

yuwell

Меш небулайзер

(Модель: M102)

Руководство по эксплуатации
меш небулайзера



JIANGSU YUYUE MEDICAL EQUIPMENT & SUPPLY CO.,LTD.

№ 1 Зона развития дорог Байшэн, Даньян, Цзянсу 212300 КИТАЙ

www.yuwell.com

Содержание

- I. Особенности продукта
- II. использование и обслуживание
- III. инструкция по ЭМС
- IV. другие

I. Характеристики продукта

I. Обзор

Меш небулайзер - M102 представляет собой небулайзер нового поколения, в основном состоящий из пьезоэлектрического компонента. Более конкретно, посредством пьезоэлектрического компонента электрическая энергия преобразуется в механическую энергию и генерируется ультразвуковая вибрация; вибрационная волна будет давить на жидкость в чашке для лекарственного средства, чтобы распылить жидкость через микрораспылительное отверстие распылительного листа; туман будет разбрызгиваться из распылительного листа и на мундштук или маску для использования в ингаляторе. Распыленный препарат, используемый в лечении, применим для ингаляционной терапии бытовым туманом.

II. характеристики и индексы продукта

1. Питание: 3V постоянного тока (два щелочных аккумулятора «AA» 1.5V).

Альтернатива: Адаптер питания; вход: AC100V ~ 240V 50Hz/60Hz 0.3A; выход: DC5V 1000 mA

2. Скорость распыления: ≥ 0.2 мл/мин

3. Остаток препарата: ≤ 0.5 mL

4. Размер частиц: ММД $3,7 \mu\text{m} \pm 25\%$

Доля ДММ $< 5 \mu\text{m} > 60\%$ ※

※: Условия испытаний: Испытание на приборах Компании с 0,9% физиологическим раствором, при температуре окружающей среды $23 \pm 2^\circ\text{C}$ и относительной влажности 53%.

5. Шум: ≤ 50 dB (A)

6. Частота вибрации: Приблизительно 113 kHz

7. Время автономной работы: Не менее 1 ч (используются две новые щелочные батареи «АА «1,5 В)
8. Вес: Около 108 г (исключая батареи)
9. Размер: Приблизительно 67 мм (Д) × 48 мм (Ш) × 125 мм (В)
10. Классификация безопасности: Не используйте Продукт в горючих анестезирующих газах, смешанных с воздухом или покалывающихся с кислородом или закисью азота.
11. Уровень водонепроницаемости: IP22
12. Противопоказания: отсутствуют
13. Требования электробезопасности: Оборудование класса II; Оборудование внутреннего электроснабжения; Примененная деталь типа В
14. Режим работы: Непрерывная работа
15. Нормальное рабочее состояние:
 - Температура окружающей среды: 5 °C ~ 40 °C
 - Относительная влажность воздуха: 15% ~ 93%
 - Диапазон атмосферного давления: 86 кПа ~ 106 кПа
16. условия транспортирования и хранения:
 - Температура окружающей среды: - 40 °C ~ +55 °C
 - Относительная влажность: 10% ~ 93%, без конденсации
 - Атмосферное давление: 70кПа ~ 106кПа

Внимание

- ① Восстановить нормальное рабочее состояние оборудования перед использованием при температуре хранения ниже 5 °C.
- ① Продукт следует хранить в помещении с отличной вентиляцией и избегать сильной вибрации во время транспортировки.
- ① Транспортировка должна осуществляться только в том случае, если устройства останова демонтируются с основного блока.
- ① Замена батареи не может быть выполнена пациентом. Он может эксплуатироваться только оператором и не может касаться пациента при замене.

III. Структурный признак и принцип работы

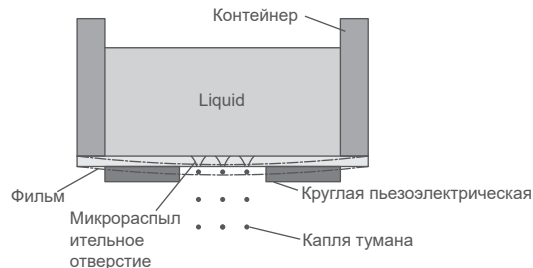


Рис. 1. Основной принцип работы меш-небулайзера

С основным принципом, показанным на рис. 1., сетчатый небулайзер состоит из чашки для лекарства и распылительного листа; из которых распылительный лист сращивается с вибрирующей пленкой и круговым пьезоэлектрическим компонентом. С помощью кругового

пьезоэлектрического компонента электрическая энергия преобразуется в механическую энергию и генерируется ультразвуковая вибрация; затем вибрационная волна будет давить на жидкость в чашке для лекарственного средства для распыления жидкости через микрораспылительное отверстие на распылительном листе; туман будет разбрызгиваться из распылительного листа и отправляться в мундштук или маску для ингалятора.

II. Использование и обслуживание

Для того, чтобы гарантировать, что продукт может быть правильно использован, пожалуйста, внимательно прочитайте эту спецификацию и эксплуатируйте продукт в строгом соответствии с этой спецификацией. По всем вопросам обращайтесь к поставщику или производителю.

I. Контроль распаковки

Перед установкой и использованием проверьте, не поврежден ли внешний вид продукта, и соответствует ли разнообразие и количество прилагаемых аксессуаров перечню аксессуаров, стоящих за настоящими ТУ. В случае нехватки, пожалуйста, своевременно свяжитесь с поставщиком или производителем.

II. Принципиальная схема структуры деталей и наименование всей машины

Меш небулайзер состоит из основного блока, модуля стаканчика лекарственного средства и ингаляционного устройства; из которых ингаляционное устройство состоит из мундштука и маски.

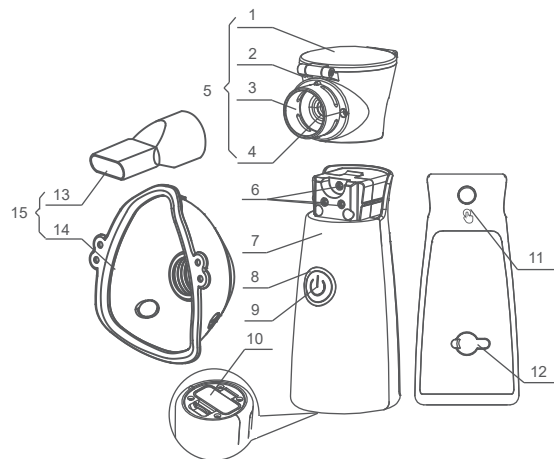


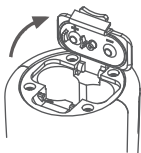
Рис. 2. Принципиальная схема структуры деталей

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Крышка чашки | 9. Выключатель |
| 2. Лекарственная чашка | 10. Крышка аккумулятора |
| 3. Кубковая голова | 11. Клавиша PUSH |
| 4. Модуль распылительного листа | 12. Разъем питания постоянного тока |
| 5. Модуль чашки с лекарством | 13. Мундштук |
| 6. Электрод | 14. Маска |
| 7. Основной блок | 15. Ингаляционное устройство |
| 8. Светодиодный индикатор | |

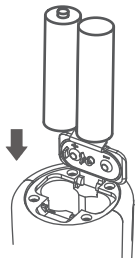
III. Использование метода Меш небулайзера

1. Снизу вверх основной блок небулайзера, откройте крышку аккумулятора и установите аккумулятор.

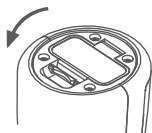
1). Откройте крышку аккумулятора.



2). Установите батарею в соответствии со знаком полярности.



3). Закройте крышку аккумулятора.



① Не смешивайте различные типы батарей.

① Когда индикатор LED (оранжевый светодиод) мигает, это означает, что уровень заряда батареи скоро закончится; в это время как можно скорее замените щелочную батарею.

① Когда светодиодный индикатор (оранжевый светодиод) постоянно горит, это означает, что уровень заряда батареи скоро закончится, и небулайзер не сможет распылить туман; в это время немедленно замените щелочную батарею.

Внимание

Извлеките батарею, если для питания используется внешний адаптер питания.

① Извлеките аккумулятор, если небулайзер не используется в течение длительного времени.

Сразу после замены батареи закройте ее крышку. Не прикасайтесь к крышке аккумулятора во время процесса распыления

Пациент может связаться со светодиодным индикатором и крышкой аккумулятора в течение 10 минут. Максимальная температура на светодиодном индикаторе и крышке аккумулятора 46°C на основе максимальной 40°C окружающей среды при нормальной работе.

2. Извлеките модуль чашки с лекарством из распылителя.

Нажмите кнопку PUSH за основным блоком вниз, сдвиньте чашку с лекарством к основному блоку и извлеките модуль чашки с лекарством.

① При извлечении модуля чашки с лекарственным средством из распылителя нажимают модуль чашки с лекарственным средством после подтверждения нажатия кнопки PUSH, чтобы избежать повреждения распылителя.

① Не вставляйте палец или другие посторонние предметы из сопла или сенсорного распылительного листа, опасаясь повреждения распылителя.



3. Введите жидкость в чашку для лекарства.

Откройте крышку чашки и введите жидкость в чашку для лекарства в соответствии с рисунком; после чего затянуть крышку.

Внимание

① Объем добавляемой жидкости должен составлять не менее 0,5 мл и не более 8 мл.

① Выберите тип жидкости, дозу и способ применения в соответствии с указаниями врача.

① После введения жидкости затяните крышку чашки с лекарством, чтобы избежать утечки жидкости.

① Не встряхивайте распылитель сильно и не носите распылитель с жидкостью или другой жидкостью в чашке для лекарств.

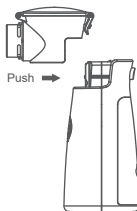


При использовании высококонцентрированной и высоковязкой суспендирующей и летучей жидкости следуйте указаниям врача.

4. Поместите модуль чашки с лекарством обратно в небулайзер и убедитесь, что установка превосходна.

① Убедитесь, что модуль чашки с лекарством хорошо установлен (он будет изогнут после того, как будет раздаваться легкий звук «стука»); убедитесь, что электрод отлично соединен, чтобы нормально распыляться.

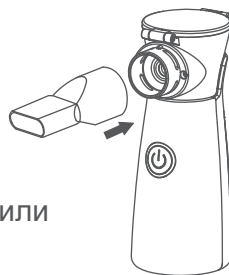
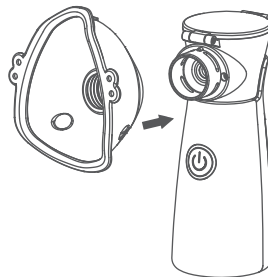
① Обеспечить чистоту основного блока и чашки для лекарства; если нет, небулайзер может работать плохо.



5. Установка мундштука и маски.

① Перед первым использованием маски или мундштука, пожалуйста, очистите его водой и сначала высушите.

① Используйте маску и мундштук, признанные нами, кроме прикрепленного и проданного продукта.



или

6. Нажмите переключатель, чтобы запустить небулайзер и начать ингаляцию.

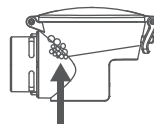


Внимание

- ① Небулайзер будет автоматически выключен, когда в чашке для лекарств нет жидкости или другой жидкости.
- ① Как только жидкость истощится и не войдет в контакт с распылительной пленкой, будет генерироваться некоторый мягкий высокочастотный звук, и распылитель будет автоматически выключен.
- ① При различии характеристик жидкости распылитель не может быть автоматически остановлен, когда часть жидкости исчерпана; в это время необходимо нажать на переключатель, чтобы выключить распылитель, опасаясь повреждения распылительного листа.
- ① Когда жидкость вот-вот закончится, пользователю предлагается слегка наклонить положительную поверхность распылителя к себе (пользователю), чтобы оставшаяся жидкость могла контактировать с распылительным листом для распыления.

Внимание

- ① После нажатия переключателя небулайзер будет распылять туман нормально после прохождения короткой стартовой стадии (ниже 2 с)..
- ① Не закрывайте воздушное отверстие руками или другими предметами, когда маска используется при вдыхании.
- ① Во время ингаляции следует устойчиво удерживать небулайзер руками. На крышке чашки с лекарством имеется небольшое отверстие для воздуха; не закрывайте его руками или другими предметами, опасаясь воздействия на нормальные брызги тумана.
- ① Для частей жидкости будет много пены, собирающейся рядом с распылительным листом в чашке для лекарства во время распыления, которая может легко повредить распылительный лист из-за его ненагруженной вибрации. В это время нажмите переключатель, чтобы выключить небулайзер; осторожно встряхните его, а затем снова нажмите переключатель для перезапуска, как показано на рисунке ниже.



Возможная зона сбора пены

7. Выключение питания

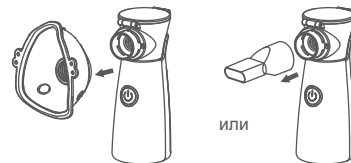
Внимание

- ① Распылитель будет автоматически выключен, когда жидкость закончится.
- ① Там, где требуется остановить небулайзер во время ингаляции, нажмите пусковой выключатель, чтобы выключить питание, и индикатор (синий) небулайзера будет выключен.
- ① Если внешний адаптер питания используется в источнике питания во время использования, используйте продукт, соответствующий стандартным GB9706.1-2007.

IV. Очистка и техническое обслуживание после использования

1. Очистка остаточной жидкости

- 1). Снимите мунштук или маску с чашки с лекарством.



2). Откройте крышку чашки с лекарством, а затем вылейте оставшуюся жидкость.

3). Введите небольшое количество (2-5 мл) очищенной воды в лекарственную чашку, а затем затяните крышку чашки. Осторожно встряхивают чашку с препаратом, чтобы полностью растворить остаточную жидкость в очищенной воде.

4). Открывают крышку дозатора, выливают раствор в чашку и снова вводят небольшое количество (2-5 мл) очищенной воды.

5). Постоянно нажимайте пусковой переключатель до тех пор, пока индикаторы не будут мерцать поочередно; в это время распылитель входит в режим промывки и распыляет очищенную воду для удаления остаточной жидкости на листе для распыления.

Внимание

- ① Извлеките аккумуляторные батареи и извлеките внешний адаптер питания перед очисткой и техническим обслуживанием.
- ① Поскольку модуль чашки для лекарства является расходной частью, это не входит в нашу гарантию. В целом срок службы стаканчика для лекарств составляет полгода (три раза или 30 мин каждый день при нормальной температуре). Фактический срок службы зависит от типа препарата.
- ① Остаточная жидкость, если ее трудно удалить, может быть очищена кипяченой горячей водой или многократно.
- ① Чистить остатки жидкости после использования каждый день; если нет, то слой распыления распылителя будет заблокирован, и это будет влиять на эффект распыления.
- ① Режим очистки используется только при очистке распылительного листа после распыления и не должен использоваться при обычном вдыхании жидкости.



2. Очистка

1). Основной блок: аккуратно протереть пятна на основном блоке влажной марлей; затем протрите основной блок новой марлей, чтобы он стал сухим.

2). Очистите электроды на основном блоке и модуле чашки для лекарства, чтобы обеспечить надежное соединение между модулем чашки для лекарства и основным блоком.

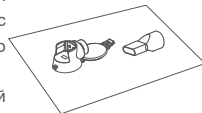


Внимание

- ① Не используйте летучую жидкость (например, бензол, бензин или разбавитель) для протирки распылителя.
- ① Не прикасайтесь к электродам на основном блоке и модуле чашки для лекарства ватным тампоном или другими предметами намеренно, опасаясь падения электрода.
- ① Извлеките батареи перед чисткой деталей. Если используется адаптер питания, отсоедините адаптер питания от розетки после выключения питания.

3). Модуль чашки с препаратом и ингаляционное устройство: Модуль чашки с препаратом и ингаляционное устройство промывают очищенной водой.

4). Протрите очищенную деталь новой марлей и поместите деталь в чистое место, чтобы полностью высушить ее на воздухе.



Внимание

- ⊗ Не используйте папиросную бумагу или другую ткань для протирки модуля чашки с лекарством, опасаясь отказа распыления тумана из-за остаточных обрывков бумаги или ткани, попадающих в чашку с лекарством.
- ⊗ Не допускайте прикосновения ватного тампона или других предметов к распылительному листу.
- ⊗ За исключением очищенной воды, не используйте какие-либо другие моющие средства или водопроводную воду для очистки чашки с лекарством или других частей.

5). Поместите все части небулайзера в пакет для хранения.

3. Дезинфекция

Дезинфицировать ингаляционное устройство (мундштук и маску) после каждого использования; где детали сильно загрязнены, своевременно их заменяйте. Существует два метода дезинфекции:

- 1). Дезинфекция алкоголем: Дезинфицируйте ингаляционное устройство 75% лекарственным спиртом.
- 2). Дезинфекция раствора уксусной кислоты: Дезинфицируйте ингаляционное устройство раствором уксусной кислоты с белым уксусом и очищенной водой в соотношении 1:3.

Внимание

- ① Предотвратите падение или сильное воздействие на основной блок и модуль чашки для лекарства.
- ① Нельзя тыкать в небулайзер булавочной головкой или другим острым предметом.
- ① Не подвергайте основной блок и другие части воздействию чрезвычайно высоких или низких температур или прямых солнечных лучей.

- ① Не подключайте и не отключайте адаптер питания мокрыми руками.
- ① Продукт не применим к системе респираторной анестезии или дыхательной системе; не гонять никакой газ.
- ① Продукт следует приобретать и использовать под руководством врача.
- ① Не помещайте небулайзер, находящийся в состоянии простоя или эксплуатации, в место, куда могут попасть дети или психически больные люди. Дети или психически больные люди не должны использовать продукт без присмотра взрослого.
- ① Небулайзер может использоваться несколькими людьми, но аксессуар (маска и мундштук), имеющие контакт с телом человека, должны использоваться только одним человеком, из-за страха перекрестной инфекции. Если несколько человек используют один основной блок и несколько аксессуаров, используемые аксессуары должны храниться отдельно от основного блока.
- ① Не разбирайте основной блок и не пытайтесь отремонтировать основной блок.
- ① Не храните небулайзер с жидкостью или водой в чашке для лекарств.

Внимание

- ① Полностью промойте деталь очищенной водой после дезинфекции спиртом, чтобы избежать остатков спирта.

Внимание

- ① Полностью промойте деталь очищенной водой после дезинфекции раствором уксусной кислоты, чтобы избежать остатка уксусной кислоты.

V. Символы, касающиеся требований к безопасности машины и их значения

Таңба	Мәні	Таңба	Мәні
	НЕ ОТСТАВАТЬ		ХРАНИТЬ В СУХОМ СОСТОЯНИИ
	Предел наложения слоев		ХРУПКИЙ
	Серийный номер		Запретить
	Годный для повторного использования		Внимание
	Дата изготовления		Производитель
	Примененная деталь типа В		Резервная клавиша (Start/Stop)
	Внимание		Серийный номер
IP22	Защита от проникновения твердых тел с размерами более 12,5 мм. Защита от проникновения капель воды с вертикальным наклоном 15 градусов		

VI.Общий анализ неисправностей и поиск и устранение неисправностей

Проблема	Анализ причин	Поиск неисправностей
С л и ш к о м м а л ы й о б ъ е м с п р е я	Модуль чашки с препаратом собран неправильно	Перезапуск после повторной сборки модуля лекарственной чашки
	Жидкость израсходована или не контактирует с распылительным листом более 10 с	Наклоните положительную поверхность распылителя к пользователю и сделайте лист жидкого контактного распыления

	Брызгоуловитель заблокирован	Очистить чашку для лекарства в соответствии с инструкциями по эксплуатации; заменить новую чашку, если неисправность не устранена путем очистки
	Электрод основного блока или чашки с препаратом загрязнен	Перезапуск после очистки электрода
После включения питания светодиодный индикатор питания мигает и выключается	Модуль чашки с препаратом собран неправильно	Перезапуск после повторной сборки модуля лекарственной чашки
	В чашке для лекарств нет жидкости или жидкость израсходована	Введите жидкость
	Жидкость не контактирует с разбрызгивателем дольше 10 с	Наклоните положительную поверхность распылителя к пользователю и сделайте лист жидкого контактного распыления
	Электрод основного блока или чашки с препаратом загрязнен	Перезапуск после очистки электрода
Индикатор питания не горит или не работает небулайзер	Обратное соединение анода и катода батареи	Переустановите батарею в соответствии с инструкциями по эксплуатации
	Слишком низкое энергопотребление батареи	Перезагрузка после замены новой батареи
Индикатор питания горит, но небулайзер не работает	Светодиодный индикатор (оранжевый светодиод) всегда горит, а заряд батареи недостаточен	Перезапустите после замены новых батарей.
	Электрод основного блока или чашки с препаратом загрязнен	Перезапуск после очистки электрода

	Брызги загрязнены или серьезно заблокированы	Очистить чашку для лекарства в соответствии с инструкциями по эксплуатации; заменить новую чашку, если неисправность не устранена путем очистки
Небулайзер автоматически выключается во время работы	Модуль чашки для лекарства плохо собран и поэтому становится свободным в процессе использования	Перезапуск после повторной сборки лекарственной чашки
	В чашке для лекарств нет жидкости или жидкость израсходована	Повторно ввести жидкость
	Жидкость не контактирует с разбрызгивателем дольше 10 с	Наклоните положительную поверхность распылителя к пользователю и сделайте лист жидкого контактного распыления
	Небулайзер встряхивается или серьезно вибрирует при его использовании	Стабильно держите небулайзер руками при его использовании
	Неисправность чашки с лекарством	Замените новую чашку для лекарств
Небулайзер не может автоматически выключиться	Электрод основного блока или чашки с препаратом загрязнен	Выключите питание распылителя для очистки электрода
	Неисправность модуля чашки с препаратом	Замена нового модуля чашки для лекарства
Утечка жидкости	Модуль чашки с препаратом поврежден или герметизирующий силикагель стареет	Замена нового модуля чашки для лекарства

III. Инструкция по ЭМС

Данный продукт (далее M102 тексту - сетчатый небулайзер) соответствует стандарту ЭМС (электромагнитная совместимость) и YY0505-2012 для безопасного использования медицинского электрооборудования. Для безопасного использования медицинского электрооборудования сформулирован стандарт ЭМС, который предусматривает, что помехи электромагнитных волн, генерируемых медицинским электрооборудованием, на другое оборудование и помехи электромагнитных волн, излучаемых другим оборудованием (мобильными телефонами и т.д.), должны контролироваться в определенном диапазоне. YY0505-2012 предусматривает, что пользователям должна предоставляться подробная информация, касающаяся среды ЭМС для безопасной эксплуатации медицинского электрического оборудования. Ниже приводится описание соответствующих технических спецификаций EMC. (Подробности см. в YY0505-2012.)

Если этот продукт работает в электромагнитной среде, указанной в технических данных EMC, базовая производительность, описанная в его области применения, не будет затронута.

- Определение ЭМС (электромагнитной совместимости) Под ЭМС (электромагнитной совместимостью) понимается способность удовлетворять следующим двум требованиям.
- Оборудование не будет излучать электромагнитные помехи за пределы допустимого диапазона на другое находящееся поблизости электронное оборудование. (Излучение)
- Оборудование может нормально функционировать в электромагнитной среде с помехами и другими помехами от другого электронного оборудования. (Иммунитет)
- Технические условия, относящиеся к ЭМС (электромагнитной

совместимости) Медицинское электрооборудование должно быть снабжено специальными инструкциями по ЭМС и использоваться в соответствии с информацией по ЭМС, описанной ниже.

- Данный продукт должен быть снабжен специальными инструкциями по электромагнитной совместимости (ЭМС) и использоваться в соответствии с информацией по ЭМС, описанной ниже.
- Портативное и радиочастотное оборудование связи может повлиять на этот продукт.
- Не используйте этот продукт рядом или в штабеле с другим оборудованием. (Кроме случаев связи)
- Не используйте другие аксессуары, кроме специальных. В противном случае может повыситься радиация и снизиться иммунитет.
- Основная функция производительности: максимальная скорость распыления не ниже 0,2 мл/мин.

Таблица 1 - Руководство и заявление производителя - Электромагнитное излучение

Руководство пользователя и заявление производителя - электромагнитное излучение		
Этот продукт предназначен для использования в электромагнитных средах, указанных ниже, и покупатель или пользователь должен убедиться, что он используется в такой электромагнитной среде		
Испытание на выбросы	Соответствие	Электромагнитная среда - руководство
GB4824 радиочастотного излучения	Группа 1	Распылитель подает радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Поэтому он имеет низкое ВЧ излучение и редко может вызывать какие-либо помехи для расположенного поблизости электронного оборудования.
GB4824 радиочастотного излучения	Класс В	Небулайзер применим для использования на всех объектах, включая бытовые объекты и напрямую подключен к общественной низковольтной сети электроснабжения жилых домов
Гармоническое излучение GB17625.1	Класс А	
Колебания напряжения/испускание фликера GB17625.2	Соответствие	

Таблица 2 - Руководство и заявление производителя -
Электромагнитная устойчивость

Руководство пользователя и заявление производителя - Электромагнитная устойчивость			
Этот продукт предназначен для использования в электромагнитных средах, указанных ниже, и покупатель или пользователь должен убедиться, что он используется в такой электромагнитной среде.			
Тест на иммунитет	IEC60601 Уровень тестирования	Уровень совпадения	Электромагнитная среда - руководство
Электростатический разряд GB/T 17626.2	± контактный разряд 6 кВ ± сброса воздуха 8 кВ	± контактный разряд 6 кВ ± сброса воздуха 8 кВ	Пол должен быть выполнен из дерева, бетона или керамической плитки. Если пол покрыт синтетическими материалами, относительная влажность должна быть не менее 30%
Электрический быстрый переходный импульс GB/T 17626.4	± 2 кВ к шнуру питания ± 1 кВ на линию ввода/вывода	± 2 кВ к шнуру питания Н/П	Электроснабжение сети должно быть такого качества, которое применимо к типичной коммерческой или больничной среде
Скачок GB/T 17626.5	± линии 1 кВ на линию ± линия 2 кВ на землю	Н/П	Электроснабжение сети должно быть такого качества, которое применимо к типичной коммерческой или больничной среде

Провалы напряжения, короткие прерывания и изменения напряжения входной линии питания. GB/T 17626.11	<5% UT для 0,5 цикл (провисание> 95% в UT) 40% UT для 5 циклов (60% провисание в UT), 70 UT в течение 25 циклов (провисание 30% в UT), и <5% UT для 5 с	Н/П	Электроснабжение сети должно быть такого качества, которое применимо к типичной коммерческой или больничной среде.
	(провисание> 95% при ультразвуковом исследовании)		Если пользователь хочет, чтобы распылитель работал непрерывно во время прерывания питания, рекомендуется, чтобы распылитель питался от источника бесперебойного питания или батареи.
Магнитное поле промышленной частоты (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m	Магнитное поле промышленной частоты должно соответствовать характеристикам уровня магнитного поля промышленной частоты на типовых площадках
ПРИМЕЧАНИЕ: U _T относится к напряжению сети переменного тока перед подачей испытательного напряжения.			

Таблица 3 - Руководство и заявление производителя -
Электромагнитная устойчивость

Руководство пользователя и заявление производителя - Электромагнитный имм			
Этот продукт предназначен для использования в электромагнитных средах, указанных ниже, и покупатель или пользователь должен убедиться, что он используется в такой электромагнитной среде.			
Тест на иммунитет	IEC60601 Уровень тестирован ия	Уровень совпадения	Электромагнитная среда - руководство
Радиочастотная проводимость ГБ/Т 17626.6	3V (эффективное значение) 150kHz ~ 80MHz	3V (эффективное значение)	Портативное и мобильное оборудование радиочастотной связи не следует использовать ближе к любой части небуйзера, чем рекомендуемое расстояние изоляции, включая кабели. Расстояние вычисляется по формуле, соответствующей частоте передатчика. Рекомендуемое расстояние изоляции $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz ~ 800MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz ~ 2.5GHz Где: P - максимальная номинальная выходная мощность передатчика, обеспечиваемая производителем передатчика, в ваттах (Вт); d - рекомендуемое расстояние изоляции, в метрах (м).
Радиочастотное излучение ГБ/Т 17626.3	3V/m 80MHz ~ 2.5GHz	3V/m	

			Напряженность поля стационарного РЧ-передатчика определяется путем обследования электромагнитной площадки и должна быть ниже согласующегося уровня в каждом частотном диапазоне b. Помехи могут возникать вблизи оборудования, снабженного следующими символами. 
ПРИМЕЧАНИЕ 1: На частотах 80 МГц и 800 МГц используется формула более высокой полосы частот. ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы могут не подходить для всех ситуаций, поскольку на распространение электромагнитного излучения влияет поглощение и излучение зданий, объектов и человеческих тел.			
А. Для стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радиотелефонов (сотовых/беспроводных) и наземных мобильных радиоприемников, любительских радиоприемников, AM - и FM-радиопередатчиков и телевизионных передатчиков, их напряженность поля теоретически не может быть точно предсказана. Для оценки электромагнитной среды стационарных радиочастотных передатчиков необходимо рассмотреть возможность обследования электромагнитной площадки. Если напряженность поля, измеренная в месте расположения распылителя, выше, чем вышеупомянутый применимый уровень радиочастотного совпадения, распылитель следует наблюдать для проверки его нормальной работы. Если наблюдаются ненормальные рабочие характеристики, могут потребоваться дополнительные меры, такие как повторная регулировка направления или положения распылителя. б. В диапазоне частот от 150kHz до 80 МГц напряженность поля должна быть ниже 3V/m.			

Таблица 4 - Рекомендуемое расстояние между портативным и мобильным оборудованием радиочастотной связи и оборудованием, проходящим через это изделие

Рекомендуемое расстояние изоляции между портативным и мобильным радиочастотным оборудованием связи и небулайзером			
Предполагается, что небулайзер будет использоваться в электромагнитной среде с управляемым радиационным возмущением. В соответствии с максимальной номинальной выходной мощностью оборудования связи покупатель или пользователь может предотвратить электромагнитные помехи, поддерживая минимальное расстояние между портативным и мобильным радиочастотным (РЧ) оборудованием связи (передатчиком) и распылителем, как рекомендовано ниже:			
Максимальная номинальная выходная мощность (Вт) преобразователя	Расстояние изоляции, соответствующее различным частотам передатчика/м		
	150kHz ~ 80MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80MHz ~ 800MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800MHz ~ 2.7GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Для максимальной номинальной выходной мощности передатчика, не указанного выше, рекомендуемое расстояние изоляции d (в м) может быть определено по формуле в соответствующем столбце частоты передатчика, где P - максимальная номинальная выходная мощность передатчика, предоставляемая производителем передатчика, в ваттах (Вт).

ПРИМЕЧАНИЕ 1: На частотах 80 МГц и 800 МГц используется формула более высокой полосы частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы могут не подходить для всех ситуаций, поскольку на распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение зданий, объектов и человеческих тел.

IV. Другие

Данное руководство пользователя также может использоваться в качестве технической спецификации.

I. Список аксессуаров

Приложение	Количество
Основной блок	1
Модуль чашки с лекарством	1
Маска	2 (1 для взрослых и 1 для детей)
Мундштук	1
Батарея	2
Руководство по эксплуатации	1
Гарантия (сертификат)	1
Силовой кабель	1

При необходимости в запасных частях и аксессуарах свяжитесь с поставщиком.

II. Очистка отходов и остатков

Основная единица отходов, аксессуары и специально продаваемая продукция должны обрабатываться в соответствии с требованиями местного самоуправления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Перед использованием продукта внимательно прочтите настоящее Руководство.
2. Компания не несет ответственности за повреждения и неисправности машины, вызванные неправильным использованием или неисправностью в соответствии с настоящим Руководством.
3. Основной блок может не работать, если температура, напряжение и характеристики изделия отличаются от указанных показателей.
4. Характеристики продукта могут изменяться вместе с характеристиками жидкости (суспензия или высокая вязкость).
5. Дата изготовления указана на внешней этикетке упаковки или сертификате.