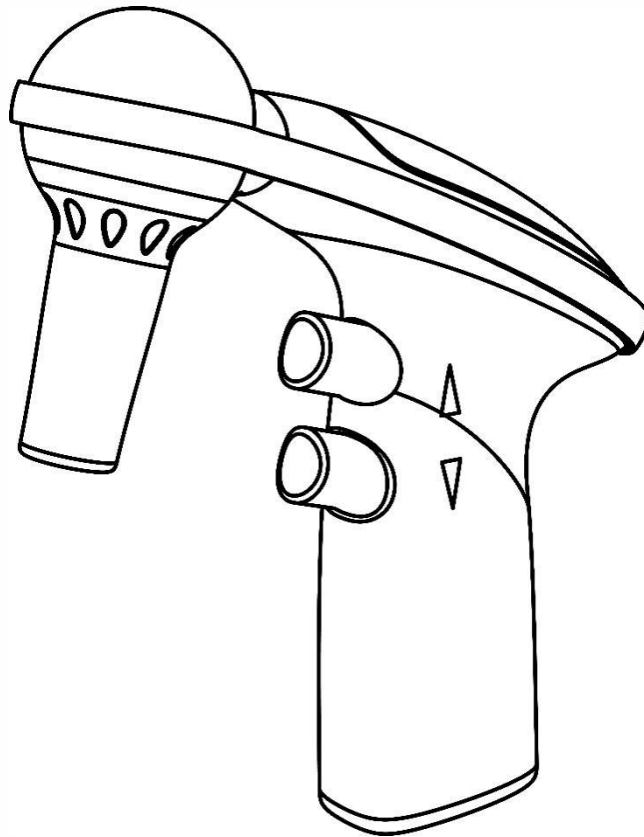


Дозатор Levo Plus Pipette Filler

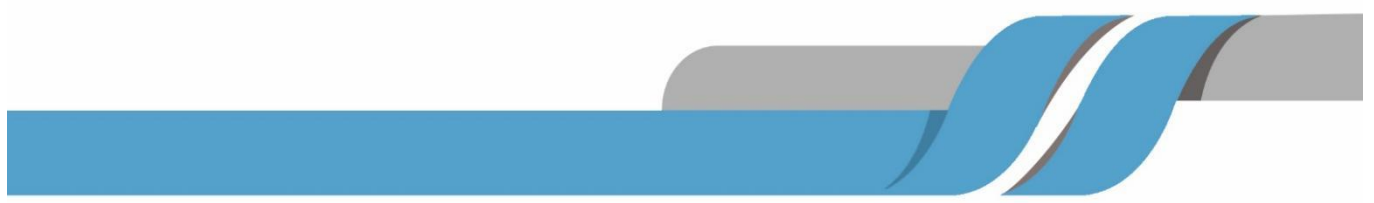
Руководство по эксплуатации



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 разработан для беспроводного использования с пластиковыми и стеклянными пипетками объемом от 0,1 до 100 мл.

2. Зарядка дозатора

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

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

Индикатор батареи на ЖК-дисплее показывает текущий заряд аккумулятора.

2.1. Электрические характеристики

Литий-ионный аккумулятор:	3.7В, 2А
Входное напряжение сети:	100-240В
Напряжение адаптера:	5В, 1А

3. Описание дозатора

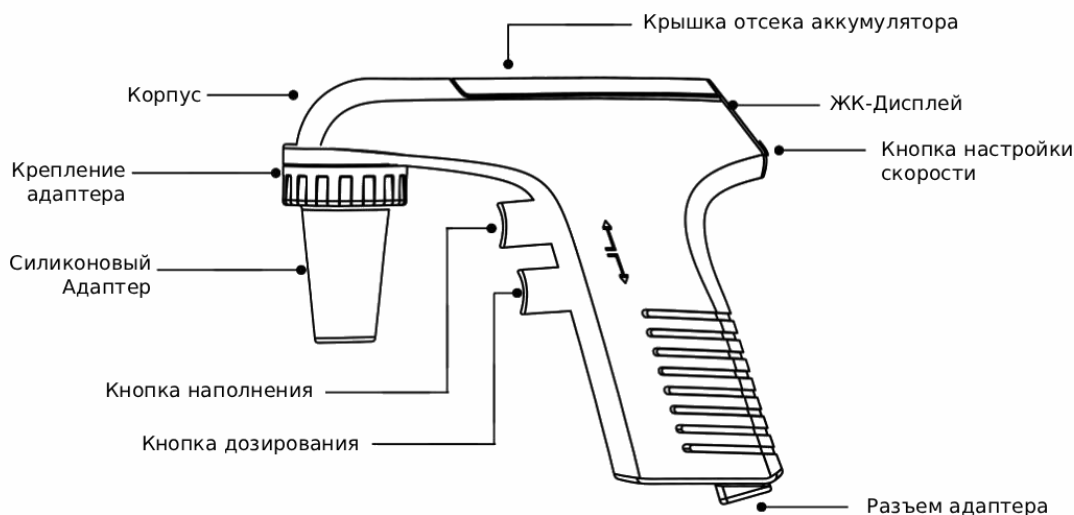


Рис.1

3.1.Кнопки управления

Дозатор оснащен двумя кнопками управления, расположенными в передней части рукоятки. Верхняя кнопка наполняет установленную 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, нажимая на кнопки + и – регулятора.

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, установленного внутри крепления. 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, это замедлит или остановит движение жидкости. В случае переполнения пипетки и попадания жидкости на фильтр, 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 нажмите на кнопку “+”, а для уменьшения – на кнопку “-”.

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 насос и активируется функция продувки.

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

4.5 Дополнительные рекомендации

- Используйте дозатор в соответствии с его химической стойкостью.
- Не используйте дозатор для работы с легковоспламеняющимися жидкостями.
- Соблюдайте меры предосторожности, указанные производителем реагентов.
- Не используйте дозатор во взрывоопасной среде.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при работе с дозатором.
- Если дозатор перестал работать должным образом, остановите



работу и обратитесь к разделу «Устранение неполадок».

5. Обслуживание

Дозатор сконструирован для легкого обслуживания пользователем.

5.1. Дезинфекция

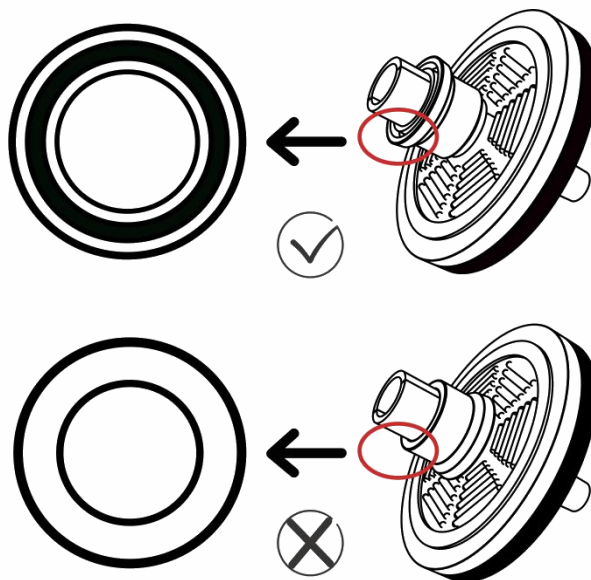
Для дезинфекции обработайте дозатор дезинфицирующим раствором и вытрите насухо чистой тканью.

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, снимите крепление и вытащите силиконовый адаптер, находящийся внутри крепления. Фильтр можно снять, просто потянув за него после того, как крепление и силиконовый адаптер будут отсоединены.



Поместите новый фильтр цветной стороной вниз.



Для повторной сборки повторите все действия в обратном порядке.

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.

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
Дисплей 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