

**Уполномоченный представитель производителя в России:**

ИП Перминова Яна Геннадьевна  
РФ, Тульская область., г. Ефремов, 301848, ул. Ломоносова, д. 13,  
кв. 30 Адрес Представительства Microlife AG в РФ: г. Москва, 123001,  
Большой Козихинский переулок, д. 22, стр. 1, офис 22  
Пн. – Пт. с 10.00 до 17.00 (время московское)  
Для Москвы: 8 (991) 628 87 75, для регионов: 8 800 770 01 40



Globalcare Medical Technology Co., Ltd  
7th Building, 39 Middle Industrial Main Road,  
European Industrial Zone, Xiaolan Town,  
528415 Zhongshan City, Guangdong Province, PRC  
Phone: +86 760 22589901  
[www.globalcare.com.hk/contact](http://www.globalcare.com.hk/contact)



**Дистрибьютор**  
Microlife AG  
Eспенstrasse 139  
9443 Widnau / Switzerland  
[www.microlife.com](http://www.microlife.com)

**CE0123**

IB NEB PRO EN-RU 2323  
Revision Date: 2023-05-24

**microlife**<sup>®</sup>

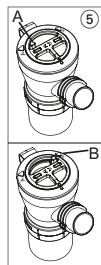
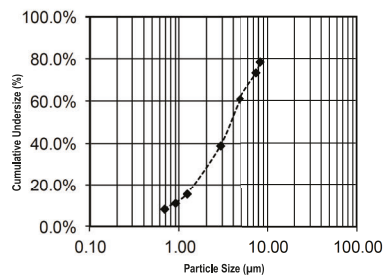
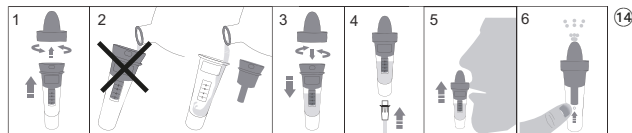
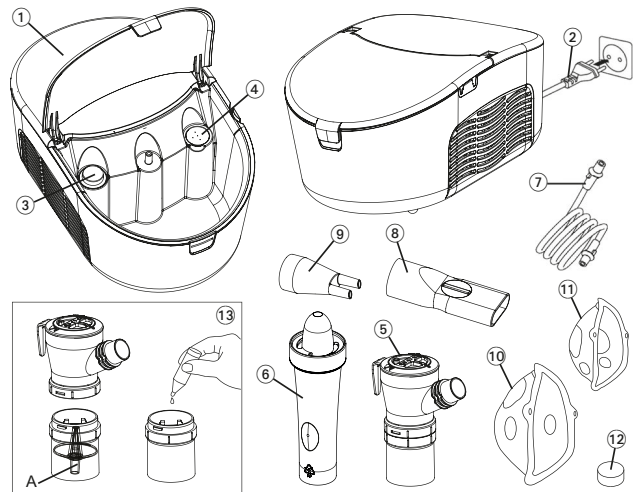


**NEB**PRO

Ингалятор медицинский  
компрессорный

EN → 1

RU → 7



Name of Purchaser / Ф.И.О. покупателя \_\_\_\_\_

Serial Number / Серийный номер \_\_\_\_\_

Date of Purchase / Дата покупки \_\_\_\_\_

Specialist Dealer / Специализированный дилер \_\_\_\_\_

- ① Piston compressor
- ② Power lead
- ③ ON/OFF Switch
- ④ Air filter compartment
- ⑤ Nebuliser
  - A: Advanced treatment (position A)
  - B: Short treatment (position B)
- ⑥ Nasal washer
- ⑦ Air tube
- ⑧ Mouthpiece with valve
- ⑧ Nose piece
- ⑩ Adult face mask
- ⑪ Child face mask
- ⑫ Air filter
- ⑬ Filling the nebuliser
- ⑭ Assembling and usage of the nasal washer

This product is subject to European Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment and is marked accordingly. Never dispose of electronic devices with household waste. Please seek out information about the local regulations with regard to the correct disposal of electrical and electronic products. Correct disposal helps to protect the environment and human health.

Read the instructions carefully before using this device.



Type BF applied part

Class II equipment

Conformity mark

Unified sign of circulation of products on the market of the member states of the Eurasian Customs Union



Serial number



Reference number



Manufacturer



ON



OFF



Protection against solid foreign objects and harmful effects due to the ingress of water



Distributor



Caution



Single patient multiple use (for accessories only)



Humidity limitation



Temperature limitation



Ambient pressure limitation



CE Marking of Conformity

Intended use:

This nebuliser is an aerosol therapy system suitable for domestic use. This nebuliser is designed for the production of compressed air to operate a nebuliser kit for the production of medical aerosol for respiratory disorders.

Patient population: The device is intended for use with children from 2 years old, adolescent and adult patients.

Intended users: The use of the device does not require a specific

knowledge or professional ability. The patient is the intended operator except in case of child and patient that required special assistance.

Dear Customer,

This nebuliser is an aerosol therapy system suitable for domestic use. This device is used for the nebulisation of liquids and liquid medication (aerosols) and for the treatment of the upper and lower respiratory tract.

If you have any questions, problems or want to order spare parts please contact your local Microlife-Customer Service. Your dealer or pharmacy will be able to give you the address of the Microlife dealer in your country. Alternatively, visit the internet at [www.microlife.com](http://www.microlife.com) where you will find a wealth of invaluable information on our products. Stay healthy – Microlife AG!

## Table of contents

---

1. **Important Safety Instructions**
2. **Preparation and usage of this device**
3. **NEB 2 in 1 - Aerosol therapy**

Advanced treatment  
Short treatment

4. **Nasal washer**
5. **Cleaning and disinfecting**  
Cleaning and disinfecting of the accessories  
Before and after each treatment
6. **Maintenance, Care and Service**  
Replacement of the nebuliser  
Replacement of the air filter
7. **Malfunctions and Actions to take**  
The device cannot be switched on  
The nebuliser functions poorly or not at all
8. **Guarantee**
9. **Technical Specifications**

## 1. Important Safety Instructions

---

- Follow instructions for use. This document provides important product operation and safety information regarding this device. Please read this document thoroughly before using the device and keep for future reference.
- This device may only be used for the purposes described in these instructions. The manufacturer cannot be held liable for damage caused by incorrect application.
- Retain instructions in a safe place for future reference.

- Do not operate the unit in presence of any anesthetic mixture inflammable with oxygen or nitrogen protoxide.
- This device is not suitable for anaesthesia and lung ventilation.
- This device should only be used with original accessories as shown in these instructions.
- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical Specifications» section.
- Protect it from:
  - water and moisture
  - extreme temperatures
  - impact and dropping
  - contamination and dust
  - direct sunlight
  - heat and cold
- Comply with the safety regulations concerning the electrical devices and in particular:
  - Never touch the device with wet or moist hands.
  - Place the device on a stable and horizontal surface during its operation.
  - Do not pull the power cord or the device itself to unplug it from the power socket.
  - The power plug is a separate element from the grid power; keep the plug accessible when the device is in use.
- Before plugging in the device, make sure that the electrical rating, shown on the rating plate on the bottom of the unit, corresponds to the mains rating.
- In case the power plug provided with the device does not fit your wall socket, contact qualified personnel for a replacement plug with that of a suitable one. In general, the use of adapters, simple or multiple, and/or extension cables is not recommended. If their use is indispensable, it is necessary to use types complying with safety regulations, paying attention that they do not exceed the maximum power limits, indicated on adapters and extension cables.
- Do not leave the unit plugged in when not in use; unplug the device from the wall socket when it is not in operation.
- The installation must be carried out according to the instructions of the manufacturer. An improper installation can cause damage

to persons, animals or objects, for which the manufacturer cannot be held responsible.

- Do not replace the power lead of this device. In case of a power lead damage, contact a technical service center authorized by the manufacturer for its replacement.
- The power supply cord should always be fully unwound in order to prevent dangerous overheating.
- Before performing any maintenance or cleaning operation, turn off the device and disconnect the plug from the main supply.
- Only use the medication prescribed for you by your doctor and follow your doctor's instructions with regard to dosage, duration and frequency of the therapy.
- Depending on the pathology, only use the treatment that is recommended by your doctor.
- Only use the nose piece if expressly indicated by your doctor, paying special attention NEVER to introduce the bifurcations into the nose, but only positioning them as close as possible.
- Check in the medicine instruction leaflet for possible contraindications for use with common aerosol therapy systems.
- Do not position the equipment so that it is difficult to operate the disconnection device.
- For greater hygienic safety, do not use the same accessories for more than one person.
- Never bend the nebuliser over 60°.
- Do not use this device close to strong electromagnetic fields such as mobile telephones or radio installations. Keep a minimum distance of 3.3 m from such devices when using this device.



Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed. Be aware of the risk of strangulation in case this device is supplied with cables or tubes.



Use of this device is not intended as a substitute for a consultation with your doctor.

## 2. Preparation and usage of this device

Prior to using the device for the first time, we recommend cleaning it as described in the section «Cleaning and disinfecting»

1. Assemble the nebuliser kit. Ensure that all parts are complete.
2. Fill the nebuliser with the inhalation solution as per your doctor's instructions. Ensure that you do not exceed the maximum level.
3. Connect the nebuliser with the air tube (7) to the compressor (1) and plug the power lead (2) into the socket (230V 50 Hz AC).

4. To start the treatment, set ON/OFF switch (3) into the «I» position.
  - The mouthpiece gives you a better drug delivery to the lungs.
  - Choose between adult (10) or child face mask (11) and make sure that it encloses the mouth and nose area completely.
  - Use all accessories including the nose piece (9) as prescribed by your doctor.
5. During inhalation, sit upright and relaxed at a table and not in an armchair, in order to avoid compressing your respiratory airways and impairing the treatment effectiveness. **Do not lie down while inhaling.** Stop inhalation if you feel unwell.
6. After completing the inhalation period recommended by your doctor, switch the ON/OFF switch (3) to position «O» to turn off the device and unplug it from the socket.
7. Empty the remaining medication from the nebuliser and clean the device as described in the section «Cleaning and disinfecting»



The device requires no calibration.



No modification to the device is permitted.

## 3. NEB 2 in 1 - Aerosol therapy

The advanced «NEB 2 in 1» aerosol therapy allows effective treatments of the medium and lower respiratory tract (asthma, chronic bronchitis, cystic fibrosis etc.).

### Advanced treatment

This treatment option allows the maximum amount of medication to be delivered thus reaching the respiratory capacity of each patient. The valve system optimally adapts the flow of medication during inhalation, reducing medication loss during exhalation. Use the breath-enhanced valve system (synchronized with breathing) to optimize the therapeutic effects of the medication and to get the maximal benefit.


- ▶ Close the valve on the nebuliser top (5)-A (position A) and use the mouthpiece with expiratory valve (8).
- ▶ Fill with medication (13) and connect the nebuliser top to the nebuliser bottom by rotating it clockwise.
- ▶ Follow the usage steps as described in «Section 2.».



To enable the synchronized with breathing function of the nebuliser, use only the mouthpiece with the expiration valve (8). Do not use with masks or nose piece.

## Short treatment


The therapeutic session will be reduced if the valve is open (position B) ⑤-B.


 A synchronized nebulisation is not possible using this treatment option.


## 4. Nasal washer

The nasal washer ⑥ is a medical device suitable for cleaning nasal cavities. The nasal washer helps to moisturize the nasal mucosa and creates a micronized jet for the treatment of respiratory problems of the upper airways (allergic and nonallergic rhinitis, rhinosinusitis, nasal polyps etc.).

1. Remove the nasal washer cover ⑭-1 by rotating counter clockwise.
2. Fill the container of the nasal washer with isotonic solution ⑭-2. Ensure that you do not exceed the maximum level.
3. Close the cover tightly by rotating clockwise ⑭-3.
4. Connect the nasal washer with the air hose ⑭-4 to the compressor ① and plug the power lead ② into the socket (230V 50 Hz AC).
5. Close the non-treated nostril with your finger.
6. Position the nasal washer cover on nostril and inhale through the nose ⑭-5.
7. Switch the ON/OFF switch ③ to position «I» to turn on the device and place your finger over the aperture on the nasal washer to start the treatment ⑭-6.

 We recommend changing from one nostril to the other every 10-20 seconds.


 Children and people in need of care must be assisted for usage.

 Only use with isotonic saline solution.

## 5. Cleaning and disinfecting

Thoroughly clean all components to remove medication residuals and possible impurities after each treatment.

Use a soft and dry cloth with non-abrasive cleaners to clean the compressor.


 Make sure that the internal parts of the device are not in contact with liquids and that the power plug is disconnected.


## Cleaning and disinfecting of the accessories


Follow carefully the cleaning and disinfecting instructions of the accessories as they are very important to the performance of the device and success of the therapy.

### Before and after each treatment

Disassemble the nebuliser ⑤ by turning the top counterclockwise and remove the medicine conduction cone. Wash the components of the disassembled nebuliser, the mouthpiece ⑧ and the nose piece ⑨ by using tap water; dip in boiling water for 5 minutes. Reassemble the nebuliser components and connect it to the air tube connector, switch the device on and let it work for 10-15 minutes.

 Wash the air tube with warm water.

 Only use cold disinfecting liquids following the manufacturer's instructions.


 Do not boil nor autoclave the air tube and masks.

## 6. Maintenance, Care and Service

Order all spare parts from your dealer or pharmacist, or contact Microlife-Service (see foreword).

### Replacement of the nebuliser


Replace the nebuliser ⑤ after a long period of inactivity, in cases where it shows deformities, breakage, or when the vaporiser head ⑤-a is obstructed by dry medicine, dust, etc. We recommend to replace the nebuliser after a period between 6 months and 1 year depending on the usage.


 Only use original nebulisers!

### Replacement of the air filter

In normal conditions of use, the air filter ⑫ must be replaced approximately after 200 working hours or after each year. We recommend to periodically check the air filter (10 - 12 treatments) and if the filter shows a grey or brown colour or is wet, replace it. Extract the filter and replace it with a new one.

 Do not try to clean the filter for reusing it.

 The air filter shall not be serviced or maintained while in use with a patient.

 Only use original filters! Do not use the device without filter!

## 7. Malfunctions and Actions to take

### The device cannot be switched on

- Ensure the power lead (2) is correctly plugged into the socket.
- Ensure the ON/OFF switch (3) is in the position «I».

### The nebuliser functions poorly or not at all

- Ensure the air tube (7) is correctly connected at both ends.
- Ensure the air tube is not squashed, bent, dirty or blocked. If necessary, replace with a new one.
- Ensure the nebuliser (5) is fully assembled and the vaporiser head (5)-a is placed correctly and not obstructed.
- Ensure the required medication has been added.

## 8. Guarantee

This device is covered by a **5 year guarantee** from the date of purchase. During this guarantee period, at our discretion, Microlife will repair or replace the defective product free of charge.

Opening or altering the device invalidates the guarantee.

The following items are excluded from the guarantee:

- Transport costs and risks of transport.
- Damage caused by incorrect application or non-compliance with the instructions for use.
- Damage caused by accident or misuse.
- Packaging/storage material and instructions for use.
- Regular checks and maintenance (calibration).
- Accessories and wearing parts: Nebuliser, masks, mouthpiece, nose piece, tube, filters, nasal washer (optional).

Should guarantee service be required, please contact the dealer from where the product was purchased, or your local Microlife service. You may contact your local Microlife service through our website:

[www.microlife.com/support](http://www.microlife.com/support)

Compensation is limited to the value of the product. The guarantee will be granted if the complete product is returned with the original invoice. Repair or replacement within guarantee does not prolong or renew the guarantee period. The legal claims and rights of consumers are not limited by this guarantee.

## 9. Technical Specifications

<b>Nebulisation rate:</b>	0.37 ml/min. (NaCl 0.9%)
<b>Particle size:</b>	57% < 5 µm 3.5 µm (MMAD)
<b>Max. free air flow:</b>	15 l/min.
<b>Operating air flow:</b>	5.31 l/min.
<b>Acoustic noise level:</b>	52 dBA
<b>Power source:</b>	230V 50 Hz AC
<b>Power lead length:</b>	1.6 m
<b>Nebuliser capacity:</b>	min. 2 ml; max. 8 ml
<b>Residual Volume:</b>	0.8 ml
<b>Operating limits:</b>	Continuous use
<b>Operating conditions:</b>	10 - 40 °C / 50 - 104 °F 10 - 95 % relative maximum humidity 700 - 1060 hPa Atmospheric pressure
<b>Storage and shipping conditions:</b>	-20 - +60 °C / -4 - +140 °F 10 - 95 % relative maximum humidity 700 - 1060 hPa Atmospheric pressure
<b>Weight:</b>	1765 g
<b>Dimensions:</b>	289 x 180 x 127 mm
<b>IP Class:</b>	IP21
<b>Reference to standards:</b>	EN 13544-1; EN 60601-1; EN 60601-2; EN 60601-1-6; IEC 60601-1-11
<b>Expected service life:</b>	1000 hours

This device complies with the requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC.

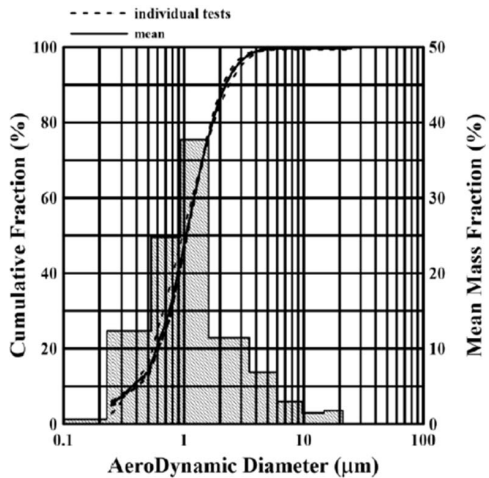
Class II device as regards protection against electric shocks.

Nebuliser, mouthpiece and masks are type BF applied parts.



The technical specifications may change without prior notice.

Please report any serious incident that has occurred in relation to the device, injury or adverse event to the local competent authority and to the manufacturer or to the European authorised representative (EC REP).





- ① Компрессор
- ② Сетевой кабель
- ③ Тумблер Вкл./Выкл.
- ④ Отсек для воздушного фильтра
- ⑤ Распылитель
  - А: Интенсивная терапия (позиция А)
  - В: Короткий сеанс терапии (позиция В)
- ⑥ душ назальный (устройство для промывания носа)
- ⑦ Воздушный шланг
- ⑧ Мундштук для ингаляции через рот с клапаном
- ⑧ Насадка для носа
- ⑩ Маска для взрослого
- ⑪ Маска детская
- ⑫ Воздушный фильтр
- ⑬ Наполнение распылителя
- ⑭ Сборка и использование душа назального (устройства для промывания носа)

Этот продукт попадает под действие Европейской директивы 2012/19 / EU по утилизации электрического и электронного оборудования и имеет соответствующую маркировку. Никогда не выбрасывайте электронные устройства вместе с бытовыми отходами. Поищите информацию о местных правилах, касающихся правильной утилизации электрических и электронных продуктов. Правильная утилизация помогает защитить окружающую среду и здоровье человека.



Перед использованием прибора внимательно прочтите данное руководство.



Изделие типа BF



Оборудование II класса защиты



Знак соответствия



Единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза



Серийный номер



Номер по каталогу



Производитель



ВКЛ



ВЫКЛ



Защита от твердых посторонних предметов и повреждений, вызванных попаданием воды



Производитель



Осторожно



Один пациент  
многократное использование  
(только для аксессуаров)



Пределы допустимой влажности



Пределы допустимой температуры



Пределы допустимого атмосферного давления



Сертификация CE

Предназначение:

Этот Ингалятор представляет собой систему аэрозольной ингаляции, подходящую для домашнего использования. Изделие предназначено для проведения ингаляционной терапии, направленной на профилактику и лечение острых респираторных заболеваний, хронических заболеваний дыхательных путей.

## ПОКАЗАНИЯ:

ОРВИ, ОРЗ, ангина, тонзиллит, удушающий кашель, заболевания верхних дыхательных путей.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ:

Наличие полипов в дыхательных путях, легочная недостаточность 3-й степени, плеврит, воспаление легких тяжелой формы, аритмия, артериальная недостаточность, сердечная недостаточность, перенесенные инсульт или инфаркт менее чем восемь месяцев назад, атеросклероз сосудов головного мозга, аллергия на компоненты ингаляционных растворов. Серьезным аргументом для отказа от процедуры могут послужить легочные кровотечения, рецидивирующий пневмоторакс, церебральный атеросклероз. Новорожденным ингаляции проводить лучше в стационаре под контролем специалистов. Как и у взрослых, при проведении процедуры температура тела должна быть нормальной. Если ребенок не спокоен, постоянно капризничает, успокоить его не удастся, стоит отложить ингаляцию.

## ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ:

При интенсивном глубоком дыхании у пациента может появиться небольшое головокружение, тошнота и кашель, что свидетельствует о гипервентиляции легких. При появлении подобных симптомов нужно прекратить ингаляции, подышать через нос и успокоиться.

Уважаемый покупатель,

Ингалятор является системой аэрозольной терапии для домашнего использования. Этот прибор предназначен для распыления жидкостей и жидких лекарственных средств (аэрозолей), а также для терапии верхних и нижних дыхательных путей.

При возникновении вопросов, проблем или для заказа запасных частей, пожалуйста, обращайтесь в местный сервисный центр Microlife. В качестве альтернативы, посетите в Интернете страницу [www.microlife.ru](http://www.microlife.ru), где Вы сможете найти ряд полезных сведений по нашему изделию.

Будьте здоровы – Microlife AG!

## Оглавление

- 1. Важные указания по безопасности**
- 2. Подготовка к работе и применение аппарата**
- 3. NEB 2 в 1 - Ингаляционная терапия**  
Интенсивная терапия с высокой эффективностью  
Короткий сеанс терапии
- 4. душ назальный (устройство для промывания носа)**

## 5. Очистка и дезинфекция

Очистка и дезинфекция принадлежности  
Перед и после каждого использования

## 6. Техническое обслуживание и уход

Замена распылителя  
Замена воздушного фильтра

## 7. Возможные неисправности и способы их устранения

Прибор не включается  
В случае, если прибор не работает или функционирует плохо

## 8. Гарантия

## 9. Технические характеристики

## 1. Важные указания по безопасности

- Следуйте инструкциям по использованию. В этом документе содержатся важные сведения о работе и безопасности этого устройства. Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте этот документ и сохраните его для дальнейшего использования.
- Прибор может использоваться только в целях, описанных в данной инструкции. Изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием.
- Храните инструкцию в надежном месте для дальнейшего использования.
- Не используйте прибор в непосредственной близости от обезболивающих растворов, которые могут воспламениться при взаимодействии с кислородом или окисью азота.
- Данный прибор не предназначен для ингаляционного наркоза и ИВЛ (Искусственной Вентиляции Легких).
- В данном приборе разрешается использование комплектующих, предназначенных для этого прибора.
- Не используйте прибор, если Вам кажется, что он поврежден или если Вы заметили что-либо необычное.
- Никогда не вскрывайте прибор.
- В состав прибора входят чувствительные компоненты, требующие осторожного обращения. Ознакомьтесь с условиями хранения и эксплуатации, описанными в разделе «Технические характеристики»!
  - Оберегайте прибор от:
    - воды и влаги
    - экстремальных температур
    - ударов и падений
    - загрязнения и пыли
    - прямых солнечных лучей
    - жары и холода

- Соблюдайте требования безопасности, предъявляемые к электрическим приборам, в особенности:
  - Никогда не касайтесь прибора мокрыми или влажными руками.
  - Для работы ставьте прибор на устойчивые горизонтальные поверхности.
  - Не тяните за кабель питания или сам прибор, чтобы вытащить вилку из розетки.
  - Вилка питания является элементом отдельным от электросети; вилка должна быть доступна при использовании прибора.
- Перед тем как подключить прибор к сети убедитесь, что требования к электропитанию, указанные на табличке на нижней поверхности прибора соответствуют параметрам электросети.
- В случае, если вилка питания, поставляемая в комплекте, не подходит к вашей розетке, обратитесь к квалифицированным специалистам для замены вилки на подходящую. Вообще, использование адаптеров простых или универсальных, а также удлинителей, не рекомендуется. Если этого нельзя избежать, то в этом случае следует использовать принадлежности, соответствующие требованиям безопасности, и следить за тем, чтобы не нарушались лимиты максимальной нагрузки, указанные на адаптерах и/или удлинителях.
- Не оставляйте прибор включенным в розетку; доставайте вилку из розетки, когда прибор не используется.
- Установка прибора должна выполняться согласно инструкции производителя. Неправильная установка может причинить вред людям, животным или предметам, за что производитель не несет ответственности.
- Не модифицируйте отвод питания этого прибора. В случае повреждения отвода питания свяжитесь с сервисным центром, авторизованным производителем для его замены.
- Кабель питания прибора должен быть полностью размотан для предотвращения перегрева.
- Перед тем как приступать к обслуживанию или чистке прибора выключите его и отсоедините от электросети.
- Используйте для лечения только препараты, выписанные Вашим лечащим врачом, и строго следуйте его указаниям.
- В зависимости от патологии используйте терапию, рекомендуемую вашим врачом.
- Используйте только ту насадку, которая прямо рекомендована вашим врачом. НИКОГДА не допускайте прямого контакта насадки для носа с ноздрями, вместо этого следует держать насадку в непосредственной близости к ноздрям.
- Изучите инструкцию по использованию лекарственного средства для определения возможных препятствий при использовании в обычных системах аэрозольной терапии.
- Не ставьте прибор таким образом, чтобы его было трудно отключить от сети.
- Из соображений гигиены используйте один и тот же аксессуар (насадку) только для одного и того же человека.
- Не наклоняйте распылитель более чем на 60°.
- Не используйте устройство вблизи источников сильных электромагнитных полей, например рядом с мобильными телефонами или радиостанциями. Во время использования устройства минимальное расстояние от источников таких полей должно составлять 3,3 м (м).



Позаботьтесь о том, чтобы дети не могли использовать прибор без присмотра, поскольку некоторые его мелкие части могут быть проглочены. При поставке прибора с кабелями и шлангами возможен риск удушья.




Перед использованием прибора проконсультируйтесь с Вашим лечащим врачом.


## 2. Подготовка к работе и применение аппарата

Необходимо проводить обработку всех комплектующих перед первым использованием прибора и после каждой процедуры согласно следующим указаниям в разделе «Очистка и дезинфекция».

8. Соберите небулайзер. Убедитесь, что все части укомплектованы.
9. Наполните распылитель лекарственным раствором в соответствии с указаниями Вашего лечащего врача. Пожалуйста, убедитесь, что не превышен максимальный уровень лекарственного раствора.
10. Подсоедините воздушный шланг ⑦ к компрессорному ингалятору ① и подключите прибор к электросети (230V (B) 50 Hz (Гц) переменного тока) при помощи сетевого кабеля ②.
11. Переключите тумблер Вкл/Выкл ③ в положение «л».
  - Мундштук позволяет более интенсивно доставлять аэрозоль в нижние дыхательные пути.
  - При использовании маски для взрослого ⑩ или маски детской ⑪ убедитесь, что маска плотно прилегает к лицу, захватывая рот и нос.

- Используйте все комплектующие включая насадку для носа ⑨ так, как было предписано Вашим врачом.
- 12. При проведении ингаляции сидите прямо и расслабленно за столом, не в кресле, чтобы дыхательные пути не были сжаты и не ухудшался терапевтический эффект. **При проведении ингаляционной терапии не ложитесь.** Прекратите ингаляцию, если почувствуете себя плохо.
- 13. По окончании времени ингаляции, рекомендованного Вашим лечащим врачом, переключите тумблер Вкл/Выкл ③ в положение «0» и отсоедините прибор от электросети.
- 14. Удалите остатки лекарственного препарата из распылителя и произведите дезинфекционную обработку комплектующих в соответствии с указаниями в разделе «Очистка и дезинфекция»

 Прибор не требует калибровки.

 Не разрешается вносить конструктивные изменения.

### 3. NEB 2 в 1 - Ингаляционная терапия


Новейший «NEB 2 в 1» позволяет с помощью ингаляционной терапии осуществить эффективное лечение средних и нижних дыхательных путей (бронхиальная астма, хронический бронхит, муковисцидоз).

#### Интенсивная терапия с высокой эффективностью

Этот вариант лечения позволяет пациенту с любым характером дыхания получить максимальный объем лекарства. Система клапанов оптимально адаптирует поток лекарственного раствора во время ингаляции, уменьшая потерю лекарств на выходе.


Используйте активируемую дыханием клапанную систему (синхронизированную с дыханием), чтобы оптимизировать терапевтический эффект и достичь максимального результата в лечении.

- ▶ Закройте клапан на верхней части распылителя ⑤-A (позиция A) и используйте мундштук с экспираторным клапаном ⑧.
- ▶ Заполните емкость лекарством ⑬ и подсоедините верхнюю часть распылителя к нижней, перемещая её по часовой стрелке.
- ▶ Следуйте пунктам указанным в «Разделе 2.».

 Чтобы включить синхронизацию с функцией дыхания небулайзера, используйте только мундштук с экспираторным клапаном ⑧. Не используйте маски или насадки для носа.

#### Короткий сеанс терапии


Продолжительность терапии уменьшится, если клапан открыт (позиция B) ⑤-B.


 При проведении короткого сеанса терапии, синхронизации с дыханием не происходит.


#### 4. душ назальный (устройство для промывания носа)

душ назальный ⑥ представляет собой медицинское устройство для очищения полости носа. душ назальный помогает увлажнить слизистую оболочку носа и создает микрострую для лечения респираторных проблем верхних дыхательных путей (аллергический и неаллергический ринит, риносинусит, полипы носа и т. д.).

1. Поверните колпачок устройства для промывания носа ⑭-1 против часовой стрелки и снимите колпачок.
2. Заполните контейнер устройства изотоническим раствором ⑭-2. Убедитесь в том, что уровень раствора не превышает максимума.
3. Поверните колпачок устройства для промывания носа ⑭-3 по часовой стрелке и закройте устройство.
4. При помощи шланга ⑭-4 подключите устройство для промывания носа к компрессору ① и подключите кабель питания ② к розетке (230V 50 Hz AC).
5. Зажмите пальцем свободную ноздрю.
6. Поместите колпачок устройства для промывания носа в ноздрю и вдохните через нос ⑭-5.
7. Переключите тумблер Вкл/Выкл ③ в положение «I» чтобы включить устройство, поместите палец на отверстие в диафрагме устройства ⑭-6 и начните лечение.


 Мы рекомендуем переходить от одной ноздри к другой каждые 10-20 секунд.

 Детям и людям, нуждающимся в заботе, необходимо оказать помощь при использовании.

 Использовать только с изотоническим солевым раствором.

## 5. Очистка и дезинфекция




Во избежание распространения инфекций необходимо проводить очистку всех комплектующих после каждого применения. Используйте мягкую сухую ткань или неабразивные чистящие средства для очищения компрессора.

 Убедитесь, что внутренние части прибора не подвержены контакту с жидкостями и что вилка отсоединена от розетки.


### Очистка и дезинфекция принадлежностей


Следуйте инструкциям по чистке и дезинфекции принадлежностей, так как это очень важно для правильной работы прибора и успешной терапии.

### Перед и после каждого использования

Разберите распылитель , повернув против часовой стрелки, и извлеките конус. Промойте компоненты разобранного распылителя, мундштук  и насадку для носа  под проточной водой; поместите в кипящую воду на 5 минут. Соберите компоненты распылителя и присоедините воздушный шланг, включите прибор и дайте ему поработать 10-15 минут.

 Промойте воздушный шланг теплой водой.



 Используйте холодные жидкости для дезинфекции, следуя инструкциям производителя.


 Не кипятите и не автоклавируйте воздушный шланг и маски.

## 6. Техническое обслуживание и уход


Комплектующие для ингалятора Вы можете заказать в аптеке или в сервисном центре MicroLife (см. введение).


### Замена распылителя


Замените распылитель  после того, как он долго не использовался, если есть видимые деформации, трещины, или если головка распылителя -а засорена высушим лекарством, пылью, и пр. Мы рекомендуем заменить распылитель после периода использования от 6 месяцев и до 1 года в зависимости от использования.


 Используйте только оригинальный распылитель!

### Замена воздушного фильтра

В условиях обычного использования воздушный фильтр  должен быть заменен после 200 рабочих часов или ежегодно. Мы рекомендуем периодически проверять воздушный фильтр (каждые (10 - 12 использований), и если фильтр будет иметь серый или бурый цвет, или будет мокрым - замените его. Извлеките фильтр и вставьте новый.



 Не пытайтесь очистить фильтр для повторного использования.

 Нельзя менять или обслуживать фильтр во время использования прибора пациентом.





 Используйте оригинальные фильтры! Не используйте прибор без фильтра!

## 7. Возможные неисправности и способы их устранения

### Прибор не включается

- Убедитесь, что сетевой кабель  правильно включен в розетку.
- Убедитесь, что тумблер Вкл/Выкл  находится в положении «I».

### В случае, если прибор не работает или функционирует плохо

- Убедитесь, что воздушный шланг  правильно закреплен с обеих сторон.
- Убедитесь, что воздушный шланг  не согнут, не сломан, не закупорен или не засорен. При необходимости замените воздушный шланг.
- Убедитесь, что прибор  полностью собран, а головка испарителя -а установлена правильно и ничто не мешает.
- Убедитесь в наличии ингаляционного раствора в приборе.

## 8. Гарантия

На прибор распространяется гарантия в течение **5 лет** с даты приобретения. В течение этого гарантийного периода, по нашему усмотрению, MicroLife бесплатно отремонтирует или заменит неисправный продукт.

Вскрытие или изменение устройства аннулирует гарантию. Следующие пункты исключены из гарантии:

- Транспортные повреждения и риски, связанные с транспортом.
- Повреждения, вызванные неправильным применением или несоблюдением инструкции по применению.
- Повреждения, вызванные несчастным случаем или неправильным использованием.
- Упаковка и инструкции по применению.
- Регулярные проверки и обслуживание (калибровка).
- Аксессуары и изнашивающиеся части: распылитель, маски, насадка для рта, насадка для носа, трубка, фильтры, промыватель для носа (при необходимости).

Если требуется гарантийное обслуживание обратитесь в местную службу поддержки Microlife. Вы можете связаться с местным сервисом Microlife через наш сайт: [www.microlife.ru/support](http://www.microlife.ru/support)

Гарантия будет предоставлена, если товар будет возвращен целиком с оригинальным чеком или гарантийным талоном. Ремонт или замена в рамках гарантии не продлевает и не восстанавливает сначала гарантийный срок. Юридические претензии и права потребителей не ограничены этой гарантией.

## 9. Технические характеристики

<b>Скорость распыления:</b>	0,37 ml/min (мл/мин.) (NaCl 0,9%)
<b>Размер частиц:</b>	57% < 5 μm (мкм) 3,5 μm (мкм) (MMAD)
<b>Максимальный воздушный поток:</b>	15 l/min (л/мин.)
<b>Рабочий воздушный поток:</b>	5.31 l/min (л/мин.)
<b>Уровень акустического шума:</b>	52 dBA (дБА)
<b>Источник питания:</b>	230V (В) 50 Hz (Гц) переменного тока
<b>Длина шнура питания:</b>	1,6 m (м)
<b>Объем лекарств:</b>	Минимальный 2 мл; максимальный 8 мл
<b>Остаточный объем:</b>	0.8 мл

**Режим работы:** Продолжительное использование  
**Условия применения:** от +10 °C до +40 °C  
 10 - 95 % максимальная относительная влажность  
 700 - 1060 hPa (гПа) атмосферного давления

**Условия транспортировки и хранения:** от -20 до +60 °C  
 максимальная относительная влажность 10 - 95 %  
 700 - 1060 hPa (гПа) атмосферного давления

**Масса:** 1765 g (г)

**Размеры:** 289 x 180 x 127 mm (мм)

**Класс защиты:** IP21

**Соответствие стандартам:** EN 13544-1; EN 60601-1; EN 60601-2; EN 60601-1-6; IEC 60601-1-11

**Ожидаемый срок службы:** 1000 часов

Данный прибор соответствует требованиям директивы ЕС о медицинском оборудовании 93/42/ЕЕС.

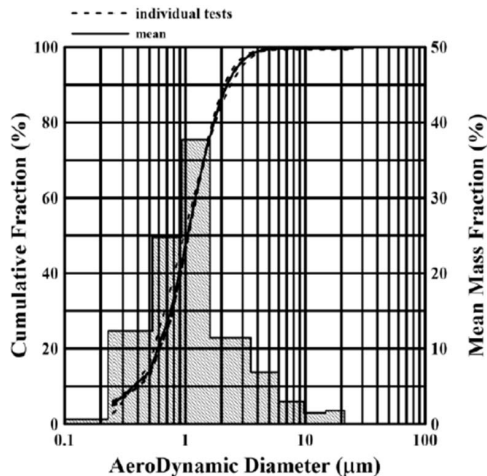
Устройство, отвечающее классу безопасности II, согласно защите от поражения электротоком.

Распылитель, мундштук и маски являются изделиями типа BF.



Технические спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Пожалуйста, сообщайте о любом серьезном инциденте, который произошел в связи с устройством, травме или неблагоприятном событии, производителю или уполномоченному представителю в Европе (EC REP).



Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/1677 от 17.09.2020.

**Комплектация:**

Ингалятор медицинский компрессорный NEB PRO в составе:

1. Ингалятор медицинский компрессорный – 1 шт.
2. Маска детская – 1 шт.
3. Маска для взрослого – 1 шт.
4. Насадка для ингаляции через нос – 1 шт.
5. Мундштук для ингаляции через рот – 1 шт.
6. Воздушный шланг – 1 шт.
7. Распылитель – 1 шт.
8. Воздушные фильтры – 3 шт.
9. Сетевой кабель – 1 шт.
10. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
11. Гарантийный талон – 1 шт.
12. Коробка – 1 шт.

