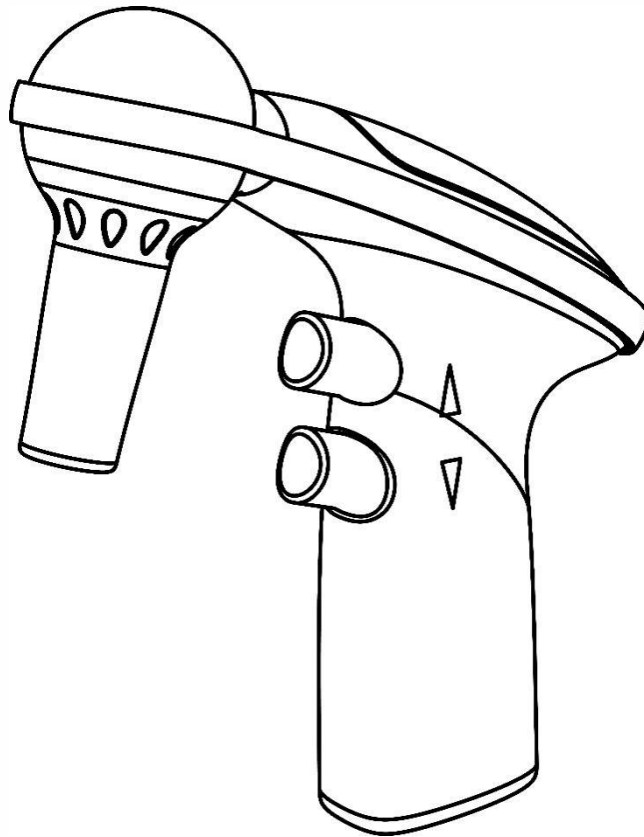




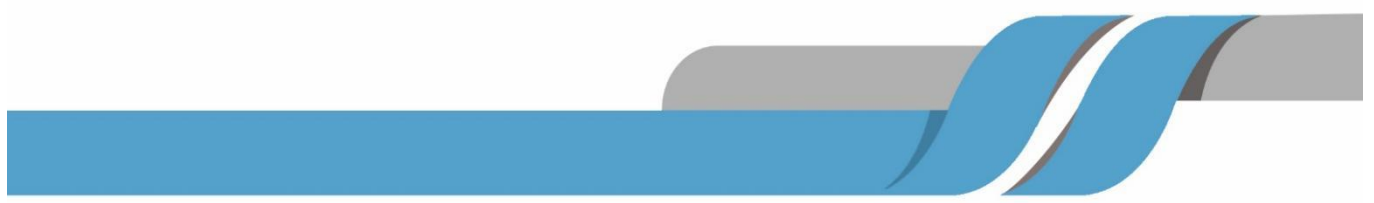
Дозатор Levo Me Pipette Filler Руководство по эксплуатации



CE FC



Liquid Handling





Liquid Handling



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	1
2. ЗАРЯДКА ДОЗАТОРА	1
3. ОПИСАНИЕ ДОЗАТОРА	2
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
6. ХРАНЕНИЕ	9
7. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	9
8. ГАРАНТИЯ	10





1. Введение

Дозатор может быть использован с пластиковыми и стеклянными пипетками объемом от 0,1 до 100 мл.

2. Зарядка дозатора

Перед первым использованием аккумулятор необходимо заряжать в течение 10 часов. При последующих подзарядках заряжайте устройство в течение 2–3 часов. При полной зарядке устройство может работать в прерывистом режиме более 8 часов.

Перед подключением адаптера к электрической розетке убедитесь, что напряжение электросети соответствует напряжению адаптера.

Индикаторы разряженного дозатора горят красным.

2.1. Электрические характеристики

Литий-ионный аккумулятор дозатора: 3.7В, 700мА,

Входное напряжение сети: 100-240В

Напряжение адаптера: 4.2В, 500мА

3. Описание дозатора

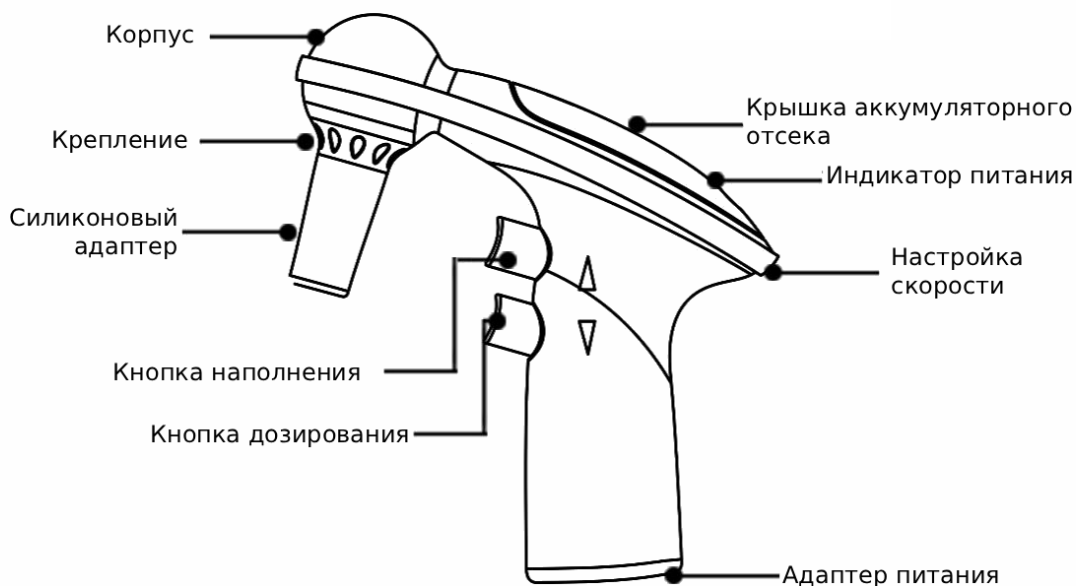


Fig.1

3.1.Кнопки управления

Дозатор оснащен двумя кнопками управления, расположенными в передней части рукоятки. Верхняя кнопка наполняет пипетку. Нижняя кнопка позволяет дозировать жидкость. Скорость наполнения и дозирования можно регулировать во время работы, изменяя силу нажатия на кнопку управления.

3.2.Регулировка скорости

Регулятор скорости расположен в верхней части рукоятки. Нужную скорость можно установить, сдвинув регулятор.



3.3. Крепление пипеток

Адаптер для пипеток, входящий в комплект дозатора, позволяет использовать пластиковые и стеклянные пипетки (с делениями и без), в том числе пипетки Пастера. Адаптер для пипеток состоит из крепления и силиконового адаптера. Силиконовый адаптер обеспечивает надежную фиксацию пипетки, создавая необходимый уровень вакуума.

3.4. Фильтр

Если снять насадку и силиконовый адаптер, можно увидеть гидрофобный фильтр (0,45 мкм), расположенный в верхней части насадки. Фильтр защищает наполнитель для пипетки от попадания жидкости. Настоятельно рекомендуется использовать только оригинальные фильтры, поставляемые производителем в комплекте с наполнителем для пипетки.

Примечание: Дозатор не может работать без фильтра. Если фильтр намокнет из-за попадания жидкости, это замедлит или остановит движение жидкости. В случае переполнения немедленно остановите работу и замените фильтр.





4. Эксплуатация

4.1. Установка скорости дозирования

Регулятор, расположенный в задней части рукоятки, позволяет настраивать скорость аспирации и дозирования. Для увеличения скорости поверните его вправо, а для уменьшения — влево.

Примечание: Скорость аспирации и дозирования можно регулировать во время работы, уменьшая нажим на кнопки управления.

4.2. Установка пипетки

Аккуратно вставьте пипетку в силиконовый адаптер и убедитесь, что она надежно зафиксирована. Чтобы безопасно установить пипетку, крепко держите дозатор за зажим, а пипетку — за верхний конец трубки.

4.3. Наполнение

- Установите необходимую скорость и наполните пипетку, нажав на кнопку аспирации. Наполните пипетку до нужного уровня, ориентируясь по мениску.
- Выньте пипетку из образца.
- Регулируйте объем образца, нажимая на кнопку дозирования, пока мениск не достигнет нужного уровня.



4.4. Дозирование

Дозатор имеет два режима дозирования:

- Если кнопка дозирования нажата не до конца, а лишь слегка, до характерного щелчка, жидкость будет вытекать под действием силы тяжести.
- Если нажать на кнопку дозирования до конца, включится мотор и активируется функция продувки.

Примечание. Для точной настройки скорости в каждом режиме уменьшайте нажим на кнопки управления.

4.5 Дополнительные рекомендации

- Используйте прибор в соответствии с его химической стойкостью.
- Не используйте прибор для работы с легковоспламеняющимися жидкостями.
- Соблюдайте меры предосторожности, указанные производителем реагентов.
- Не используйте прибор во взрывоопасной среде.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при работе с пипеточным дозатором.

- Если прибор перестал работать должным образом, прекратите пипетирование и обратитесь к разделу «Устранение неполадок».

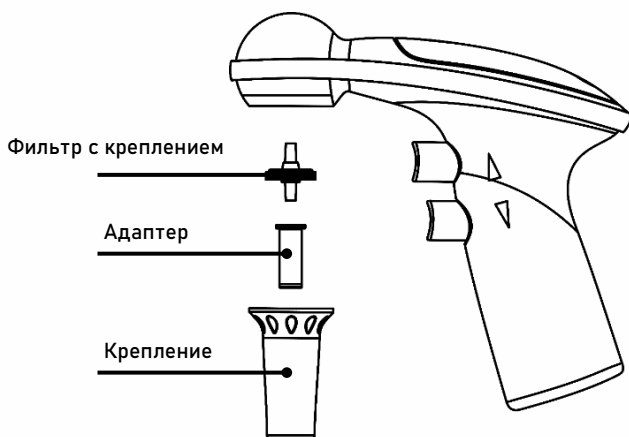
5. Обслуживание

Дозатор сконструирован для легкого обслуживания пользователем.

5.1. Дезинфекция

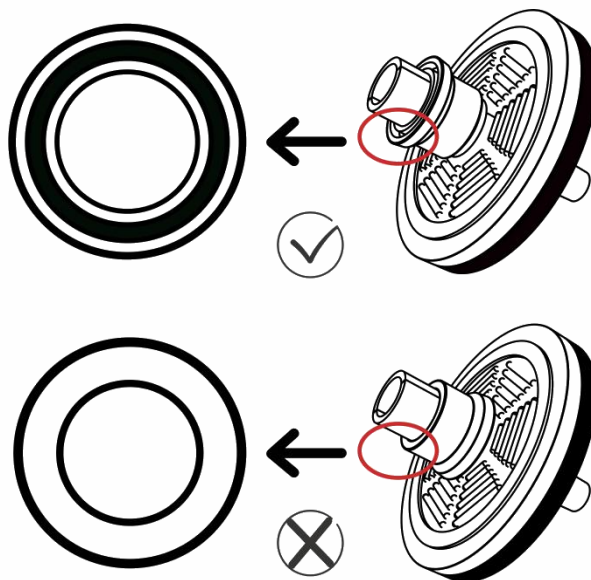
Для дезинфекции обработайте дозатор дезинфицирующий раствор и вытрите насухо чистой тканью.

5.2. Смена крепления дозатора и фильтра.



Чтобы заменить крепление, силиконовый адаптер и фильтр, крепко возьмитесь за ребристый ободок крепления, поверните его против часовой стрелки до полного ослабления крепления и снимите крепление и силиконовый адаптер. Фильтр можно снять, просто потянув за него после того, как наконечник и силиконовый адаптер будут отсоединены.

Поместите новый фильтр цветной стороной вниз.



Для повторной сборки вставьте адаптер и крепление и аккуратно поверните крепление по часовой стрелке.

Примечание: Рекомендуется проверять и очищать силиконовый адаптер каждые шесть месяцев или по мере необходимости, чтобы предотвратить потерю вакуума. В случае возникновения неполадок обратитесь к вашему поставщику.

Артикул.	Продукт
17000105	Силиконовый адаптер для дозатора
17000094	Крепление адаптера
17000103	Фильтр 0,45 мкм

Устройство для наполнения пипеток не может работать без фильтра. Если



фильтр намокнет из-за перелива, это замедлит движение жидкости или сделает его невозможным. В случае перелива немедленно замените фильтр. Используйте только фильтры, поставляемые производителем.

5.3. Замена аккумулятора

Если необходимо заменить аккумулятор, выполните следующие действия:

- Снимите крышку отсека аккумулятора
- Отсоедините разъем литий-ионного аккумулятора от разъема на печатной плате (ПП) внутри батарейного отсека, чтобы получить доступ к двухконтактному разъему.
- Подсоедините двухконтактный разъем нового литий-ионного аккумулятора к разъему на ПП. Сторона разъема с выступающими металлическими язычками должна быть обращена в противоположную от платы сторону. Если аккумулятор подключен неправильно, индикатор в виде стрелки не будет гореть.
- Установите на место крышку батарейного отсека.
- Утилизируйте аккумулятор надлежащим образом.

Примечание: Используйте только оригинальный аккумулятор, поставляемый производителем.

6. Хранение

Не храните дозатор в течение длительного времени без извлечения серологической пипетки. Если устройство не используется в течение длительного времени, рекомендуется отсоединить его от сетевого адаптера.

7. Устранение неполадок

Проблема	Причина	Решение
Уменьшена мощность аспирации	Фильтр загрязнен или поврежден	Замените фильтр
	Разряжен аккумулятор	Зарядите дозатор
Пипетка не держит жидкость	Пипетка неплотно закреплена	Повторно установите пипетку
	Крепление дозатора не закручено до конца	Снимите и повторно соберите крепление дозатора с силиконовым адаптером
	Крепление дозатора повреждено	Обратитесь к поставщику
Снизилось время работы	Износ аккумулятора	Замените аккумулятор
Индикатор питания не горит	Аккумулятор полностью разряжен	Замените аккумулятор
	Аккумулятор подключен неправильно	Установите аккумулятор по инструкции в разделе 5.3.
	Электронные компоненты вышли из строя	Обратитесь к поставщику

8. Гарантия

Гарантийный срок на дозатор составляет 12 месяцев с даты продажи (гарантия на аккумулятор — на три месяца). Гарантия предоставляется только первоначальному покупателю и не распространяется на любые изделия или комплектующие, поврежденные в результате неправильной установки или подключения, нецелевого использования, механических повреждений, аварийных ситуаций, эксплуатации в ненадлежащих условиях. Дозатор должен эксплуатироваться, обслуживаться и храниться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

Каждый пипеточный дозатор перед отправкой тестируется производителем. Процедура контроля качества гарантирует, что приобретенный вами пипеточный дозатор готов к использованию. Если ваш дозатор в какой-либо момент перестанет работать в соответствии с техническими характеристиками, немедленно обратитесь к поставщику. Если необходимо вернуть дозатор для ремонта, пожалуйста, убедитесь, что он надлежащим образом очищен и простерилизован.



Liquid Handling



Контактная информация поставщика:

ООО «Компания НВ-Лаб»

Контактный телефон: 8 (495) 649-86-60

Эл. почта: info@nv-lab.ru



DLAB Scientific Co., Ltd

Yu An Road 31, Beijing Airport Economic core zone,

Shun yi District, Beijing, China 101318

Tel: 86-10- 85653451/52/53

Fax: 86-10-85653383

E- mail: info@dlabsci.com

web: www.dlabsci.com

Ред.001/26