

ЗДРАВСТВУЙ, НАШ ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Если вдруг наш товар не устроил - по любой причине - обязательно напиши нам в службу поддержки клиентов через любой удобный мессенджер: Viber, WhatsApp, Telegram по номеру +79087366073. Для звонков и связи +88003507765. Мы с радостью поможем разобраться во всем, научим пользоваться той функцией, которая оказалась непонятна и конечно же, заменим товар, если в нем обнаружится брак.



 +7 908 736 60 73

Портативный небулайзер Модель N3

Руководство пользователя



Принцип работы

Этот прибор состоит в основном из пьезоэлектрических компонентов. Пьезоэлектрические узлы преобразуют электрическую энергию в механическую и генерируют низкую ультразвуковую вибрацию. Ударная волна сжимает жидкий раствор в емкости для лекарства, раствор проходит через мембрану с микроотверстиями и выходит в виде тумана через отверстие к мундштуку или маске. Аксессуары для ингалятора можно приобрести у изготовителя самостоятельно.

Область применения

Пьезоэлектрический распылитель совместим с лекарствами, используемыми как в медицинских отделениях, так и в семье для вдыхания и увлажнения.

Обязательно прочитайте оригинальное руководство изготовителя и используйте его в соответствии с инструкциями перед использованием.

Храните данное руководство по эксплуатации в надежном месте, чтобы в будущем его можно было использовать в качестве справочного материала.

Этот прибор предназначен для личного использования. Не используйте один и тот же распылитель для более чем одного человека.

Описание

Пьезоэлектрический небулайзер – это медицинский прибор, который необходимо использовать в соответствии с указаниями врача, типом, дозировкой и способом применения лекарственного препарата.

Характеристики распыления пьезоэлектрических распылителей варьируются в зависимости от состава лекарственного средства, а количество распыляемого вещества может меняться. Скорость распыления зависит от используемого лекарственного препарата.

Особенности прибора

Сетчатый распылитель небулайзера N2 в основном состоит из пьезоэлектрического компонента. Пьезоэлектрический компонент преобразует электрическую энергию в механическую и генерирует ультразвуковые колебания.

Вибрация сжимает жидкий раствор в емкости для лекарства, раствор проходит через мембрану распылителя и выходит в виде тумана через отверстие к мундштуку или маске ингалятора.

Область применения: распыление лечебных препаратов.

Основные параметры прибора

- 1. Питание:** 3В постоянного тока (2 щелочных батареи типа «AA» 1,5 В)
- 2. Вес нетто:** около 92,5 г (без батареи)
- 3. Скорость распыления:** $\geq 0,2$ мл/мин.
- 4. Размер:** Д - 64 мм х Ш - 41 мм х В - 114 мм
- 5. Остаточное количество раствора:** $\leq 0,5$ мл.
- 6. Степень защиты на входе:** IPX3.
- 7. Шум:** ≤ 50 дБ(А)
- 8. Противопоказания:** нет
- 9. Номинальная частота:** 108 кГц
- 10. Режим работы:** непрерывная работа
- 11. Срок использования:** 5 лет (за исключением быстроизнашиваемых деталей)
- 12. Распределение эквивалентного объема частиц по размерам:** средний размер частиц $3,7 \text{ мкм} \pm 25\%$, диаметр менее 5 мкм, коэффициент заполнения тумана частицами не менее 60%.
- 13. Время непрерывной работы:** более 1 часа (используйте 2 новые щелочные батареи «AA» 1,5 В)

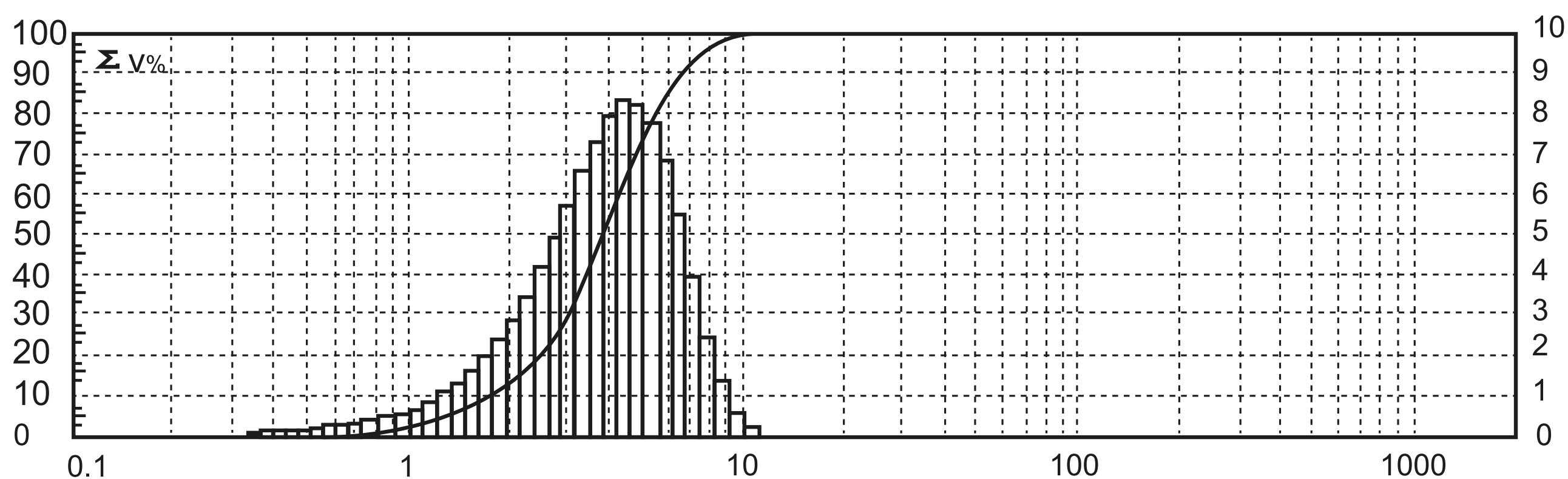
14. Класс безопасности: оборудование, которое нельзя использовать в присутствии горючих анестетиков в смеси с воздухом, или горючих анестетиков в смеси с кислородом или закисью азота.

15. Требования по электробезопасности: оборудование для работы во внутренних электросетях, класс В.

16. Нормальные условия эксплуатации: Допустимая температура воздуха: 5 ~ 40 °С
Относительная влажность: 15 ~ 93%
Атмосферное давление: 86 ~ 106 кПа

17. Ограничения по условиям транспортировки и хранения:
Допустимая температура воздуха: - 40 ~ +55 °С
Относительная влажность: 10 ~ 93%
Атмосферное давление: 70 ~ 106 кПа

18. График распределения размера эквивалентного объема частиц (температура окружающей среды 23 °С ± 3 °С, относительная влажность окружающей среды 45% ~ 65%):



Условия при испытании: температура окружающего воздуха должна быть установлена на уровне 23 ± 2 °С, относительная влажность – 53%, применение 0,9% физиологического раствора и тест на приборе нашей компании.

Данные испытаний могут отличаться в зависимости от условий испытаний и растворов.

Если прибор хранился при температуре ниже 5 °С, перед использованием необходимо выдержать его в нормальных условиях! Хранить в хорошо проветриваемом помещении и избегать вибраций при транспортировке.

Конструкция и принцип работы

Принцип работы сетчатого распылителя показан на рисунке 1. Устройство состоит из емкости для лекарства и распылителя. Сам распылитель состоит из вибрирующей мембраны и кольцеобразного прижимного элемента. При помощи кольцевого пьезоэлектрического элемента электрическая энергия преобразуется в механическую энергию и генерируется ультразвуковая вибрация, а ударная волна сжимает жидкость в емкости для лекарства так, что та через микроотверстия распылителя выбрасывается в мундштук или маску для ингаляции.

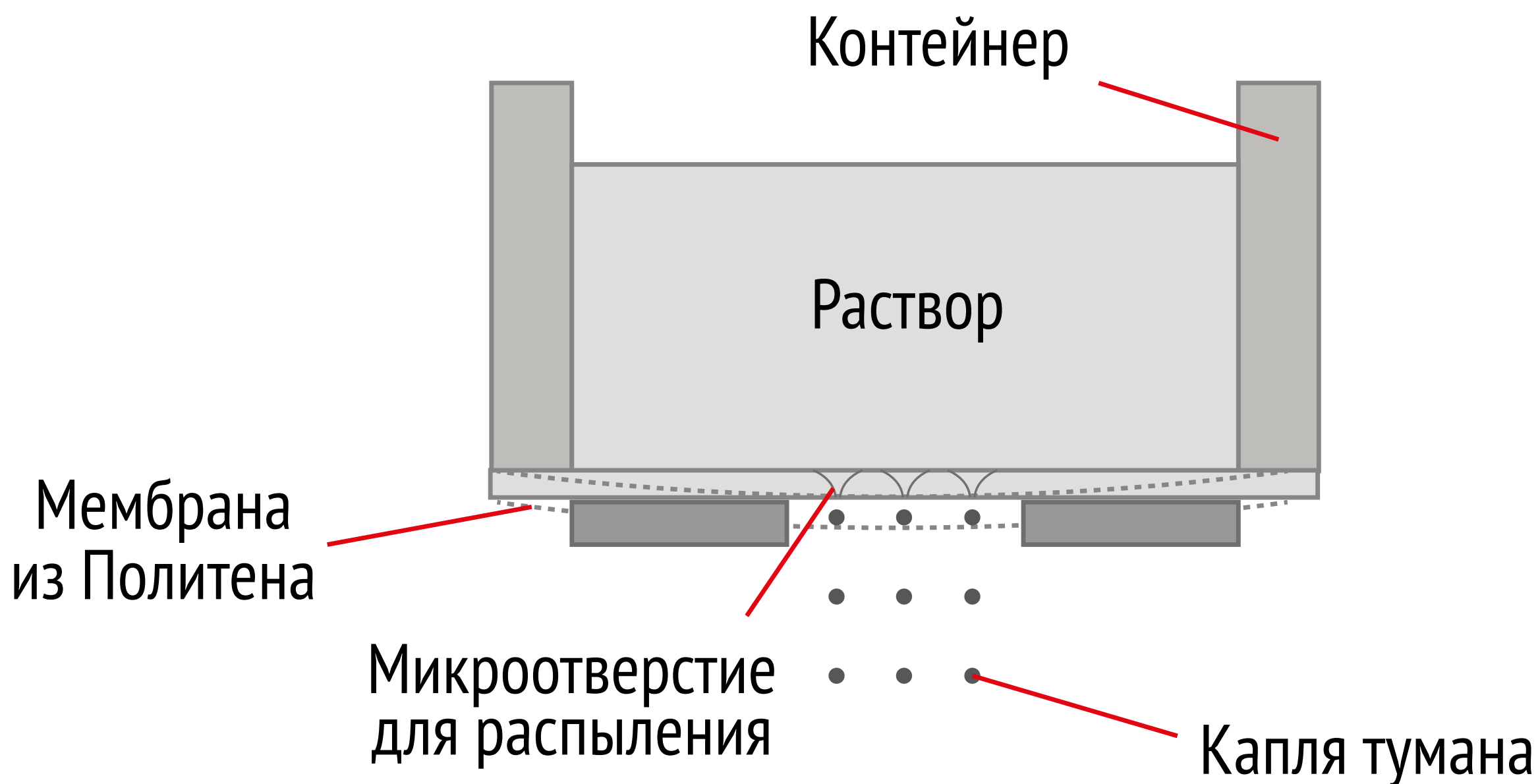


Рисунок 1: Принцип работы Net Nebulize

Эксплуатация и обслуживание

Для обеспечения правильной эксплуатации прибора, внимательно прочитайте это руководство и строго следуйте его рекомендациям. При возникновении сомнений обратитесь к поставщику или изготовителю.

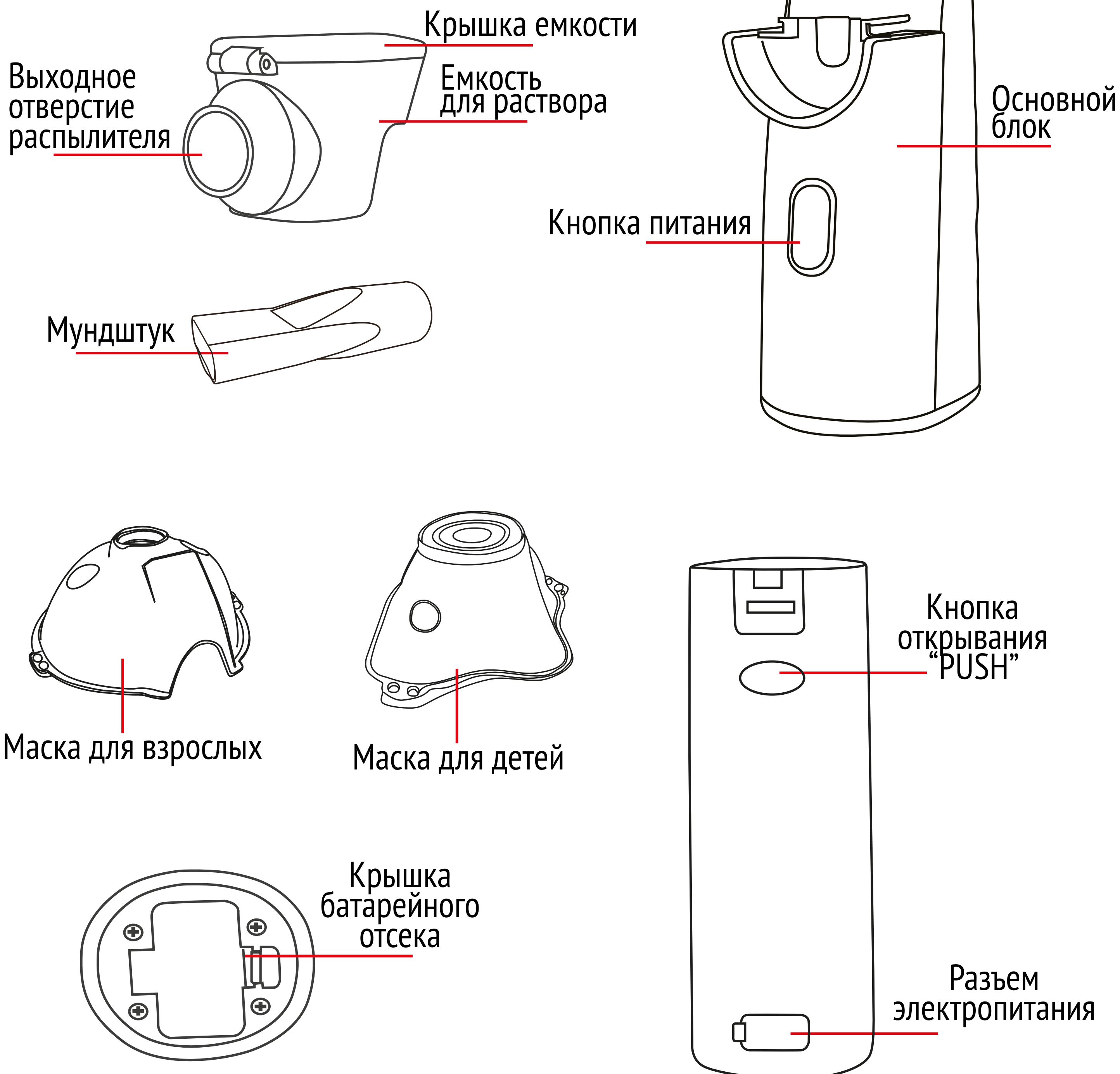
Осмотр после распаковки

Перед сборкой и опробованием прибора необходимо проверить его внешний вид, а также проверить, соответствуют ли тип и количество аксессуаров спецификации, приведенной в руководстве.

При обнаружении дефектов, обратитесь к поставщику или изготовителю.

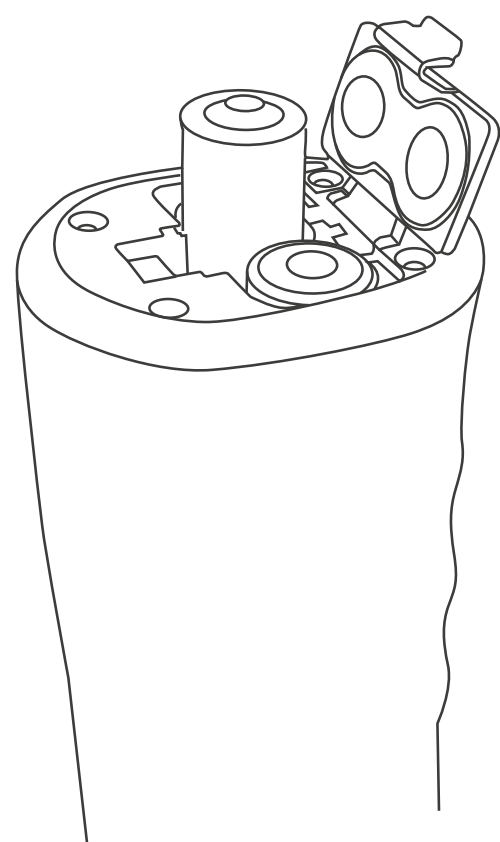
Принципиальная схема прибора и названия узлов

Прибор состоит из трех основных узлов: основного блока, емкости для лекарств и устройства для ингаляции. Устройство для ингаляции включает в себя мундштук и маску.



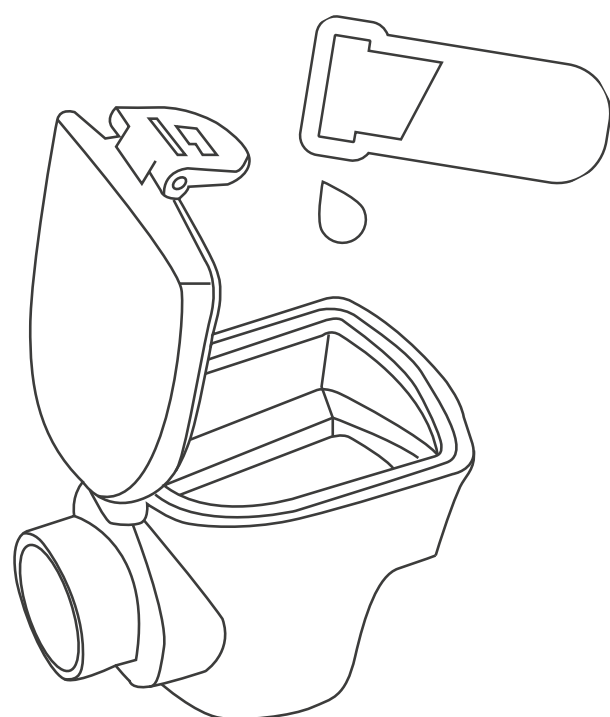
Использование небулайзера

Выполните следующие шаги



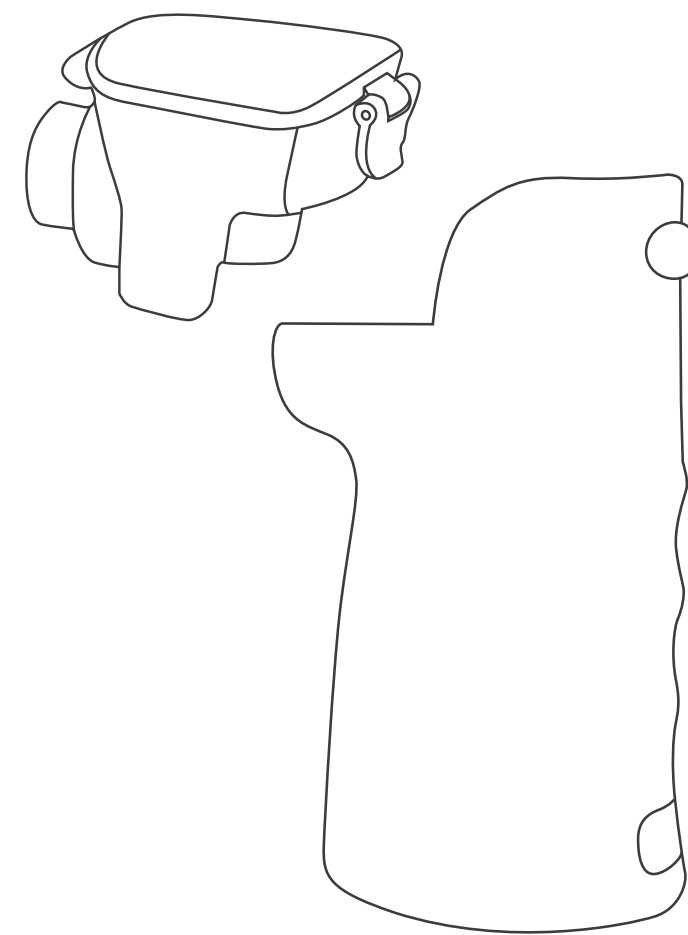
①

Подключите питание
/ Вставьте батарейки



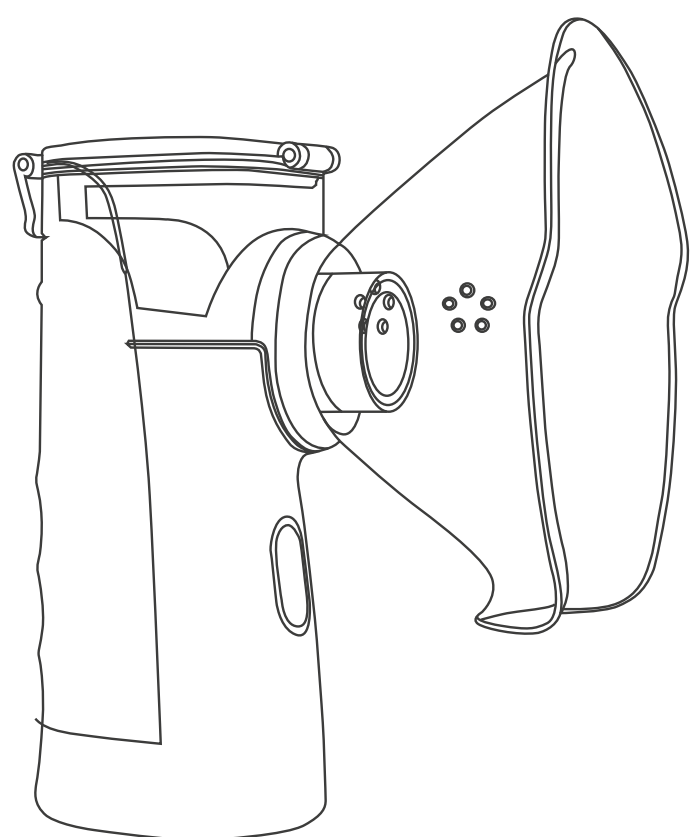
②

Налейте раствор в емкость
для лекарства



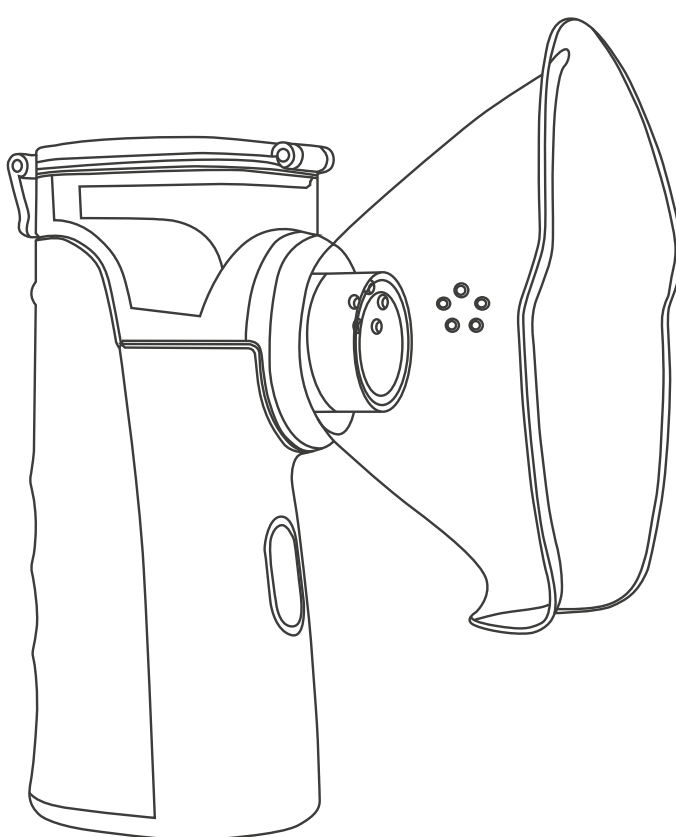
③

Установите емкость
для лекарства



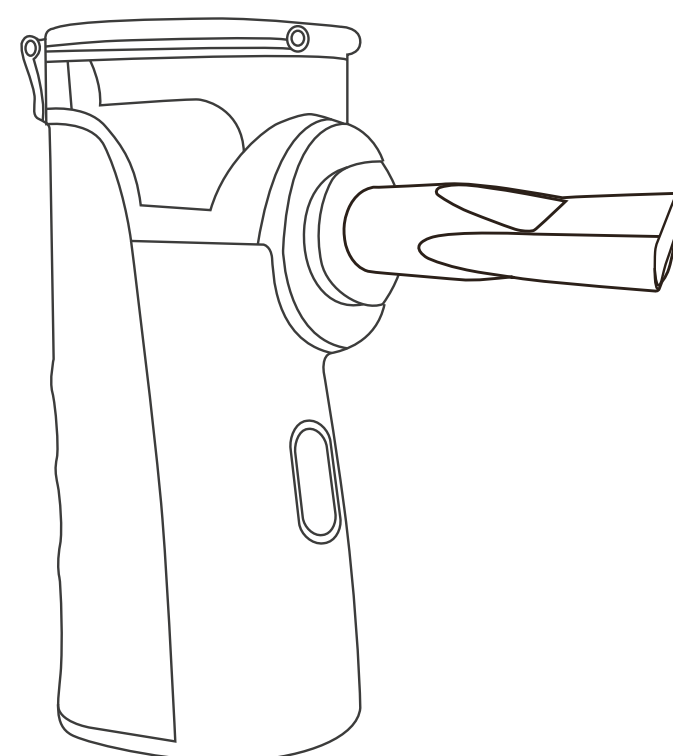
④

Присоедините маску
или мундштук



⑤

Включите режим
распыления

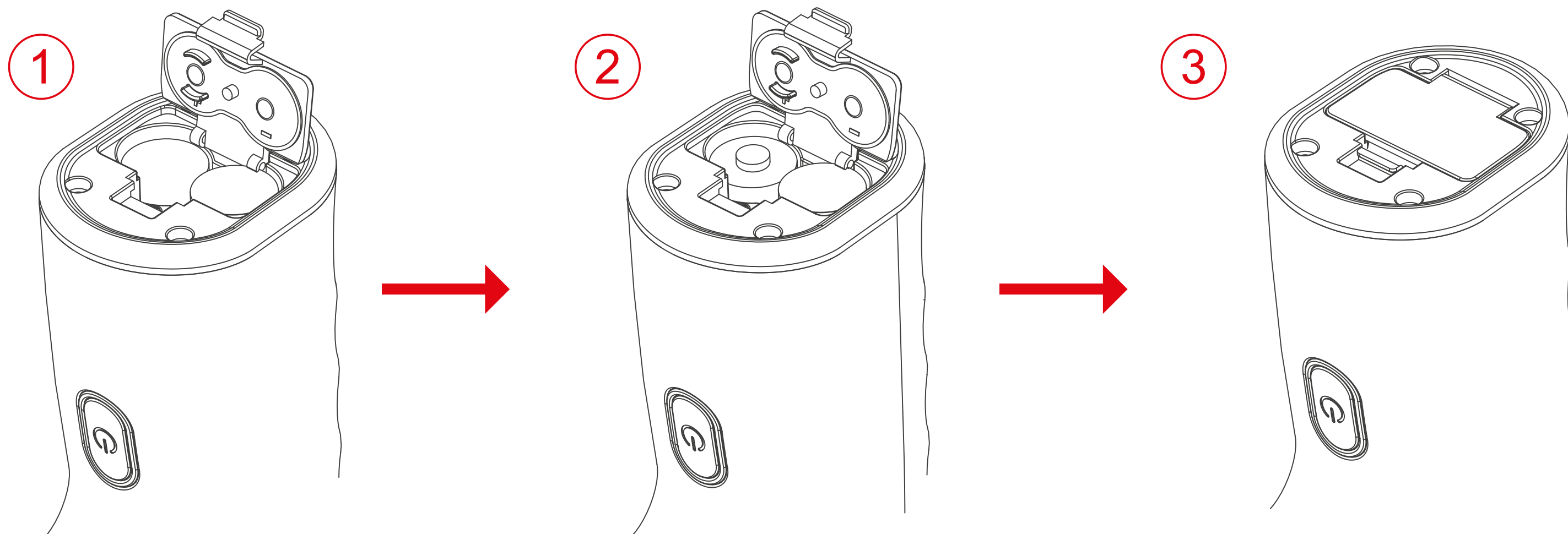


⑥

Варианты: маска
или мундштук

Пошаговая инструкция

1. Переверните основной блок небулайзера, откройте крышку батарейного отсека и вставьте батарейки



1) Откройте крышку батарейного отсека

2) Вставьте батарейки, соблюдая полярность

3) Закройте крышку батарейного отсека

Примечание

1. Не используйте совместно разные типы батарей.

2. Мигание красного индикатора означает, что батарея почти разряжена. Замените щелочную батарею как можно скорее.

3. Если красный индикатор горит постоянно, это означает, что батарея разряжена и небулайзером нельзя пользоваться. Немедленно замените батарейки на новые.

4. Если небулайзер не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.

2. Извлеките емкость для лекарства из небулайзера

Нажав кнопку «PUSH» на задней стороне основного блока, выдвиньте емкость для лекарства вперед и извлеките.

Примечание

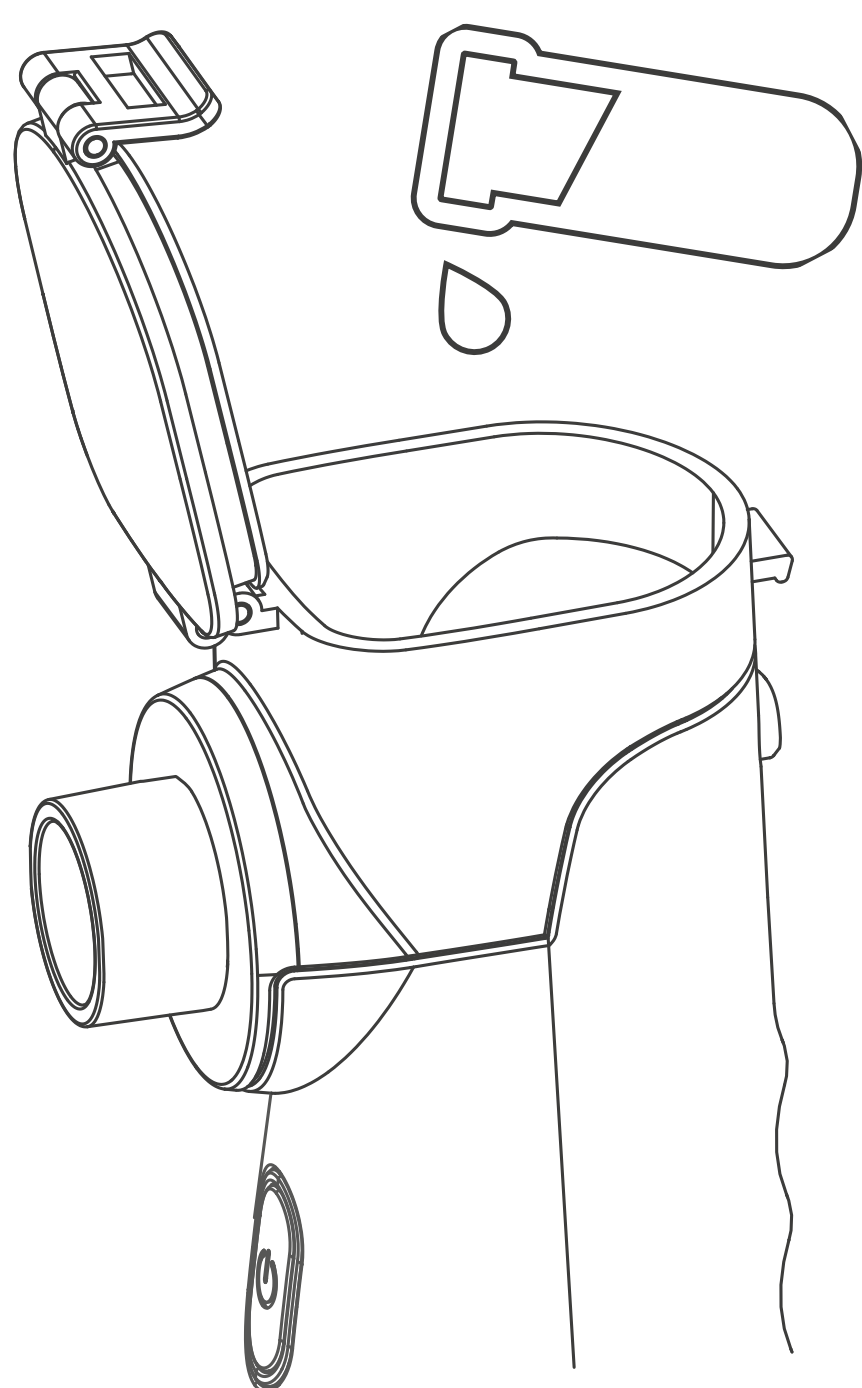
1. При извлечении емкости для лекарства из распылителя убедитесь, что кнопка «PUSH» нажата, а затем нажмите на емкость для лекарства так, чтобы не повредить распылитель.

2. Не вставляйте пальцы или другие предметы в выходное отверстие и не прикасайтесь к мембране распылителя, чтобы не повредить ее.



3. Налейте раствор в емкость для лекарства

Откройте крышку и налейте раствор в емкость, как показано на рисунке, затем плотно закройте крышку.



Примечание

1. Добавьте не менее 0,5 мл жидкого лекарства, но не более 8 мл.

2. Обязательно следуйте инструкциям врача по выбору раствора, дозировки и способу приема.

3. После добавления раствора закройте крышку емкости, чтобы он не вытек.

4. Не трясите и не переносите небулайзер, у которого в емкости для раствора имеется жидкость.

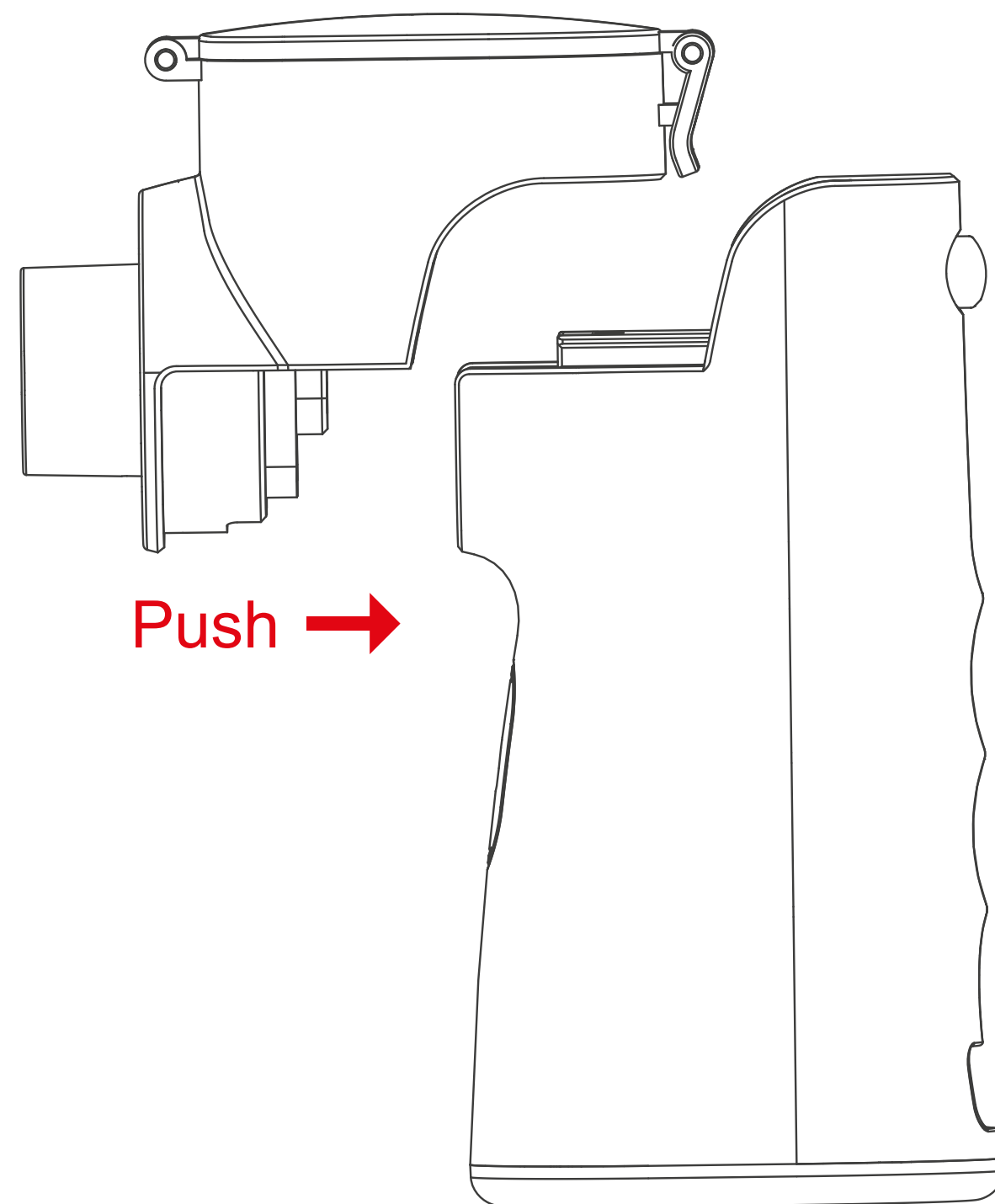
5. При использовании растворов высокой концентрации, вязкости, суспензий и летучей жидкости следуйте рекомендациям врача.

4. Плотно вставьте емкость обратно в основной блок небулайзера

Примечание

1. Убедитесь, что емкость для лекарства вставлена плотно (вы услышите тональный сигнал, указывающий на то, что защелка закрылась). Убедитесь, что электрод имеет хороший контакт и может использоваться для нормального распыления.

2. Содержите основной блок и электрод емкости в чистоте, иначе небулайзер может распылять неправильно.



5. Установите мундштук или маску

Откройте крышку и налейте раствор в емкость, как показано на рисунке, а затем закройте крышку.

Примечание

1. Перед первым использованием маски или мундштука промойте их чистой водой и высушите.

2. Используйте маску и мундштук, одобренные компанией.

6. Нажмите кнопку питания, чтобы включить небулайзер/ингалятор

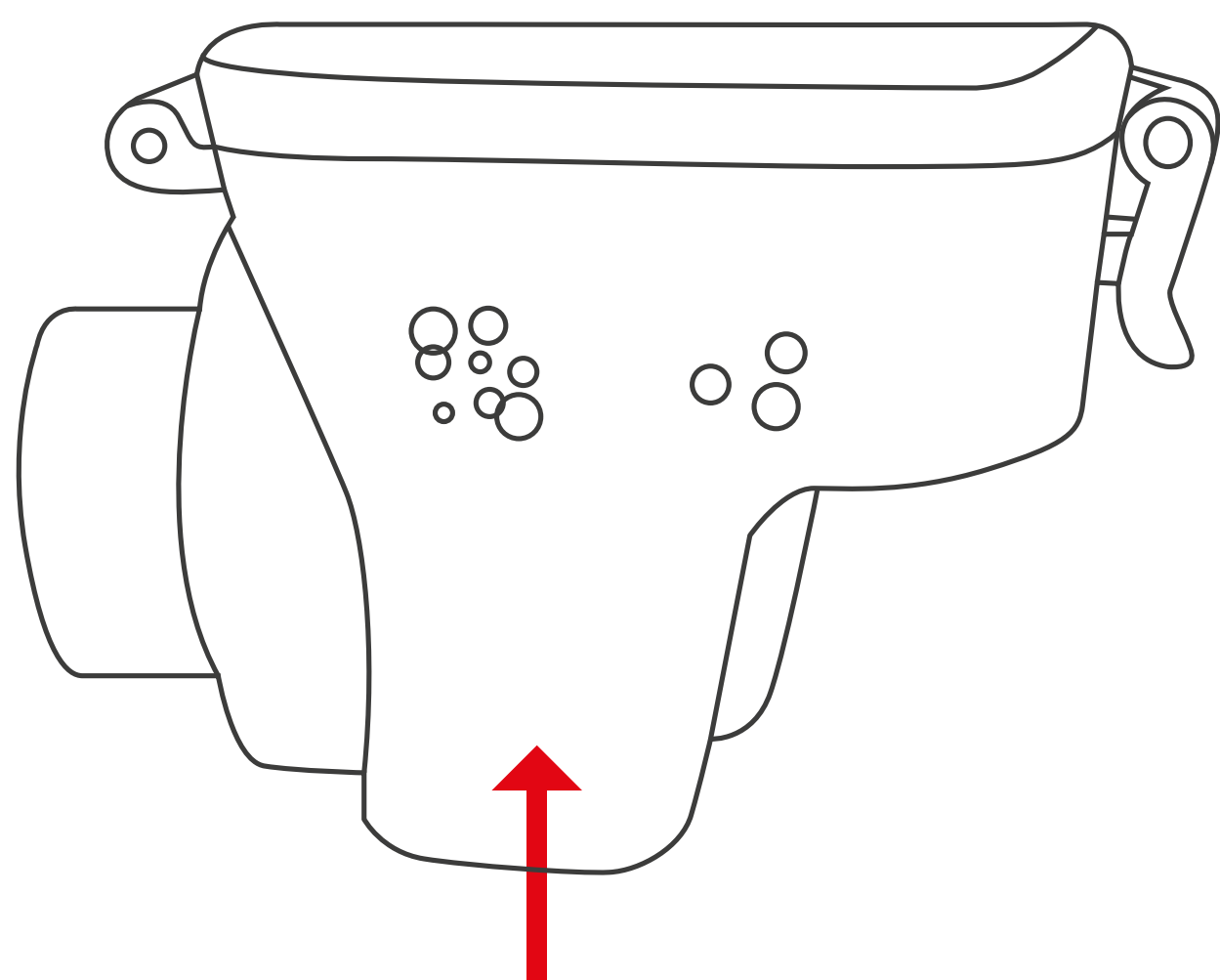
Примечание

1. Небулайзер автоматически выключается, если в емкости нет раствора.

2. Когда раствор израсходован и нет контакта раствора с распылителем, прибор мигает красным и затем автоматически выключается.

3. Поскольку существуют растворы с разными характеристиками, распылитель может не отключиться автоматически после окончания раствора. В таком случае прибор должен быть немедленно выключен во избежание повреждения распылителя.

4. Когда раствор заканчивается, рекомендуется слегка наклонить переднюю часть небулайзера (сторону с кнопкой) к себе, чтобы облегчить распыление оставшегося раствора, который находится в контакте с распылителем.
5. После нажатия кнопки питания небулайзер проходит через короткий период запуска (в течение 2 секунд), прежде чем начнет нормальное распыление.
6. При использовании маски для ингаляций не закрывайте вентиляционные отверстия руками или другими предметами.
7. В процессе ингаляции аккуратно придерживайте небулайзер рукой. На крышке емкости для лекарства есть вентиляционное отверстие. Не закрывайте его руками или другими предметами, иначе нормальная функция распыления будет нарушена.
8. Если в процессе ингаляции вы почувствовали дискомфорт, немедленно выключите прибор и обратитесь к врачу.



В этом месте может скапливаться пена

Примечание

1. Во время распыления часть раствора будет скапливаться вблизи мембраны распылителя в емкости для лекарства, что может привести к осушению распылителя и выходу его из строя. В такой ситуации выключите прибор, слегка встряхните основной блок и включите вновь.

7. Выключение прибора

Примечание

1. Когда раствор закончится, распылитель замигает красным и автоматически отключится.
2. Если вы хотите приостановить работу прибора досрочно, то отключите питание, нажав кнопку питания. Синий индикатор небулайзера погаснет.

Очистка и уход после использования

Удаление остатков раствора:

- Снимите мундштук или маску с емкости.
- Откройте крышку емкости и слейте оставшийся раствор.
- Добавьте в емкость небольшое количество (2-5 мл) чистой воды и закройте крышку. Аккуратно встряхните емкость, чтобы растворить остатки в чистой воде.
- Откройте крышку емкости и вылейте раствор, добавьте небольшое количество (2-5 мл) очищенной воды.
- Удерживайте кнопку питания нажатой до тех пор, пока индикатор не начнет мигать. В этот момент распылитель переходит в режим очистки, распыляя чистую воду для удаления остатков раствора из распылителя.

Примечание

1. Всегда извлекайте батарейки перед очисткой и уходом.
2. Емкость для раствора является расходным материалом, гарантия на нее не предоставляется. При нормальных условиях срок службы емкости составляет полгода (при использовании 3 раза в день при нормальной температуре окружающей среды или 30 минут в день). Физический срок службы емкости зависит от используемого лекарства.
3. Если остатки раствора трудно удалить, емкость можно промыть горячей водой или повторить процедуру очистки.
4. Обязательно удаляйте остатки раствора после каждого применения, в противном случае распылитель засорится и ухудшится качество распыления.
5. Режим очистки используется только для очистки мембраны распылителя после сеанса ингаляции и не должен использоваться для бытового распыления жидкости.

Уход

- Основной блок: используя влажную марлю, аккуратно удалите пятна на основном блоке и затем протрите его насухо новым куском марли.

Очистите электроды основного блока и емкости для лекарств, чтобы обеспечить надежный контакт емкости с основным блоком.

Примечание

1. Не протирайте мембрану небулайзера летучими жидкостями: бензолом, бензином или растворителем.

2. Не прикасайтесь ватным тампоном или другими предметами к электродам на основном блоке и емкости для лекарств, так как они могут выпасть.

3. Извлекайте батарейки перед очисткой деталей прибора.

- Емкость для лекарства и ингаляционное устройство: Очистите емкость для лекарства и ингаляционное устройство чистой водой.

Протрите очищенные детали чистой марлей и поместите их в чистое место для полного высыхания.

Примечание

1. Не используйте хлопчатобумажную бумагу или другую ткань для протирки емкости для лекарства, чтобы предотвратить попадание остатков бумажной пыли или ткани в емкость и засорение распылителя, что может привести к неправильному распылению.

2. Не используйте ватные палочки или другие предметы для очистки мембраны распылителя.

3. Не используйте никакие другие моющие средства или воду из-под крана для очистки емкости и других деталей, кроме чистой воды.

4. Храните детали небулайзера в чистом месте.

Дезинфекция

Обязательно дезинфицируйте ингаляционное устройство (мундштук и маску) после каждого сеанса. Если детали сильно загрязнены, своевременно заменяйте их.

Есть два способа дезинфекции:

- Дезинфекция спиртом: продезинфицируйте ингалятор 75% медицинским спиртом.

- Дезинфекция раствором уксусной кислоты: продезинфицируйте ингаляционное устройство, используя 1 часть белого уксуса с 3 равными частями чистой воды, чтобы получить уксуснокислую воду.

Примечание

1. После дезинфекции тщательно промойте чистой водой, чтобы удалить остатки спирта и уксусной кислоты.
2. Исключите вероятность падения основного блока и емкости для лекарств не подвергайте их ударам.
3. Не протыкайте небулайзер иглой или другими острыми предметами.
4. Не размещайте основной блок и другие компоненты в условиях сильной жары, холода или под прямыми солнечными лучами.
5. Не подключайте и не отключайте адаптер питания мокрыми руками.
6. Прибор следует приобретать и использовать под руководством врача.
7. При хранении и эксплуатации небулайзера держите его в недоступном для детей или людей с психическими заболеваниями месте. Они могут использовать устройство только под присмотром взрослых.
8. Небулайзером могут пользоваться несколько людей, но аксессуары (маска, мундштук), которые соприкасаются с человеческим телом, должны быть индивидуальными, чтобы предотвратить перекрестное инфицирование. Если несколько человек используют более одного аксессуара для основного блока, то основной блок и аксессуары следует хранить отдельно друг от друга.
9. Не разбирайте основной блок и не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно.
10. Не оставляйте небулайзер, если в емкости для лекарств имеется лекарство или вода.

Комплектация

Основной блок: 1 комплект	Емкость для лекарства: 1 комплект
Мундштук: 1 шт.	Руководство пользователя: 1 шт.
Маски: 2 шт. (одна для взрослых и одна для детей)	
Сумка для хранения: 1 шт.	

Если вам нужны дополнительные принадлежности, обратитесь к поставщику.

Гарантия 6 месяцев