режим на электронном дозаторе полностью исключает напряжение большого пальца лаборанта и исключает наличие пузырьков воздуха при дозировании малых объемов жидкостей.

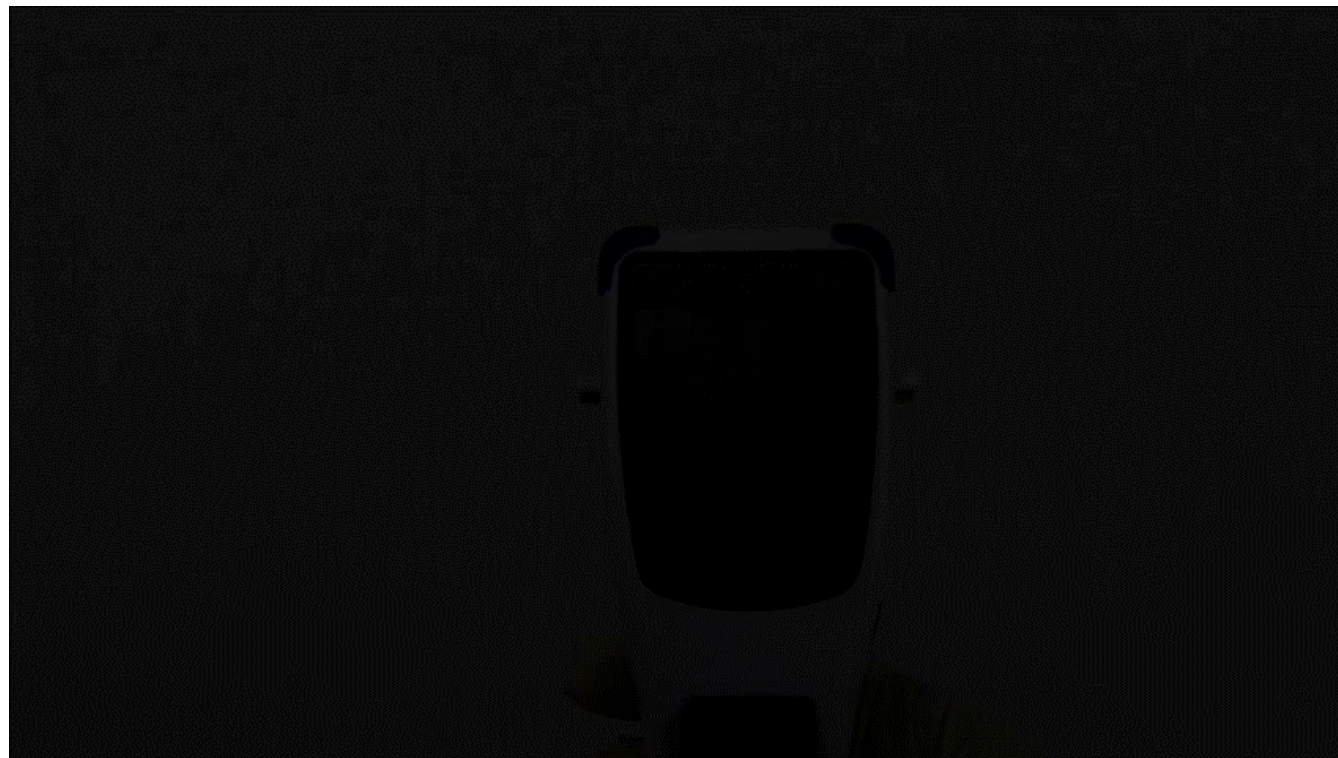


**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

Данный режим позволяет исключить недостаток, связанный с остатками жидкости в наконечнике, и обеспечивает наилучшие результаты при работе с вязкими и пенящимися жидкостями, а также при дозировании микрообъемов. В наконечник набирается объем жидкости, несколько больший по сравнению с требуемым, после чего происходит дозирование «нижнего» объема жидкости. При этом погрешность, связанная с образованием пены, нивелируется образованием в наконечнике остаточного объема жидкости, который затем просто сбрасывается.



Данный режим заключается в последовательном заборе в дозатор жидкости и после достижения суммарного объема сбрасывании жидкости. Метод особенно удобен при промывке микропланшетов, а при работе с клеточными культурами позволяет быстро произвести замену среды в большом количестве микропланшетов, сводя к минимуму риск контаминации и время пребывания клеток вне инкубатора.



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

В данном режиме различные жидкости могут откапываться в установленных индивидуальных объемах, а могут и вместе.



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Конкурентное окружение

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Сравнение с конкурентами – Sartorius (1)

| A&D MPA        |                  |                 |                  |                |                                 |
|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| Характеристики |                  |                 | Текущие цены     |                |                                 |
| Модель         | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. без НДС | РЦ, руб. с НДС | Цена со скидкой 35%, руб. с НДС |
| MPA 10         | 0,5 - 10 µl      | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 20         | 2 - 20 µl        | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 200        | 10 - 200 µl      | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 1200       | 100 - 1200 µl    | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 10000      | 0,1 - 10 ml      | 0,01 ml         | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |

| Sartorius Biohit eLINE |                  |                 |                               |                                  |                    |                        |
|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Характеристики         |                  |                 | Текущие цены и сравнение      |                                  |                    |                        |
| Модель                 | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. с НДС (июнь 2020 г.) | РЦ, руб. с НДС (октябрь 2020 г.) | октябрь vs июнь, % | РЦ A&D vs Sartorius, % |
| 730011                 | 0,1 - 5µl        | 0,01 µl         | 44 222 Р                      | 44 500 - 51 881 Р                | 0 - 17%            | -19-30%                |
| 730021                 | 2 - 10 µl        | 0,1 µl          | 38 198 Р                      | 38 400 - 44 814 Р                | 0 - 17%            | -6-19%                 |
| 730061                 | 10 - 300 µl      | 1 µl            | 38 198 Р                      | 38 400 - 44 814 Р                | 0 - 17%            | -6-19%                 |
| 730081                 | 50 - 1000 µl     | 1 µl            | 38 051 Р                      | 38 400 - 44 641 Р                | 0 - 17%            | -6-19%                 |
| 730101                 | 0,1 - 5 ml       | 0,01 ml         | 38 051 Р                      | 38 400 - 44 641 Р                | 0 - 17%            | -6-19%                 |



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!



# Сравнение с конкурентами – Sartorius (2)

| A&D MPA        |                  |                 |                  |                |                                 |
|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| Характеристики |                  |                 | Текущие цены     |                |                                 |
| Модель         | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. без НДС | РЦ, руб. с НДС | Цена со скидкой 35%, руб. с НДС |
| MPA 10         | 0,5 - 10 µl      | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 20         | 2 - 20 µl        | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 200        | 10 - 200 µl      | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 1200       | 100 - 1200 µl    | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 10000      | 0,1 - 10 ml      | 0,01 ml         | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |

| Sartorius Biohit Picus |                  |                 |                               |                                  |                    |                        |
|------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Характеристики         |                  |                 | Текущие цены и сравнение      |                                  |                    |                        |
| Модель                 | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. с НДС (июнь 2020 г.) | РЦ, руб. с НДС (октябрь 2020 г.) | октябрь vs июнь, % | РЦ A&D vs Sartorius, % |
| 730011                 | 0,1 - 5µl        | 0,01 µl         | 45 800 Р                      | 55 759 - 56 930 Р                | 21 - 24%           | -35-37%                |
| 730021                 | 2 - 10 µl        | 0,1 µl          | 45 800 Р                      | 55 759 - 56 930 Р                | 21 - 24%           | -35-37%                |
| 730061                 | 10 - 300 µl      | 1 µl            | 45 800 Р                      | 55 759 - 56 930 Р                | 21 - 24%           | -35-37%                |
| 730081                 | 50 - 1000 µl     | 1 µl            | 45 800 Р                      | 55 759 - 56 930 Р                | 21 - 24%           | -35-37%                |
| 730101                 | 0,1 - 5 ml       | 0,01 ml         | 45 800 Р                      | 55 759 - 56 930 Р                | 21 - 24%           | -35-37%                |



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Сравнение с конкурентами – Eppendorf

| A&D MPA        |                  |                 |                  |                |                                 |
|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------|
| Характеристики |                  |                 | Текущие цены     |                |                                 |
| Модель         | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. без НДС | РЦ, руб. с НДС | Цена со скидкой 35%, руб. с НДС |
| MPA 10         | 0,5 - 10 µl      | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 20         | 2 - 20 µl        | 0,1 µl          | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 200        | 10 - 200 µl      | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 1200       | 100 - 1200 µl    | 1 µl            | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |
| MPA 10000      | 0,1 - 10 ml      | 0,01 ml         | 30 083 Р         | 36 100 Р       | 23 465 Р                        |

| Eppendorf Explorer |                  |                 |                               |                                  |                    |                        |
|--------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Характеристики     |                  |                 | Текущие цены и сравнение      |                                  |                    |                        |
| Модель             | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. с НДС (июнь 2020 г.) | РЦ, руб. с НДС (октябрь 2020 г.) | октябрь vs июнь, % | РЦ A&D vs Sartorius, % |
| 4861000015         | 0,5 - 10 µl      | 0,018 µl        | 54 586 Р                      | 68 872 Р                         | 26%                | -34%                   |
| 4861000708         |                  |                 | 67 368 Р                      | 83 749 Р                         |                    |                        |
| 4861000023         | 5 - 100 µl       | 0,1 µl          | 54 586 Р                      | 68 872 Р                         | 26%                | -34%                   |
| 4861000716         |                  |                 | 67 368 Р                      | 83 749 Р                         |                    |                        |
| 4861000031         | 15 - 300 µl      | 0,21 µl         | 54 586 Р                      | 68 872 Р                         | 26%                | -34%                   |
| 4861000724         |                  |                 | 67 368 Р                      | 83 749 Р                         |                    |                        |
| 4861000040         | 50 - 1000 µl     | 0,6 µl          | 54 586 Р                      | 68 872 Р                         | 26%                | -34%                   |
| 4861000732         |                  |                 | 67 368 Р                      | 83 749 Р                         |                    |                        |
| 4861000066         | 0,5 - 10 ml      | 6 µl            | 54 586 Р                      | 68 872 Р                         | 26%                | -34%                   |



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Сравнение с конкурентами – Thermo Scientific

| A&D MPA        |                  |                 |                  |                 |                                 |
|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
| Характеристики |                  |                 | Текущие цены     |                 |                                 |
| Модель         | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. без НДС | РЦ, руб. с НДС  | Цена со скидкой 35%, руб. с НДС |
| MPA 10         | 0,5 - 10 µl      | 0,1 µl          | 30 083 Р         | <b>36 100 Р</b> | <b>23 465 Р</b>                 |
| MPA 20         | 2 - 20 µl        | 0,1 µl          | 30 083 Р         | <b>36 100 Р</b> | <b>23 465 Р</b>                 |
| MPA 200        | 10 - 200 µl      | 1 µl            | 30 083 Р         | <b>36 100 Р</b> | <b>23 465 Р</b>                 |
| MPA 1200       | 100 - 1200 µl    | 1 µl            | 30 083 Р         | <b>36 100 Р</b> | <b>23 465 Р</b>                 |
| MPA 10000      | 0,1 - 10 ml      | 0,01 ml         | 30 083 Р         | <b>36 100 Р</b> | <b>23 465 Р</b>                 |

| Sartorius Thermo Scientific Ленпипет Новус |                  |                 |                               |                                  |                    |                        |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| Характеристики                             |                  |                 | Текущие цены и сравнение      |                                  |                    |                        |
| Модель                                     | Дозируемый объем | Шаг дозирования | РЦ, руб. с НДС (июнь 2020 г.) | РЦ, руб. с НДС (октябрь 2020 г.) | октябрь vs июнь, % | РЦ A&D vs Sartorius, % |
| 4620002                                    | 1 - 10 µl        | 0,035 µl        | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  | 26%                | <b>27%</b>             |
| 4620012                                    |                  |                 | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  |                    |                        |
| 4620012                                    | 1 - 10 µl        | 0,07 µl         | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  | 26%                | <b>27%</b>             |
| 4620042                                    | 10 - 100 µl      | 0,15 µl         | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  | 26%                | <b>27%</b>             |
| 4620062                                    | 100 - 1200 µl    | 3 µl            | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  | 26%                | <b>27%</b>             |
| 4620082                                    | 1 - 10 ml        | 0,03 ml         | 22 600 Р                      | <b>28 390 Р</b>                  | 26%                | <b>27%</b>             |



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



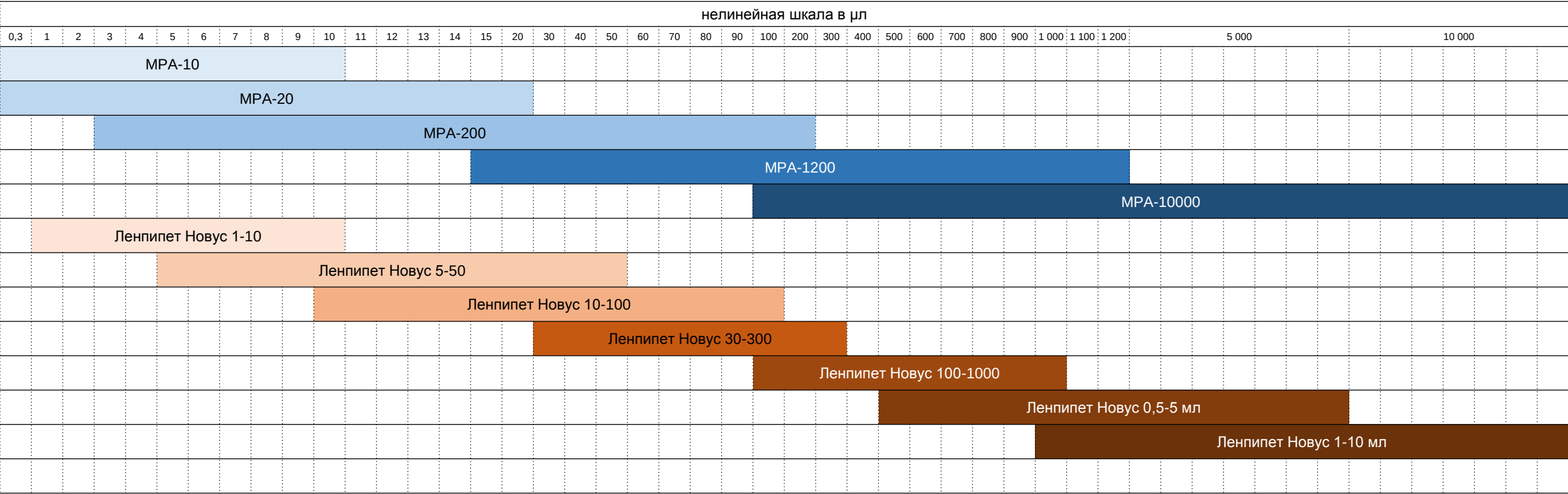
| Тип дозирования                                 | A&D<br>MPA | Sartorius<br>Biohit<br>eLINE | Sartorius<br>Biohit<br>Picus | Eppendorf<br>Explorer | Thermo<br>Scientific<br>Ленпипет<br>Новус |
|-------------------------------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| Прямое дозирование                              | +          | +                            | +                            | +                     | +                                         |
| Разбавление                                     | +          | +                            | +                            | +                     |                                           |
| Многократное дозирование                        | +          | +                            | +                            | +                     | +                                         |
| Смешивание                                      | +          | +                            | +                            | +                     | +                                         |
| Обратное дозирование                            | +          | +                            | +                            | +                     | +                                         |
| Последовательное дозирование                    | +          | +                            | +                            | +                     | +                                         |
| Последовательная аспирация                      | +          | +                            | +                            | +                     |                                           |
| Работа с наконечниками сторонних производителей | +          |                              |                              |                       |                                           |
| Зарядное устройство в комплекте                 | +          |                              | +                            | +                     | +                                         |

ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Сравнение диапазонов дозирования (1)



На примере электронных дозаторов A&D МРА и Ленпипет Новус

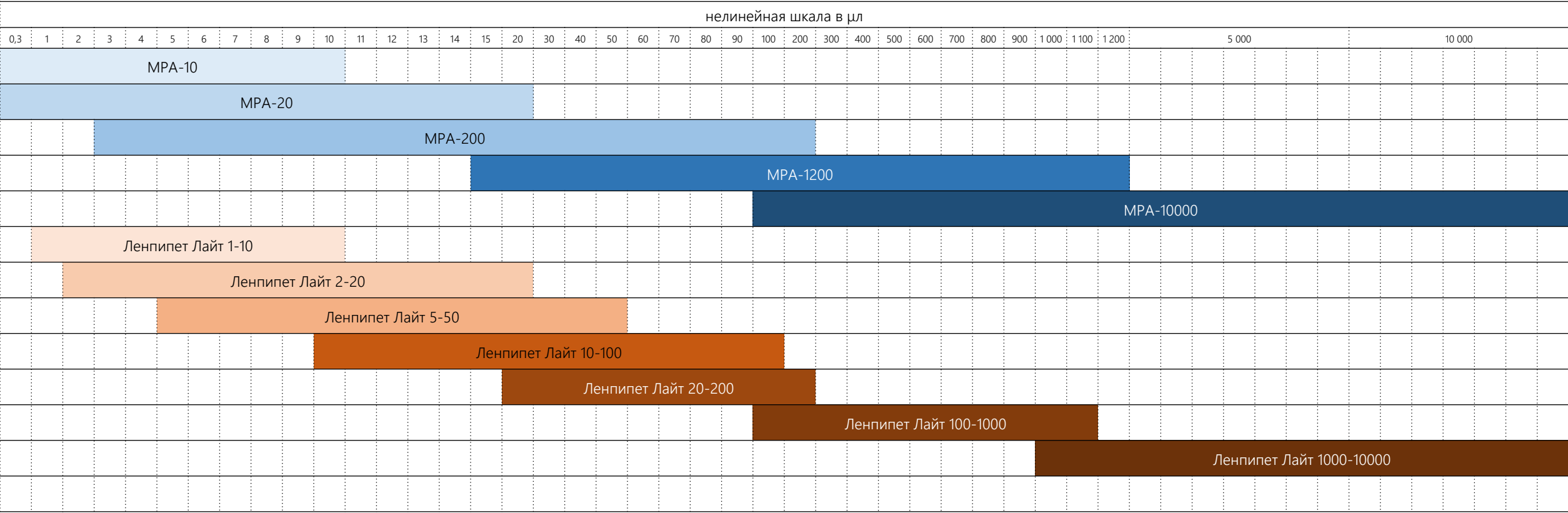


ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Сравнение диапазонов дозирования (2)



На примере электронных дозаторов A&D MPA и механических дозаторов с диапазоном переменного объема Ленпипет Лайт



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

# Почему электронные дозаторы MPA от A&D?



- ✓ Японское качество
- ✓ Привлекательная цена
- ✓ Возможность использования наконечников других производителей
- ✓ Широкий диапазон
- ✓ Широкий выбор режимов дозирования
- ✓ Практичная и удобная конструкция
- ✓ Возможность калибровки и коррекции дозируемого объема в рабочих условиях
- ✓ Возможность калибровки жидкости по массе (при дозировании вязких жидкостей)
- ✓ Продукция внесена в Госреестр СИ

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Экономическое обоснование приобретения дозатора МРА



## Дано:

Сто-ть 1 механического дозатора ~10 000 ₽  
Сто-ть 1 дозатора МРА – 36 100 ₽  
ФОТ за 1 мес. начинающего лаборанта – 29 218 ₽\*  
ФОТ за 1 мес. опытного лаборанта – 51 132 ₽\*

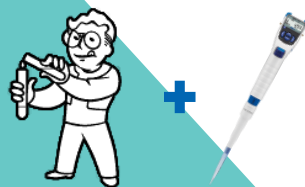
## Условия:

В лаборатории требуется оборудовать рабочее место для выполнения многократно повторяющихся однообразных анализов. Необходимый дозируемый объем варьируется от 3 до 200 μл. **Крайне важна точность.**

## Варианты решения:

### МРА

ФОТ за 1 год начинающего лаборанта – 350 616 ₽  
Стоимость 1 дозатора МРА – 36 100 ₽  
Итого: **386 716 ₽**



### Механика

ФОТ за 1 год опытного лаборанта – 613 584 ₽  
Стоимость 4 механических дозаторов – 40 000 ₽  
Итого: **653 584 ₽**



**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**





Автоматические дозаторы МРА от A&D позиционируются на уровне топовых линеек целевых конкурентов немецких производителей Eppendorf (Xplorer) и Sartorius Biohit (Picus).



При аналогичном наборе режимов дозирования и широком диапазоне дозируемого объема, A&D предлагает свои дозаторы по более привлекательной цене. Кроме того, дозаторы МРА предлагают уникальное преимущество в виде совместимости с наконечниками сторонних производителей.



Что касается дозаторов Ленпипет Новус (Thermo Fisher Scientific) и Biohit eLINE, производители предлагают более узкий диапазон дозируемого объема (в большинстве случаев, 1 дозатор МРА заменяет от 2 до 3 дозаторов конкурентов) и неполный список режимов дозирования, в случае Ленпипет.

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

# Опции и расходные материалы

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!



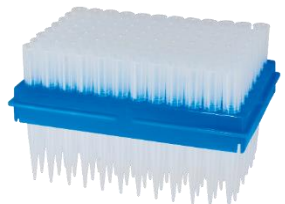
## AX-CART-10/20:

Картридж с наконечниками  
(960 стерильных наконечников) для МРА-10/20



## AX-CART-200:

Картридж с наконечниками  
(960 стерильных наконечников) для МРА-200



## AX-CART-1200:

Картридж с наконечниками  
(960 стерильных наконечников) для МРА-1200



## AX-BOX-200A

Коробка для хранения наконечников МРА-10/20/200\*



## AX-BOX-1200A:

Коробка для хранения наконечников МРА-1200\*с

\* Без наконечников



## AX-BULK-10ML-B:

Наконечники объемом 10 мл для MPA-10000  
(градуированные, в пакете 200 штук)

## AX-BOXT-10ML-B:

Наконечники объемом 10 мл для MPA-10000  
(градуированные, в поддоне 25 штук)



## AX-BOXT-10ML-BS:

Стерильные наконечники объемом 10 мл для MPA-10000  
(градуированные, в поддоне 25 штук)

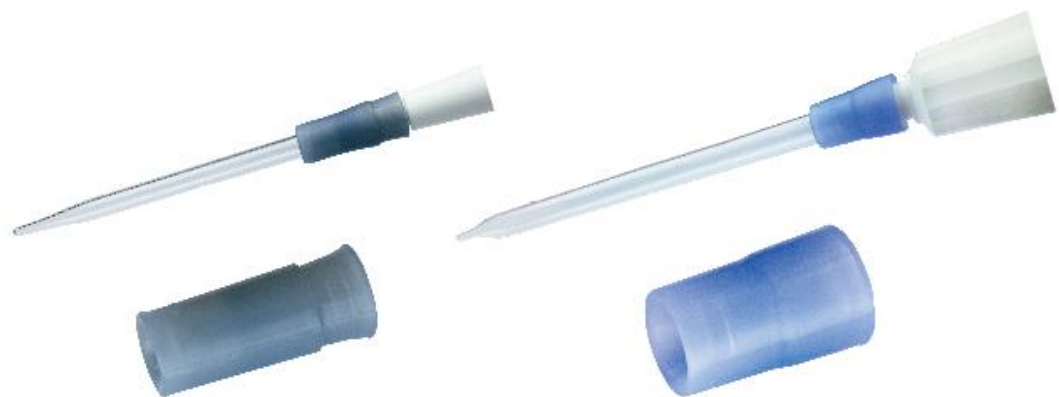


Для 200/1200  $\mu$ л и для 10 мл  
AX-GL стекланные наконечники

Для определенных видов исследований (таких как анализ эндокринных разрушителей) не подходят стандартные наконечники для пипеток, изготовленные из полипропилена, так как из них могут вымываться химические вещества и загрязнять образец.

Для таких случаев применимы стекланные наконечники (изготовленные из боросиликатного стекла типа 1, устойчивого к органическим растворителям и кислотным жидкостям\*) доступны для использования с MPA-200/1200 и MPA-10000.

\* не подходят для сильных щелочей



Для 200/1200 µл

Для 10 мл

AX-ADP силиконовые адаптеры

Эти наконечники в сочетании с электронными пипетками позволяют ускорить аспирацию, повысить безопасность и точность, по сравнению с шариковыми (объемными) / градуированными пипетками.

Кроме того, они легко моются и при необходимости могут быть помещены в ультразвуковую ванну.

И наконечники, и силиконовые адаптеры, соединяющие наконечники с пипетками\*, их также можно автоклавировать (121 °C, 2 атм., 20 минут).

\* ожидается получения патента на дизайн

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

Кроме того, силиконовый адаптер на 200/1200  $\mu$ л может удерживать готовые пипетки Пастера (с наружным диаметром  $\varnothing$  7 мм) для аспирации образцов в пробирках или бутылках с узкими горловинами, например, в ампулах.



Силиконовый адаптер и Пастеровская пипетка

- |                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| AX-GL-200/1200:  | 10 стеклянных наконечников + 2 силиконовых адаптера (серые) для MPA-200/1200 |
| AX-GL-10ML:      | 10 стеклянных наконечников + 2 силиконовых адаптера (синие) для MPA-10000    |
| AX-ADP-200/1200: | 10 силиконовых адаптеров (серый) для MPA-200/1200                            |
| AX-ADP-10ML:     | 10 силиконовых адаптеров (синий) для MPA-10000                               |

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**



## AX-HA-CHG:

Кронштейн для зарядки

Используя прилагаемый соединительный кабель, один адаптер переменного тока может обеспечить питание максимум трех дозаторов

## AX-ST-CH-A1:

Стойка для зарядки 1 дозатора

Соединяются в батарею из 3 стоек для одновременной зарядки до 3 дозаторов от одного адаптера

## AX-ST-CH-M4:

Стойка для зарядки 4 дозаторов



AX-HA-CHG



AX-ST-CH-A1



AX-ST-CH-A1

AX-HA-STD:

Настенный кронштейн

AX-ST-SUS:

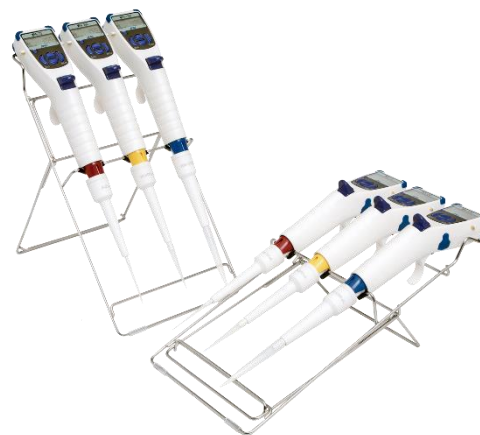
Стойка из нержавеющей стали для 3 дозаторов

AX-ST-ACR:

Стойка из акрила для 2 дозаторов



AX-HA-STD



AX-ST-SUS



AX-ST-ACR

- AX-PAD-MPA:** Подушка под локоть  
(4 шт. в комплекте для удобной регулировки по высоте)
- AX-HOLDER-SET:** Набор силиконовых держателей для пробирок  
(антистатический, большой/средний/малый)
- AX-FILTER-10ML:** Фильтры для MPA-10000 (100 шт.)



AX-PAD-MPA



AX-HOLDER-SET



AX-FILTER-10ML

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| AX-LOW-10:    | Нижняя часть корпуса MPA-10    |
| AX-LOW-20:    | Нижняя часть корпуса MPA-20    |
| AX-LOW-200:   | Нижняя часть корпуса MPA-200   |
| AX-LOW-1200:  | Нижняя часть корпуса MPA-1200  |
| AX-LOW-10000: | Нижняя часть корпуса MPA-10000 |
| AX-BAT-MPA:   | Литий-ионный аккумулятор       |



AX-LOW-200



AX-LOW-1200



AX-LOW-10000



AX-BAT-MPA

# Прайс-лист

---



ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!

| Номер   | Модель          | Описание                                                      | Цена с НДС |
|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| I02200  | MPA-10          | MPA-10 ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОЗАТОР 0,5-10 МКЛ A&D                     | 36 100 Р   |
| I02201  | MPA-20          | MPA-20 ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОЗАТОР 2-20 МКЛ A&D                       | 36 100 Р   |
| I02202  | MPA-200         | MPA-200 ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОЗАТОР 10-200 МКЛ A&D                    | 36 100 Р   |
| I02203  | MPA-1200        | MPA-1200 ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОЗАТОР 100-1200 МКЛ A&D                 | 36 100 Р   |
| I02204  | MPA-10000       | MPA-10000 ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОЗАТОР1000-10000 МКЛ A&D               | 36 100 Р   |
| RP00869 | AX-GL-200/1200  | AX-GL-200/1200 НАКОНЕЧНИКИ СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ MPA-200/1200 A&D    | 3 211 Р    |
| RP00870 | AX-GL-10ML      | AX-GL-10ML НАКОНЕЧНИКИ СТЕКЛЯННЫЕ ДЛЯ MPA-10000 A&D           | 3 685 Р    |
| RP00871 | AX-ADP-200/1200 | AX-ADP-200/1200 ПЕРЕХОДНИК СИЛИКОНОВЫЙ ДЛЯ MPA-200/1200 A&D   | 3 110 Р    |
| RP00872 | AX-ADP-10ML     | AX-ADP-10ML ПЕРЕХОДНИК СИЛИКОНОВЫЙ ДЛЯ MPA-1000 A&D           | 3 110 Р    |
| RP00767 | AX-BOX-200A     | AX-BOX-200A КОРОБКА ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ ДЛЯ MPA-10/20/200 A&D    | 5 607 Р    |
| RP00769 | AX-BOX-1200A    | AX-BOX1200A КОРОБКА ДЛЯ НАКОНЕЧНИКОВ ДЛЯ MPA-1200 A&D         | 5 605 Р    |
| RP00768 | AX-BOX-200B     | AX-BOX200B КОРОБКА ДЛЯ НАКОНЕЧН (Б/З) ДЛЯ MPA-10/20/200 A&D   | 1 021 Р    |
| RP00770 | AX-BOX-1200B    | AX-BOX1200B КОРОБКА ДЛЯ НАКОНЕЧН (Б/З) ДЛЯ MPA-1200 A&D       | 1 021 Р    |
| RP00763 | AX-CART-10/20   | AX-CART-10/20 КАРТРИДЖ С НАКОНЕЧН ДЛЯ MPA-10/20 (96*10ШТ) A&D | 5 650 Р    |
| RP00764 | AX-CART-200     | AX-CART-200 КАРТРИДЖ С НАКОНЕЧН ДЛЯ MPA-200 (96*10ШТ) A&D     | 5 650 Р    |
| RP00765 | AX-CART-1200    | AX-CART-1200 КАРТРИДЖ С НАКОНЕЧН ДЛЯ MPA-1200 (96*10ШТ) A&D   | 5 650 Р    |
| RP00873 | AX-BULK-10ML-A  | AX-BULK-10ML-A НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК10 МЛ (250ШТ) ДЛЯ MPA A&D   | 3 900 Р    |
| RP00874 | AX-BULK-10ML-AS | AX-BULK-10ML-AS НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТ 10МЛ (50ШТ) ДЛЯ MPA A&D     | 6 500 Р    |
| RP00875 | AX-BULK-10ML-B  | AX-BULK-10ML-B НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК 10МЛ (200ШТ) ДЛЯ MPA A&D   | 5 300 Р    |
| RP00876 | AX-BULK-10ML-BS | AX-BULK-10ML-BS НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК10МЛ (50ШТ) ДЛЯ MPA A&D    | 5 900 Р    |
| RP00877 | AX-BOXT-10ML-B  | AX-BOXT-10ML-B НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК10МЛ (25ШТ) ДЛЯ MPA A&D     | 1 500 Р    |
| RP00878 | AX-BOXT-10ML-BS | AX-BOXT-10ML-BS НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК10МЛ (25ШТ) ДЛЯ MPA A&D    | 1 600 Р    |
| RP00879 | AX-BOXT-10ML-A  | AX-BOXT-10ML-A НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК 10МЛ (36ШТ) ДЛЯ MPA A&D    | 2 900 Р    |
| RP00880 | AX-BOXT-10ML-AS | AX-BOXT-10ML-AS НАКОНЕЧНИКИ ПЛАСТИК 10МЛ (36ШТ) ДЛЯ MPA A&D   | 3 400 Р    |
| RP00881 | AX-FILTER-10ML  | AX-FILTER-10ML ФИЛЬТРДЛЯ MPA A&D                              | 2 100 Р    |
| RP00786 | AX-ST-SUS       | AX-ST-SUS СТОЙКА СТАЛЬНАЯ ДЛЯ 3-Х ДОЗАТОРОВ MPA A&D           | 4 617 Р    |
| RP00882 | AX-ST-ACR       | AX-ST-ACR СТОЙКА ДЛЯ ДОЗАТОРОВЭЛЕКТРОННЫХ (НА 2ШТ) MPA A&D    | 9 294 Р    |
| RP00883 | AX-HA-STD       | AX-HA-STD КРОНШТЕЙН НАСТЕННЫЙДЛЯ ДОЗАТОРОВ ЭЛЕКТР MPA A&D     | 884 Р      |
| RP00884 | AX-HA-CHG       | AX-HA-CHG КРОНШТЕЙН-ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ДОЗАТ MPA A&D      | 4 181 Р    |
| RP00788 | AX-ST-CH-A1     | AX-ST-CH-A1 СТОЙКА ЗАРЯДНАЯ ДЛЯ ОДНОГО ДОЗАТОРА MPA A&D       | 9 527 Р    |
| RP00787 | AX-ST-CH-M4     | AX-ST-CH-M4 СТОЙКА ЗАРЯДНАЯ ДЛЯ 4-Х ДОЗАТОРОВ MPA A&D         | 28 581 Р   |
| RP00789 | AX-PAD-MPA      | AX-PAD-MPA ПОДСТАВКА-ПОДЛОКОТНИК ДЛЯ MPA A&D                  | 4 892 Р    |
| RP00414 | AD-1690         | AD-1690 ИНДИКАТОР ГЕРМЕТИЧНОСТИ A&D                           | 67 320 Р   |
| I02240  | AD-4212A-PT     | AD-4212A-PT ВЕСЫ-КАЛИБРАТОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОЗАТОРОВ A&D     | 331 100 Р  |

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**

1. Релиз серии 8-канальных электронных дозаторов MPB
2. Расширение складской программы расходных материалов
3. Получение регистрационного удостоверения (РУ) как медицинского изделия (на обсуждении).



**DOUMO ARIGATOU GOZAIMASU!**

**ВЫБИРАЙТЕ ТОЧНОСТЬ!**