



Диспенсер EZ-Pak[®] Curve

Руководство пользователя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Информация в данном документе может меняться без предупреждения и не должна рассматриваться как какое-либо обязательство со стороны Millipore SAS, Мольсейм, Франция. Millipore SAS не несет ответственности за возможные ошибки в данном документе. Настоящее руководство считается полным и точным на момент публикации. Ни в каком случае Millipore SAS не отвечает за случайный или косвенный ущерб в связи с использованием данного руководства.

Содержание

Введение.....	5
Безопасность оператора и оборудования	6
Спецификации и технические требования.....	7
Компоненты системы.....	8
Информация световых индикаторов диспенсера	10
Диспенсер с питанием от аккумулятора.....	10
Диспенсер с питанием от сети переменного тока ...	11
Установка Диспенсера EZ-Pak®	12
Диспенсер с питанием от аккумулятора.....	12
Диспенсер с питанием от сети переменного тока ...	14
Загрузка картриджа с мембранами в Диспенсер EZ-Pak®.....	15
Использование Диспенсера EZ-Pak®	21
Регулировка выхода мембраны (необязательно).....	23
Чистка Диспенсера EZ-Pak®	25
Замена аккумулятора.....	26
Поиск и устранение неполадок.....	28
Информация для заказа продукции.....	30
Стандартная гарантия на продукцию	32
Техническая помощь	32

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящее руководство пользователя также доступно на следующих языках (помимо английского): французский, итальянский, немецкий, испанский и японский. Версии на разных языках выложены на нашем Интернет-сайте по адресу www.millipore.com/techlibrary.

REMARQUE: Ce guide de l'utilisateur est également disponible dans les langues suivantes : français, italien, allemand, espagnol et japonais. Les versions peuvent être téléchargées depuis notre site Internet : www.millipore.com/techlibrary.

NOTA: Il presente manuale è disponibile anche nelle seguenti lingue: francese, italiano, tedesco, spagnolo e giapponese. Tali versioni si trovano nel nostro sito web all'indirizzo www.millipore.com/techlibrary.

HINWEIS: Diese Bedienungsanleitung ist auch in den folgenden anderen Sprachen verfügbar: Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch und Japanisch. Diese Versionen finden Sie auf unserer Website: www.millipore.com/techlibrary.

NOTA: Esta guía de usuario también está disponible en los siguientes idiomas: francés, italiano, alemán, español y japonés. Puede encontrar las versiones en nuestro sitio web www.millipore.com/techlibrary.

注記:このユーザーガイドは、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語、および日本語の版があります。それぞれの版はWEBサイト (www.millipore.com/techlibrary) からご覧いただけます。

Введение

Диспенсер EZ-Pak®Curve (далее – Диспенсер EZ-Pak®) обеспечивает высокоскоростную выдачу из портативного устройства без участия человеческих рук готовых к использованию стерильных мембран в индивидуальных упаковках для микробиологических анализов жидких проб.

Система выпускается в двух вариантах:

- С питанием от ионно-литиевого аккумулятора (от одной зарядки могут раздаваться до 10000 мембран)
- С питанием от сети переменного тока

Картридж с мембранами EZ-Pak® может загружаться в Диспенсер EZ-Pak® менее чем за 30 секунд.

Диспенсер EZ-Pak® автоматически собирает защитную упаковку.

Диспенсер EZ-Pak® предназначен для использования в стандартных условиях чистых помещений и с традиционными методами мембранной фильтрации.

Картриджи с мембранами EZ-Pak® содержат по 150 белых, черных или зеленых мембран с нанесенной сеткой диаметром 47 или 50 мм, и могут использоваться с фильтрационной системой Microfil®.

Безопасность оператора и оборудования

- Изучите настоящее руководство пользователя перед применением Диспенсера EZ-Pak®. Несоблюдение инструкций по применению может привести к травмам или повреждению устройства.
- Изучите все инструкции по обслуживанию в данном руководстве пользователя перед проведением техобслуживания Диспенсера EZ-Pak®. Несоблюдение инструкций может привести к травмам или повреждению устройства.
- Любая переделка Диспенсера EZ-Pak® по сравнению с заводскими спецификациями может создать опасные рабочие условия и сделает недействительной гарантию на продукцию.
- Любая попытка применять Диспенсер EZ-Pak® способом, не указанным в настоящем руководстве пользователя, может вызвать повреждение устройства, возможные травмы оператора и потерю гарантии на продукцию.
- Не пытайтесь открывать и ремонтировать Диспенсер EZ-Pak®. Техобслуживание должно проводиться только обученным и уполномоченным персоналом.
- Ставьте Диспенсер EZ-Pak® на чистую, плоскую, устойчивую горизонтальную поверхность, вдали от источников тепла и близко к заземленной розетке питания.
- Не допускайте попадания жидкостей в Диспенсер EZ-Pak®. Если это произошло, немедленно выключите Диспенсер EZ-Pak® и отсоедините его от электросети.
- По мере возможности используйте с Диспенсером EZ-Pak® картриджи с мембранами EZ-Pak®.
- Перед чисткой выключите Диспенсер EZ-Pak® и отсоедините его от электросети.
- Перед перемещением Диспенсера EZ-Pak® выключите его во избежание случайного выхода мембран.
- Сеть питания должна быть защищена предохранителем, стоящим после узла соединения.
- Электрическая установка должна соответствовать местным стандартам.
- Используйте электрический сетевой фильтр для предотвращения повреждений системы.

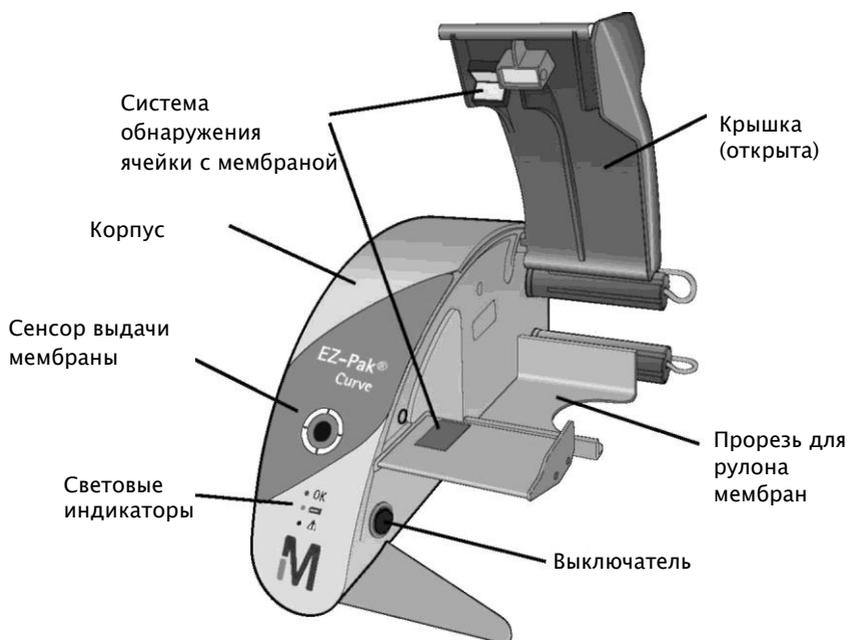
Спецификации и технические требования

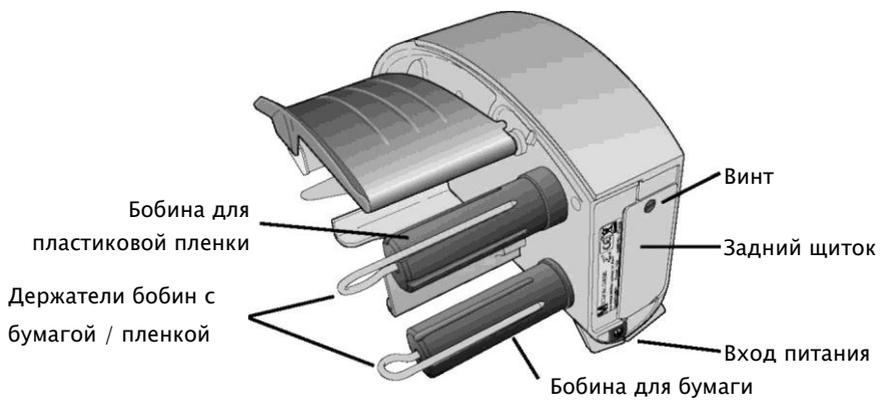
		Диспенсер с питанием от ионно-литиевого аккумулятора	Диспенсер с питанием от сети переменного тока
Размеры	Ширина	31 см	
	Глубина	18 см	
	Высота	16,5 см	
	Вес	2,7 кг	2,5 кг
Напряжение	Напряжение питания на входе	100 V – 240 V 50 – 60 Гц	
	Напряжение питания на выходе	14,8 В	12 В
	Мощность (при раздаче мембран)	Макс. 36 Вт	Макс. 20 Вт
Окружающая рабочая температура	15 – 40°C		
Рабочая влажность	< 90%		
Рабочая высота	< 3000 м		
Тип защиты (по IEC 60529–2004)	IP42		
Нормативная информация	<p>Мы подтверждаем, что Диспенсер EZ-Pak® сконструирован и произведен с применением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Следующих Директив ЕС: <ul style="list-style-type: none"> — Электромагнитная совместимость 2004/108/EC — Электрическая безопасность 2006/95/EC — Ограничения по использованию опасных веществ в электрическом оборудовании (RoHS) 2011/65/EC • Закона об электроприборах и безопасности материалов: Знак PSE 		
Применяемые материалы	Корпус	Полиамид 6, усиленный стеклянными шариками	
	Крышка	Полиамид 6, усиленный стеклянными шариками	
	Передний стикер	Полиэстер	
	Выключатель	Полиамид 6-6	
	Бобина для бумаги и пластиковой пленки	Полиоксиметилен (POM)	
	Держатели	Нержавеющая сталь	
	Ножи	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	
Входной разъем питания	Полиамид 6 (аккумуляторный вариант) Латунь (сетевой вариант)		

Компоненты системы

Упаковка содержит:

- Диспенсер EZ-Pak®
- Держатели для бобин с пластиковой пленкой и бумагой
- Ионно-литиевый аккумулятор и зарядное устройство (для диспенсера с питанием от аккумулятора)
или
Блок питания (для диспенсера с питанием от сети)
- Четыре адаптера для сетевых вилок (Европа, США/Япония, Великобритания и Австралия/Китай)
- Отвертку (для регулировки выхода мембран)





Информация световых индикаторов диспенсера

Когда диспенсер включен (ON), три световых индикатора дают информацию о состоянии устройства.

Диспенсер с питанием от аккумулятора

Цвет индикатора	Значение	Состояние	Информация
Зеленый	OK	Не горит	Диспенсер выключен или не готов к работе (аккумулятор полностью разряжен или неполадка).
		Мигает	Диспенсер в режиме ожидания.
		Горит	Диспенсер готов к работе.
Желтый		Не горит	Аккумулятор заряжен.
		Мигает	Аккумулятор заряжается.
		Горит	Аккумулятор частично разряжен. Диспенсер еще может работать, но аккумулятор необходимо зарядить.
Красный		Не горит	Диспенсер работает нормально.
		Горит	Диспенсер в состоянии отказа. См. "Поиск и устранение неполадок" в данном руководстве.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда аккумулятор полностью разряжен, желтый и зеленый индикаторы гаснут.

Использование зарядного устройства

Диспенсер начинает заряжаться, как только он подключается через зарядное устройство к электросети, даже если он выключен (положение выключателя (0)).

Когда выключатель находится в положении (0), процесс зарядки показывается на самом зарядном устройстве:



Ожидание (Standby): зарядное устройство подключено к сети, но не к диспенсеру.

Предварительная зарядка (Pre Charge) / Быстрая зарядка (Rapid Charge): аккумулятор заряжается.

Ошибка (Error): аккумулятор неисправен.

Продолжать (Maintain): аккумулятор заряжен на 90%.

Готово (Ready): аккумулятор полностью заряжен.

Ждите (Wait): эта информация неприменима для данного типа зарядного устройства.

Диспенсер с питанием от сети переменного тока

Цвет индикатора	Значение	Состояние	Информация
Зеленый	OK	Не горит	Диспенсер выключен или не готов к работе, или неполадка.
		Мигает	Диспенсер в режиме ожидания.
		Горит	Диспенсер готов к работе.
Желтый			Неприменимо. Этот световой индикатор никогда не горит.
Красный		Не горит	Диспенсер работает нормально.
		Горит	Диспенсер в состоянии отказа. См. "Поиск и устранение неполадок" в данном руководстве.

Установка Диспенсера EZ-Pak®

1. Выньте все компоненты из коробки. Снимите с диспенсера защитный пластиковый пакет.

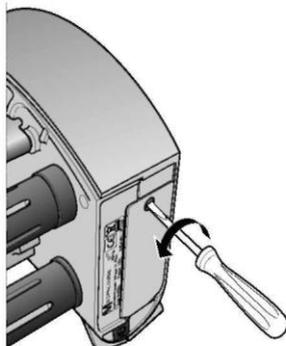
ПРИМЕЧАНИЕ

Сохраните все упаковочные материалы. Если устройство придется перевозить, оно должно быть упаковано в оригинальные материалы.

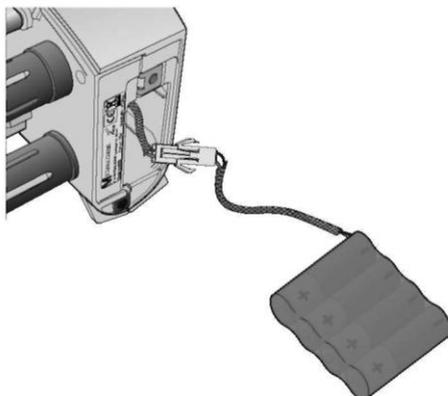
2. Поместите диспенсер в нормальные для него рабочие условия.

Диспенсер с питанием от аккумулятора

1. С помощью отвертки, входящей в комплект устройства, выверните винт, крепящий щиток в задней части диспенсера.
2. Снимите щиток.



3. Выньте из отсека провод.
4. Подключите аккумулятор, поставляемый с диспенсером, к разъему провода.



5. Вставьте аккумулятор в диспенсер.
6. Поставьте на место щиток и заверните винт.
7. Наденьте на сетевую вилку зарядного устройства подходящий адаптер.

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплект входят четыре адаптера для вилок: для Европы, для США/Японии, для Великобритании и для Австралии/Китая.

8. Подключите шнур от зарядного устройства к входу питания на диспенсере.
9. Включите зарядное устройство в электросеть.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед первым использованием полностью зарядите аккумулятор.

Диспенсер с питанием от сети переменного тока

1. Наденьте подходящий адаптер для сетевой вилки на сетевой шнур.

ПРИМЕЧАНИЕ

В комплект входят четыре адаптера для вилок: для Европы, для США/Японии, для Великобритании и для Австралии/Китая.

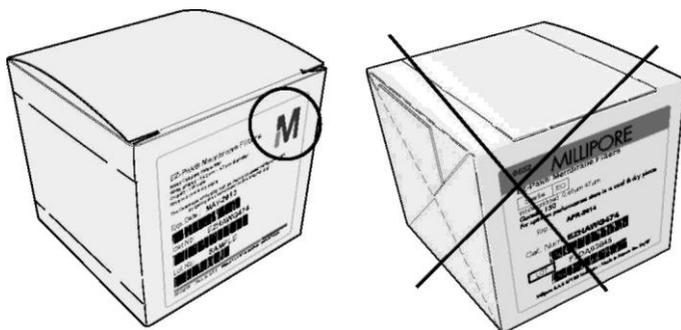
2. Подключите сетевой шнур к входу питания на диспенсере.
3. Включите сетевой шнур в электросеть.

Загрузка картриджа с мембранами в Диспенсер EZ-Pak®

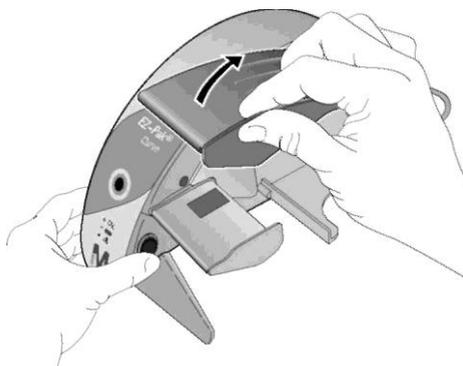
1. Убедитесь, что диспенсер выключен.
2. Откройте картридж с мембранами EZ-Pak®, сняв кусок картона с левой стороны коробки.

ПРИМЕЧАНИЕ

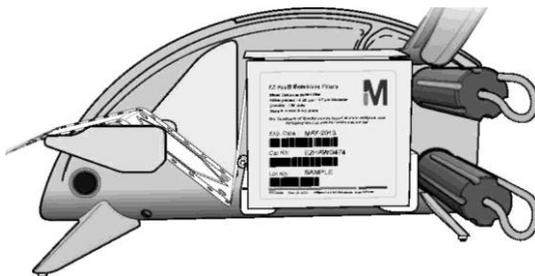
Только картриджи с мембранами EZ-Pak® с логотипом "M" на этикетке совместимы с Диспенсером EZ-Pak®.



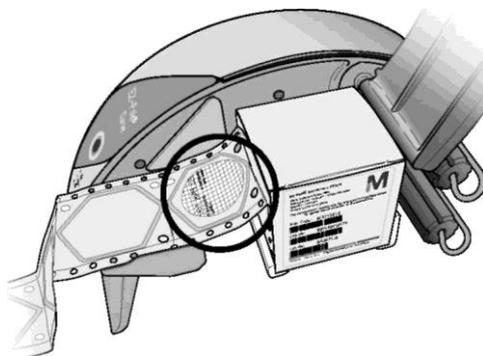
3. Откройте крышку диспенсера.



4. Вставьте картридж с мембранами EZ-Pak® так, как показано на иллюстрации:



5. Вытяните ленту до появления и полного выхода из картриджа первой ячейки с мембраной.



ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание перерасхода мембран первые ячейки на ленте не содержат мембран.

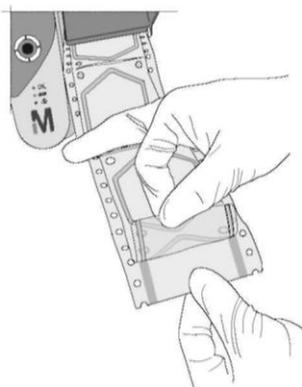
6. Закройте крышку.



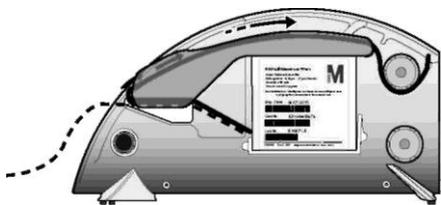
7. Снимите держатели бобин для бумаги и пластиковой пленки.



8. Снимите прозрачную пластиковую пленку с защитной бумаги ячеек, находящихся вне диспенсера.



9. Поместите конец пластиковой пленки **под** бобиной для пленки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Ориентируйтесь по стрелкам на диспенсере для правильного расположения пленки и защитной бумаги на бобиных.

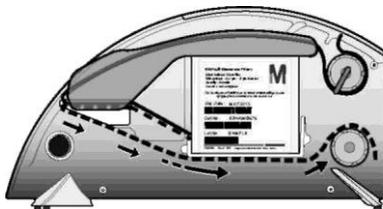
10. Поместите длинный конец держателя в один из пазов на бобине для пленки, чтобы прижать пленку к бобине.



11. Зафиксируйте пленку на бобине, вставив короткий конец держателя в бобину до упора.



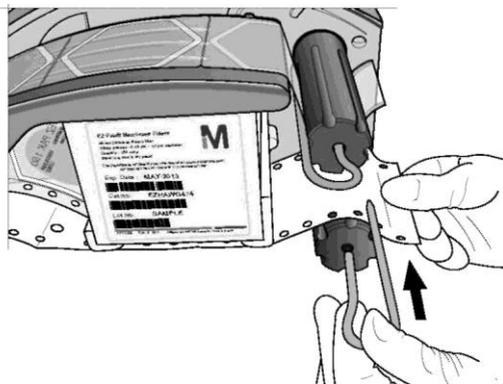
12. Поместите конец защитной бумаги **поверх** бобины для бумаги.



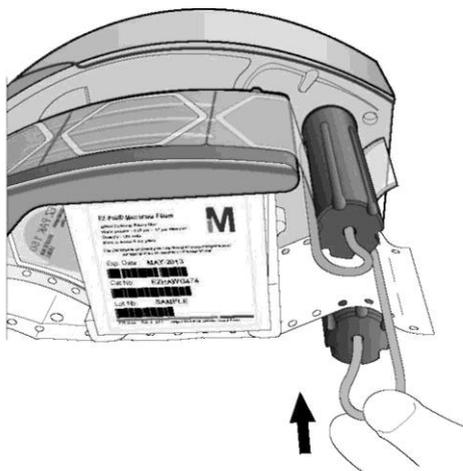
ПРИМЕЧАНИЕ

Ориентируйтесь по стрелкам на диспенсере для правильного расположения пленки и защитной бумаги на бобинах.

13. Поместите длинный конец держателя в один из пазов на бобине для бумаги, чтобы прижать защитную бумагу к бобине.



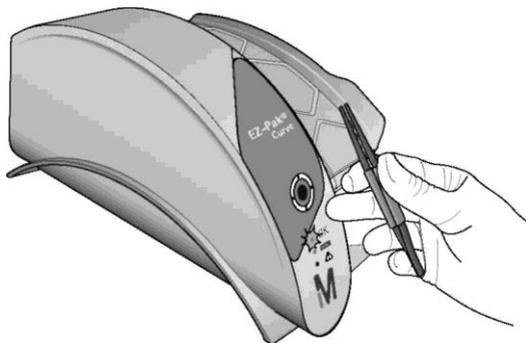
14. Зафиксируйте защитную бумагу на бобине, вставив короткий конец держателя в бобину до упора.



15. Поставьте диспенсер на рабочую поверхность.
16. Включите диспенсер, нажав на выключатель и переведя его в положение (I).
Диспенсер готов к работе.

Использование Диспенсера EZ-Pak®

1. Нажмите на выключатель до положения (I), чтобы включить устройство.
2. Для выдачи мембраны проведите рукой перед сенсором выдачи мембраны до выхода мембраны из диспенсера.



ПРИМЕЧАНИЕ

Первые ячейки нового картриджа с мембранами – пустые. Повторите этот шаг до появления первой мембраны.

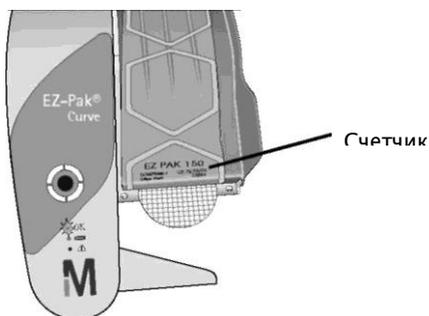
ПРИМЕЧАНИЕ

Через десять минут бездействия Диспенсер EZ-Pak® переходит в режим ожидания, и зеленый индикатор начинает мигать. Для активирования устройства проведите рукой перед сенсором до появления ячейки с мембраной.

ПРИМЕЧАНИЕ

В диспенсере с питанием от аккумулятора при загорании желтого индикатора все еще возможна выдача до 750 мембран.

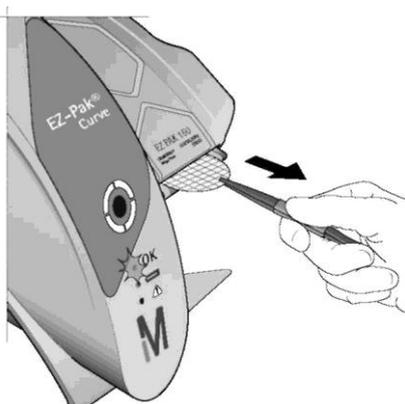
3. Мембрана выходит и удерживается в приоткрытой ячейке.



ПРИМЕЧАНИЕ

Цифры, напечатанные на пластиковой пленке, показывают число оставшихся в картридже мембран.

4. При помощи пинцета возьмите мембрану, вытянув ее прямым движением из ячейки.



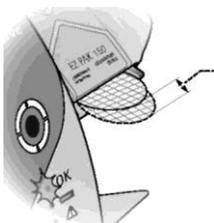
5. Установите мембрану на Microfil® или другую фильтрационную опору.
6. После выхода последней мембраны из картриджа снимите держатели с бобин и удалите рулоны использованной защитной бумаги и пластиковой пленки, а также пустой картридж.

ПРИМЕЧАНИЕ

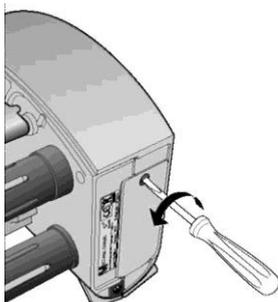
В конце рабочего дня или, если не планируется долгое время использовать Диспенсер EZ-Pak®, нажмите выключатель для перевода его в положение (0) и выключения диспенсера.

Регулировка выхода мембраны (необязательно)

Размер выхода мембраны может быть увеличен примерно на 10 мм от номинального значения.



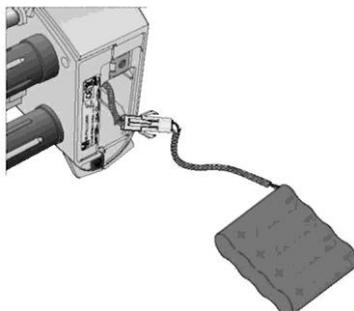
1. Убедитесь, что диспенсер выключен.
2. С помощью входящей в комплект отвертки выверните винт, крепящий щиток в задней части диспенсера.



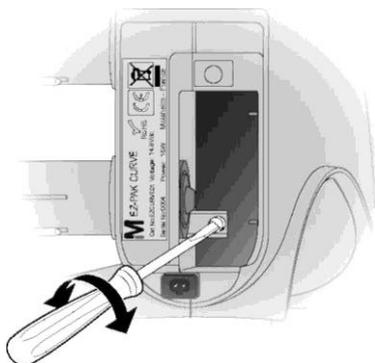
3. Снимите щиток.

Для диспенсера с питанием от сети – переходите к шагу 5.

4. Выньте аккумулятор из отсека.



5. С помощью входящей в комплект отвертки слегка поверните регулировочный винт по часовой стрелке для увеличения выхода мембраны.



6. Переведите выключатель в положение (I) для включения диспенсера.
7. Выведите мембрану для проверки величины ее выхода (см. раздел "Использование Диспенсера EZ-Pak®" в настоящем руководстве). Для повторной регулировки выключите диспенсер и повторите шаг 5.

Для диспенсера с питанием от сети переходите к шагу 9.

8. Вставьте аккумулятор обратно в диспенсер.
9. Поставьте на место щиток и заверните винт.

Чистка Диспенсера EZ-Pak®

1. Перед чисткой выключите Диспенсер EZ-Pak® и отсоедините его от электросети.
2. Протрите внешние поверхности диспенсера нетканой салфеткой, смоченной одним из продуктов, перечисленных в таблице ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не распыляйте чистящие вещества, растворители или абразивы на Диспенсер EZ-Pak® или вовнутрь, так как это может повредить механизм.

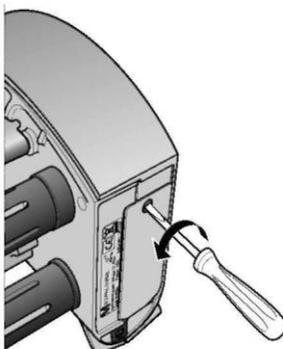
Чистящее средство	Проверенное разбавление
Этанол (<30%)	Готово к применению
Дидецилдиметиламмоний хлорид (<1%)	
Пропанол (<1%)	
N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин (<1,5%)	
Изопропиловый спирт 70%	Готово к применению
Этанол 70%	Готово к применению
Натрий гипохлорит	250 частей на миллион
Перуксусная кислота (концентрация 5 – 15%)	2,5%
Уксусная кислота (концентрация 5 – 15%)	
Перекись водорода (15 – 30%)	
Этанол (25 – 50%)	Готово к применению
Полигексаметилен бигуанид гидрохлорид (<2,5%)	
N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин (<2,5%)	
Дидецилдиметиламмоний хлорид (<1%)	

Замена аккумулятора

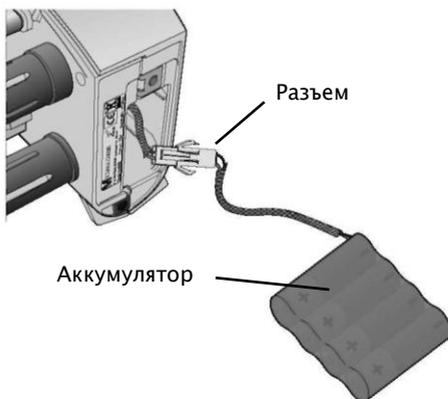
ПРИМЕЧАНИЕ

Инструкции, касающиеся аккумулятора, применимы только к варианту Диспенсера EZ-Pak® с питанием от аккумулятора.

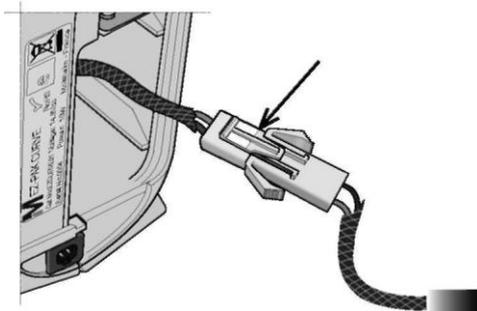
1. Выключите Диспенсер EZ-Pak® и отсоедините зарядное устройство.
2. С помощью входящей в комплект отвертки выверните винт, крепящий щиток в задней части диспенсера.
3. Удалите щиток.



4. Выньте аккумулятор из отсека.



5. Нажмите на лепестки разъема на конце шнура, чтобы отсоединить аккумулятор от шнура.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не выбрасывайте аккумулятор с обычным мусором. Следуйте местным нормам относительно правильной утилизации аккумулятора.

6. Присоедините новый аккумулятор (№ в каталоге EZCURVBAT) к разъему на шнуре.
6. Вставьте аккумулятор обратно в диспенсер.
7. Поставьте на место щиток и заверните винт.
8. Перед первым использованием полностью зарядите аккумулятор.

Поиск и устранение неполадок

Общие проблемы		
Признак	Возможная причина	Способ устранения
Зеленый индикатор горит, но при движении рукой перед сенсором выдачи мембран ничего не происходит.	Рука находится слишком далеко от сенсора.	Приблизьте руку к сенсору выдачи мембран.
	Сенсор загрязнен.	Выключите диспенсер. Очистите сенсор выдачи мембран нетканой салфеткой, смоченной одним из продуктов, перечисленных в разделе "Чистка Диспенсера EZ-Pak®" в настоящем руководстве.
Цикл выдачи мембраны начинается при движении руки перед сенсором, но мембраны не выходят.	В диспенсер не загружен картридж с мембранами, или загруженный картридж пуст.	Выключите диспенсер. Выньте пустой картридж, если он вставлен, и загрузите картридж с мембранами. Включите диспенсер.
	Держатели не протягивают пластиковую пленку и/или защитную бумагу должным образом.	Выключите диспенсер. Убедитесь, что пластиковая пленка и/или защитная бумага правильно надеты на бобины и закреплены на них. Включите диспенсер.
При движении руки перед сенсором выходят несколько мембран.	Система обнаружения ячеек с мембранами загрязнена.	Выключите диспенсер. Очистите систему обнаружения ячеек с мембранами нетканой салфеткой, смоченной одним из продуктов, перечисленных в разделе "Чистка Диспенсера EZ-Pak®" в настоящем руководстве.
	Картридж с мембранами не подходит для данного диспенсера.	Убедитесь, что на этикетке картриджа с мембранами есть логотип "M".
	Картридж с мембранами вставлен неправильно.	Убедитесь, что картридж с мембранами вставлен согласно инструкциям в разделе "Загрузка картриджа с мембранами в Диспенсер EZ-Pak®" в настоящем руководстве.
Горит красный индикатор	Диспенсер находится в состоянии отказа по одной из причин, перечисленных в данной таблице.	Выключите диспенсер. Устраните проблему согласно инструкциям в данной таблице. Включите диспенсер.
	Диспенсер неисправен.	Обратитесь в Службу техподдержки.

Специфические проблемы для диспенсера с питанием от аккумулятора

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Выключатель находится в положении (I) – включено, но ни один индикатор не горит.	Аккумулятор полностью разряжен.	Зарядите аккумулятор, подключив диспенсер к источнику питания.
После зарядки аккумулятора время его работы необычно коротко.	Аккумулятор уже не держит заряд.	Замените аккумулятор.
Зарядное устройство показывает "ошибку (error)".	Аккумулятор неисправен.	Замените аккумулятор.

Специфические проблемы для диспенсера с питанием от сети переменного тока

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Выключатель находится в положении (I) – включено, но ни один индикатор не горит.	Диспенсер не подключен к источнику питания.	Подключите диспенсер к источнику питания.

Если какую-либо из перечисленных проблем не удастся устранить, связывайтесь с нами.

Информация для заказа продукции

Описание	Кол-во / Упак.	№ в каталоге
Диспенсер мембран EZ-Pak® с питанием от ионно-литиевого аккумулятора	1	EZCURVE01
Диспенсер мембран EZ-Pak® с питанием от сети (без аккумулятора)	1	EZCURVEAC

Запасные части

Ионно-литиевый аккумулятор	1	EZCURVBAT
Сетевой шнур (для диспенсера с питанием от сети переменного тока)	1	EZCURVPOW
Сетевой шнур/зарядное устройство для диспенсера с питанием от аккумулятора	1	EZCURVCHA
Держатели бобин	2	EZCURVCLI
Отвертка для регулировки выхода мембраны	1	EZCURVSCR

Расходные материалы

Мембраны EZ-Pak® (4 картриджа, по 150 мембран в каждом)

Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZHAWG474
Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	MSP000814
Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, зеленые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZHAGG474
Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 50 мм	600	EZHAWG504
Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 50 мм	600	EZHABG504
Мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, зеленые, с нанесенной сеткой, диаметр 50 мм	600	EZHAGG504
Мембраны EZ-Pak®, 0,8 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZAABG474
Мембраны EZ-Pak®, 0,8 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZAAWG474
Мембраны EZ-Pak®, 0,7 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZHCGW474
Мембраны EZ-Pak®, 0,22 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	600	EZGSWG474

Мембраны EZ-Pak® (150 мембран и 150 воронок Microfil®)

100-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZHAWG101
250-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZHAWG251
100-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZHABG101
250-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,45 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZHABG251

100-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,8 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZAAWG101
250-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,8 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZAAWG251
100-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,8 мкм, черные, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZAABG101
250-мл воронки Microfil® и мембраны EZ-Pak®, 0,22 мкм, белые, с нанесенной сеткой, диаметр 47 мм	150	MZGSWG101

Родственная продукция

Насос EZ-Stream™	1	EZSTREAM1
Пинцет для фильтров	3	XX6200006P
Коллектор EZ-Fit™ с 1 гнездом, для воронок и мембран Microfil®	1	EZFITMIC01
Коллектор EZ-Fit™ с 3 гнездами, для воронок и мембран Microfil®	1	EZFITMIC03
Коллектор EZ-Fit™ с 6 гнездами, для воронок и мембран Microfil®	1	EZFITMIC06

Стандартная гарантия на продукцию

Применимая гарантия на продукцию, упоминаемую в настоящей публикации, находится на сайте: www.millipore.com/ec/cp3/terms (в разделе "Условия продажи", применимые к Вашей сделке).

Техническая помощь

Для получения более подробной информации: в России и других странах СНГ звоните +7-495-9319191 или зайдите на Интернет-сайт www.millipore.com/techservice



Millipore и Microfil являются зарегистрированными торговыми марками компании Merck KGaA, Дармштадт, Германия.

Знак M, EZ-Stream, 55-Plus и EZ-Fit являются торговыми марками компании Merck KGaA, Дармштадт, Германия.

© 2012 Merck KGaA, Дармштадт, Германия. Все права защищены.

PF16413 Издание A 10/2012