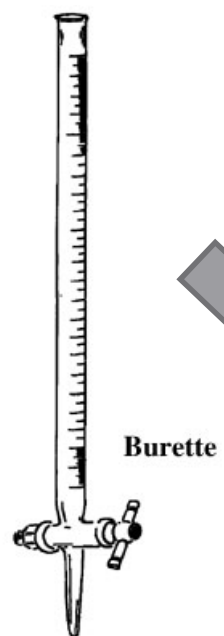




«Влияние правильного подбора и эксплуатации дозирующих устройств и наконечников к ним на результаты исследований, выполняемых в медицинских лабораториях»

Устинова Ю.А. специалист ОЛО ООО «Биохит»

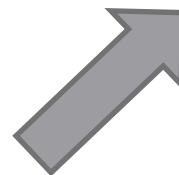
История создания дозатора



1795



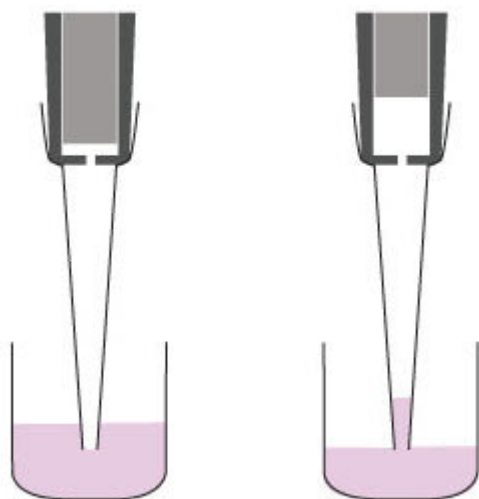
1950-e



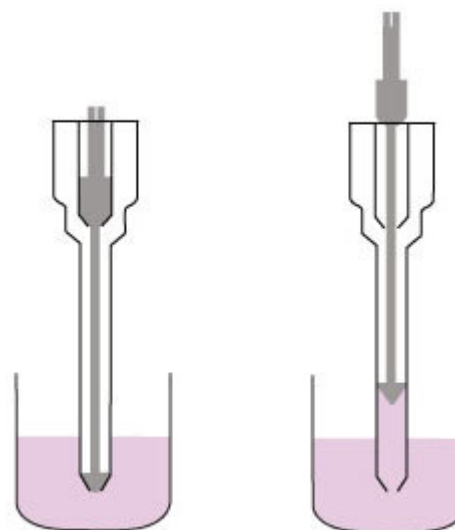
1970-e



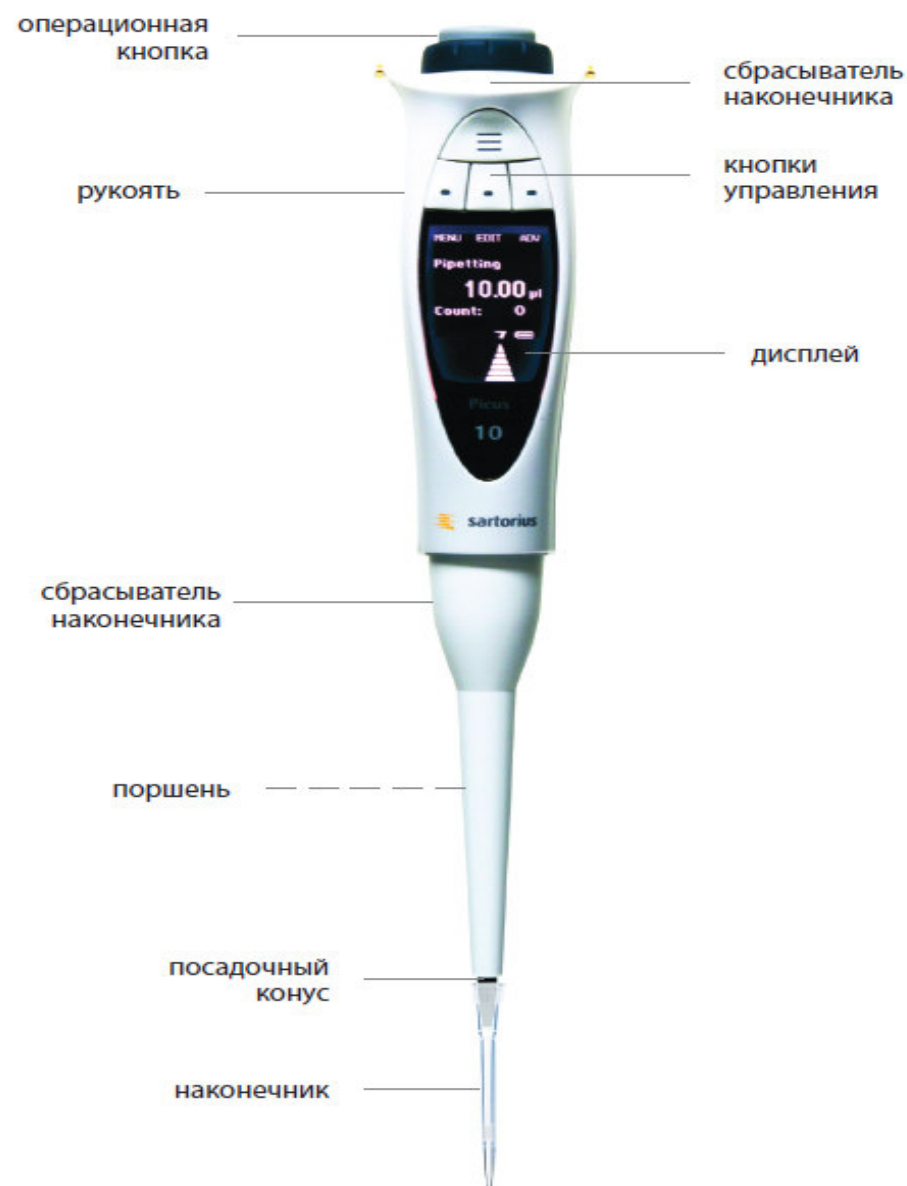
Воздушное замещение



Позитивное вытеснение



Строение дозатора

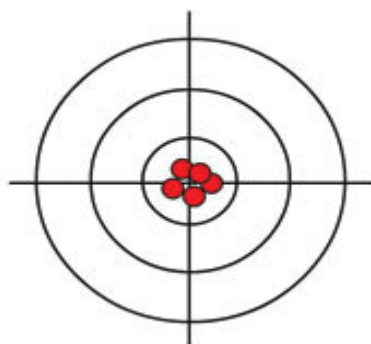


Прежде чем приступить к дозированию



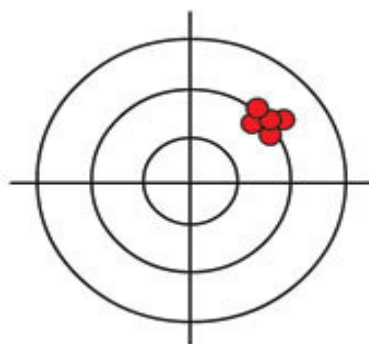
- перед дозированием промойте наконечник 3-5 раз
- во время набора жидкости держите дозатор вертикально
- погрузите наконечник в жидкость на 2-3 мм
- после набора жидкости выдержите паузу
- дозируйте под углом 30-45°
- коснитесь внутренней стенки колбы, чтобы извлечь последнюю каплю из наконечника
- всегда плавно и равномерно нажимайте на плунжер
- в перерывах между дозированием храните дозатор в вертикальном положении
- используйте стойки





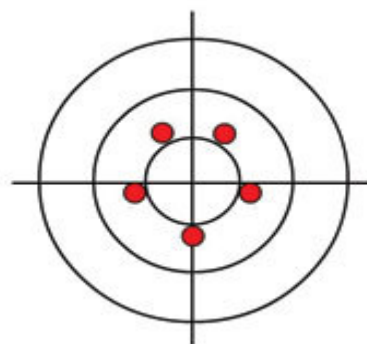
ТОЧНО

воспроизводимо



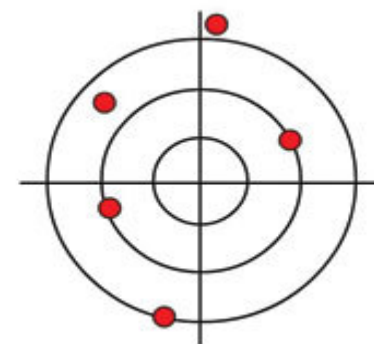
НЕ ТОЧНО

воспроизводимо



ТОЧНО

**НЕ
воспроизводимо**



НЕ ТОЧНО

**НЕ
воспроизводимо**

Нажмите на операционную кнопку до первого упора и опустите наконечник в жидкость на глубину 2-3 мм.

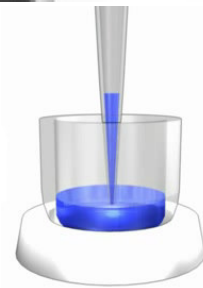
Плавно отпустите операционную кнопку.

Произведите сбрасывание жидкости, нажав на операционную кнопку до второго упора.

Начальное
положение

Первый упор

Второй упор



Нажмите на операционную кнопку до второго упора и опустите наконечник в жидкость на глубину 2-3 мм.

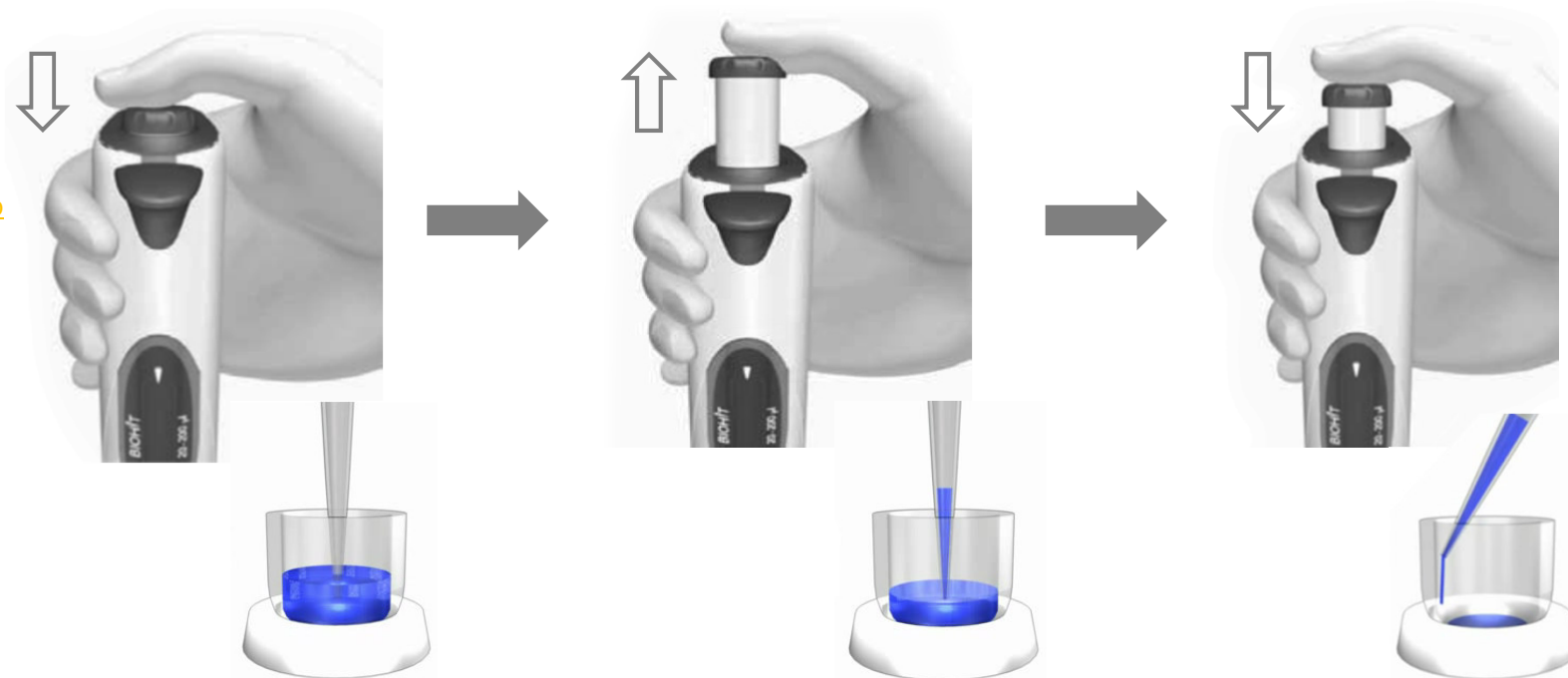
Плавно отпустите операционную кнопку

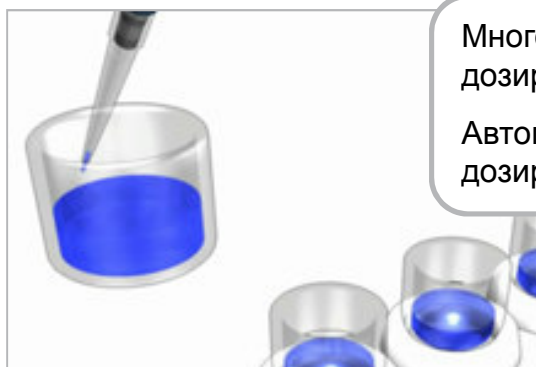
Произведите сбрасывание жидкости, нажав на операционную кнопку до первого упора.

Начальное
положение

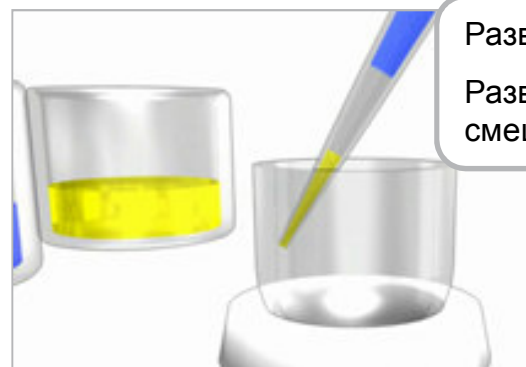
Первый упор

Второй упор

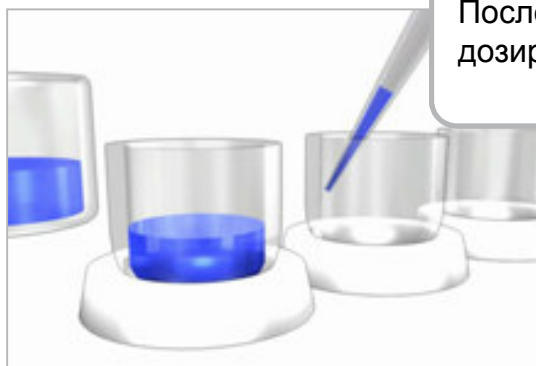




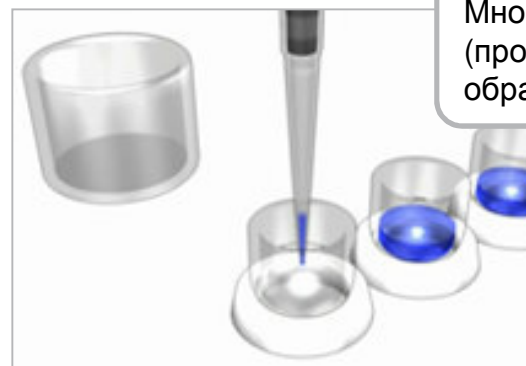
Многократное
дозирование (d)
Автоматическое
дозирование (Ad)



Разведение (dd)
Разведение +
смешивание (dd+mix)

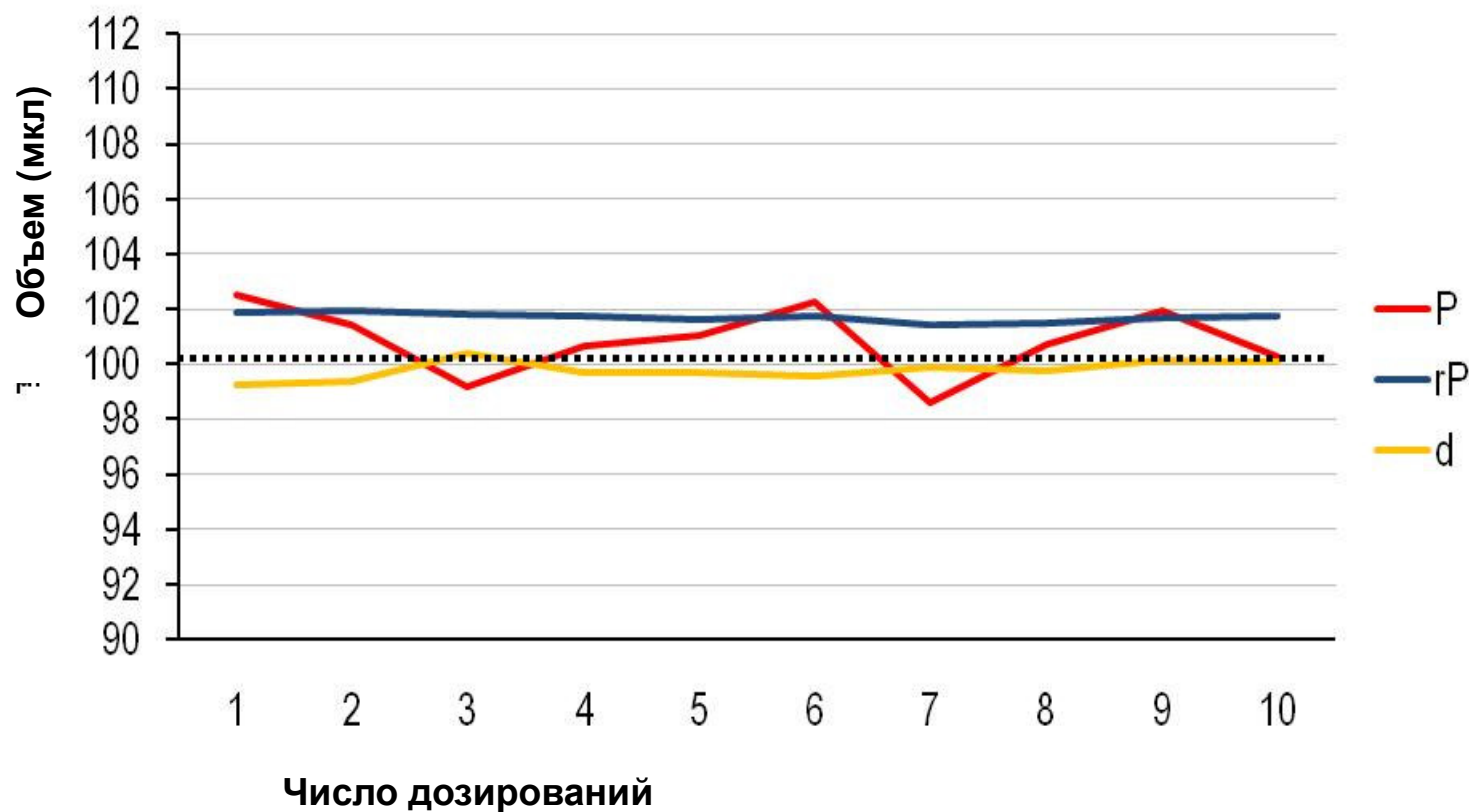


Последовательное
дозирование (Sd)



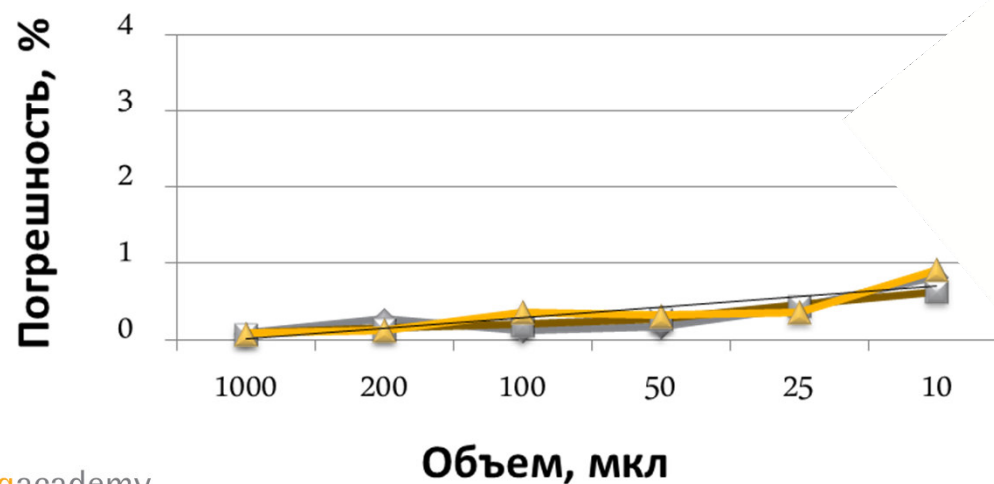
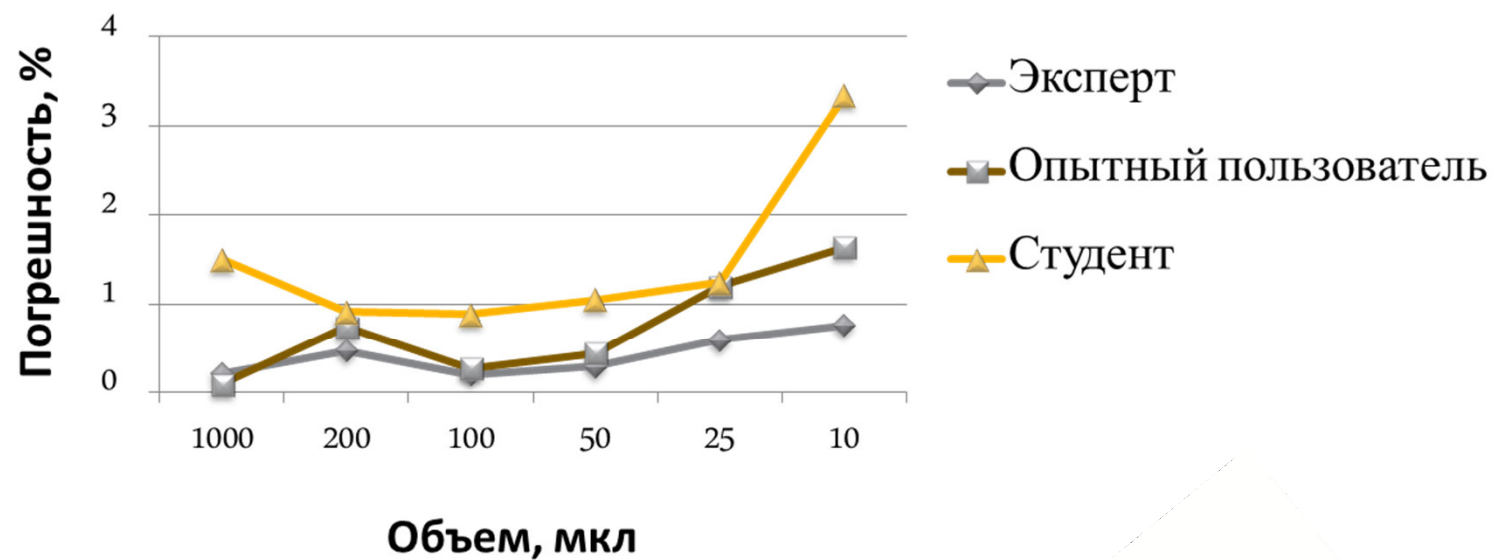
Многократный набор (SA)
(промывка, забор
образцов)

Сыворотка



Вывод: Многократное дозирование с помощью электронного дозатора дает лучшие результаты при дозировании вязких жидкостей

4. Навыки и опыт оператора



Высококачественный дозатор гарантирует:

- Точные результаты
- Надёжные результаты
- Воспроизводимые результаты



Этот знак обозначает наивысшее качество и чистоту, гарантирует максимальную воспроизводимость результатов экспериментов и тестов



Финская национальная сертифицирующая организация



Стандарт качества ISO 8655, 9001, 13485 и защиты окружающей среды ISO 14001.



Наличие регистрационных удостоверений Росздравнадзора. Внесение в реестр типов средств измерений.

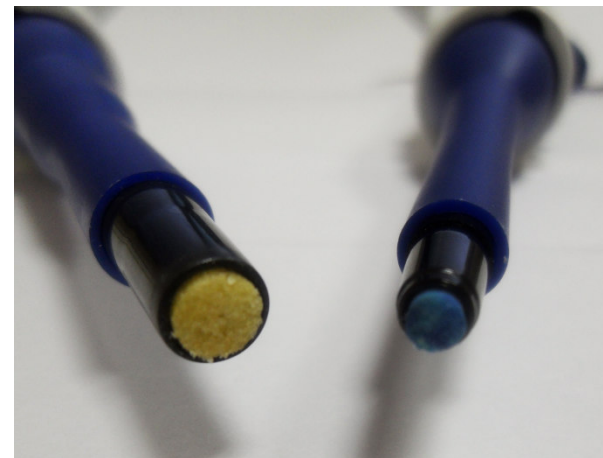


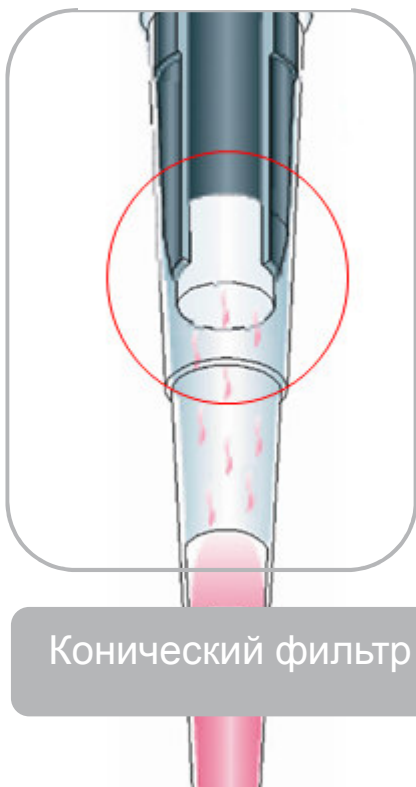
Точные дозирующие устройства состоят из большого количества электронных и механических конструктивных элементов, которые могут:

- Изнашиваться
- Ломаться

Поддерживайте ваши дозаторы в работоспособном состоянии, проводя регулярное профилактическое обслуживание и калибровку

1. Дозаторы / Состояние





Конический фильтр



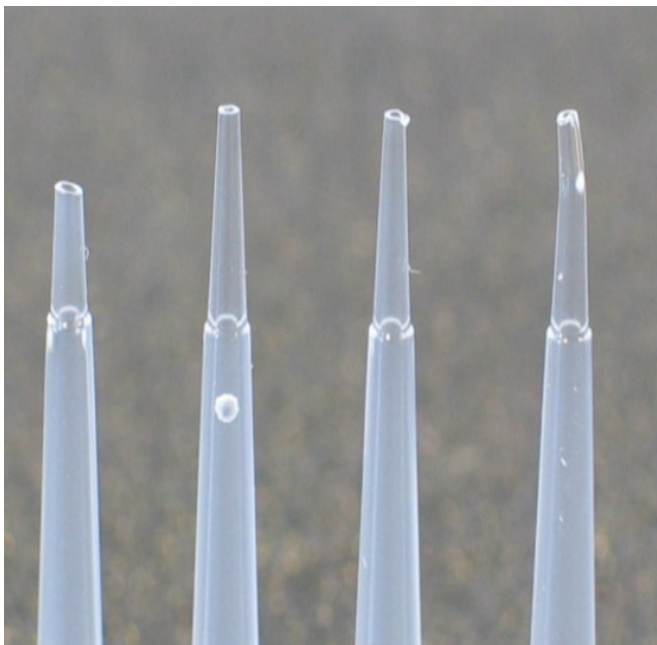
Наконечник с фильтром



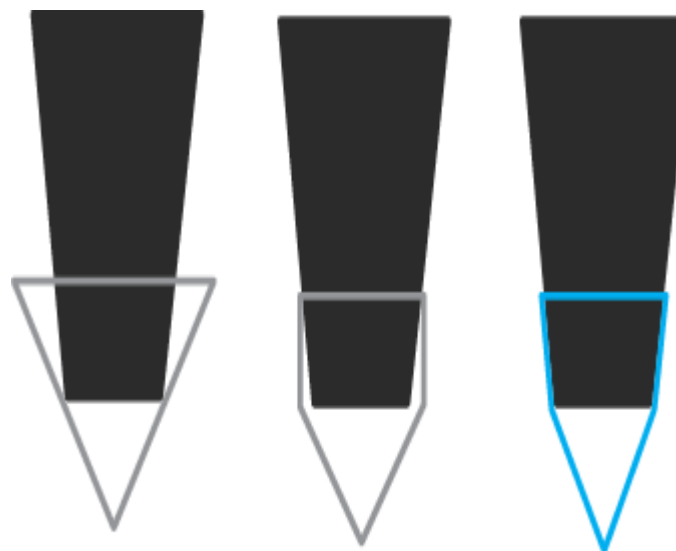
Позитивное вытеснение

Чистота оборудования – залог правильного результата.

Избегайте загрязнения ваших наконечников и дозаторов!



Качество наконечников зависит от формы, размера и материала



Наконечник должен всегда полностью плотно прилегать к посадочному конусу



- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1. Состояние
дозатора | 3. Условия
окружающей среды | 4. Навыки и опыт
оператора | 5. Техники дозирования |
| 2. Состояние
наконечника | | | |



Спасибо за внимание!

специалист ОЛО

Устинова Юлия Анатольевна

Тел. +7 495.748.16.13, Моб. +7 981.839.17.07