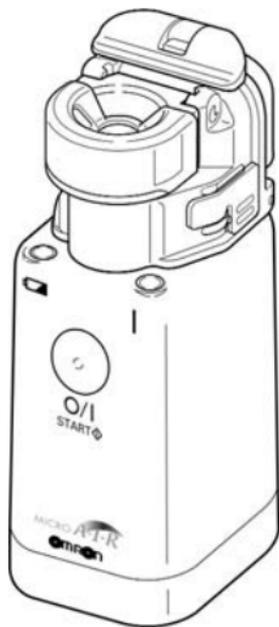


# Руководство по Эксплуатации **OMRON**



**A Good Sense of Health**

MICRO **A-I-R**<sup>TM</sup>

## **ИНГАЛЯТОР OMRON U22 (NE-U22-E)**

При покупке требуйте правильного  
заполнения гарантийного талона,  
находящегося в середине настоящего  
Руководства по Эксплуатации!



**Благодарим Вас за покупку!**

## Содержание

---

Меры безопасности .....	3
Характеристики и преимущества .....	5
Комплект поставки ингалятора OMRON MicroAIR U22 .....	6
Наименование и назначение деталей ингалятора .....	7
Установка и замена элементов питания .....	9
Использование адаптера переменного тока .....	10
Как собрать прибор и наполнить контейнер для лекарственного препарата .....	11
Выбор режима распыления .....	14
Как проводить ингаляцию ингаляционным прибором OMRON MicroAIR U22 .....	15
Очистка прибора после каждой ингаляционной процедуры .....	16
Ежедневный уход и дезинфекция прибора .....	19
Обнаружение и устранение неисправностей .....	22
Заменяемые части и аксессуары .....	23
Технические характеристики .....	24
Адреса региональных торговых представительств и центров технического обслуживания OMRON в России .....	27
Гарантийный талон .....	между 16 и 17

### Уважаемые покупатели!

Благодарим Вас за покупку ингалятора OMRON MicroAIR U22. Приобретая ингалятор OMRON MicroAIR U22, Вы делаете выбор в пользу высококачественного современного прибора для лечения заболеваний органов дыхания.

В процессе его разработки особое внимание было уделено надежности, удобству и простоте использования.

Перед использованием прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте данное Руководство.

Если у Вас возникнут вопросы относительно использования прибора, пожалуйста, свяжитесь с представителем OMRON по адресу, указанному на стр. 27 в данном Руководстве. Мы будем рады Вам помочь.

## Меры безопасности

---

- Ингалятор OMRON MicroAIR U22 является медицинским прибором. Для проведения ингаляций используйте жидкие лекарственные средства, которые назначены или рекомендованы врачом и допущены к применению с данным ингалятором.
- Перед первым использованием прибора обязательно произведите его дезинфекцию. В дальнейшем дезинфицируйте прибор по крайней мере один раз в день. Подробные инструкции по проведению дезинфекции прибора приведены на стр. 19 данного Руководства.
- Производите очистку ингалятора после проведения каждой ингаляции. Подробные инструкции по очистке прибора приведены на стр. 16 данного Руководства.
- Используйте прибор только по назначению – для ингаляционной терапии. Любые другие варианты использования прибора являются недопустимыми и потому представляют опасность. Изготовитель не несет ответственности за любые повреждения прибора, полученные в результате его неправильного использования.
- Не оставляйте прибор и адаптер переменного тока\* без присмотра и не позволяйте пользоваться ими самостоятельно немощным людям и детям.
- Ингалятор не содержит деталей, которые могут быть отремонтированы самостоятельно. Никогда не вскрывайте прибор. В случае обнаружения неисправностей или сбоев в работе прибора немедленно прекратите его использование и свяжитесь с сервисным центром OMRON.
- Не мойте аппаратный блок ингалятора и адаптер переменного тока и не погружайте их в воду.
- Не допускайте попадания жидких лекарственных препаратов, предназначенных для проведения ингаляции, на аппаратный блок и адаптер переменного тока\*. При попадании лекарственного препарата на аппаратный блок или адаптер немедленно протрите их.

---

\* Приобретается дополнительно

- Не подвергайте ингалятор или адаптер переменного тока\* сильным ударам.
- Ингалятор изготовлен в соответствии с Директивой EMC (Электромагнитная Совместимость); при использовании ингалятора следует избегать непосредственной близости с другими электронными приборами.
- Перед использованием адаптера переменного тока\* убедитесь, что его электрические характеристики, приведенные на нижней стороне устройства, соответствуют напряжению и частоте, обеспечиваемыми Вашей электросетью.
- Всегда отсоединяйте от электросети силовой кабель адаптера, когда Вы не пользуетесь прибором, а также при очистке ингалятора.
- Не выключайте и не включайте адаптер в розетку влажными руками.
- Не допускайте соприкосновения силового кабеля адаптера с источниками тепла или нагретыми поверхностями.
- Адаптер переменного тока\* не содержит деталей, которые могут быть отремонтированы пользователем самостоятельно. Никогда не вскрывайте адаптер. В случае обнаружения неисправностей или сбоев в его работе немедленно прекратите его использование и свяжитесь с сервисным центром OMRON.
- Храните данное Руководство по эксплуатации в доступном месте, чтобы иметь возможность обращаться к нему при пользовании ингалятором.

---

\* Приобретается дополнительно

## **Характеристики и преимущества**

---

Ингаляционный прибор OMRON MicroAIR U22 образует аэрозоль путем просеивания лекарственного препарата через тысячи микроотверстий меш мембраны, изготовленной из металлического сплава новейшей разработки. Просеивание производится при помощи вибрирующего титанового рожка (трансдюцера), генерирующего колебания ультразвуковой частоты (180кГц). Эта уникальная технология предоставляет следующие преимущества:

### **Портативность, карманный формат**

Прибор с легкостью поместится в любой сумочке или в портфеле. Используя энергию всего 2 пальчиковых батареек, рассчитанных на 4 часа непрерывной работы, этот уникальный прибор позволит Вам производить необходимые лечебные процедуры, где бы Вы ни были, что бы Вы ни делали.

### **Возможность распыления лекарственного препарата под различным углом**

Прибором можно проводить ингаляции под различными углами наклона, что не влияет на процесс распыления. Таким образом, ингалятором можно пользоваться даже лежа в постели или проводить сеансы ингаляционной терапии грудным младенцам и маленьким детям, держа их на руках.

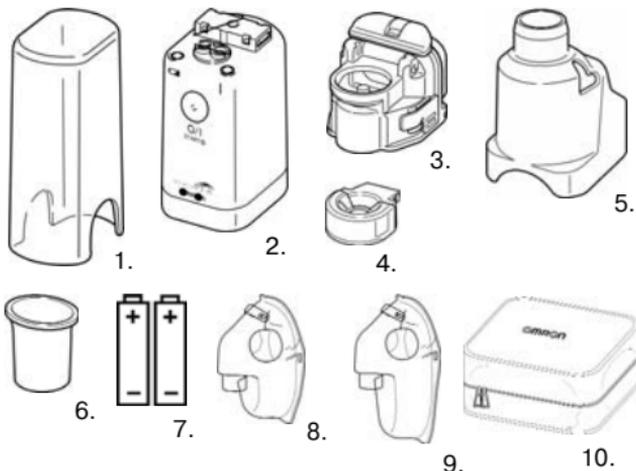
### **Бесшумная работа**

Бесшумная работа прибора позволяет проводить ингаляции в условиях, требующих максимальной тишины и покоя. Отсутствие громких, пугающих звуков во время ингаляции предоставляет возможность проведения спокойного лечения даже во время сна маленького ребенка.

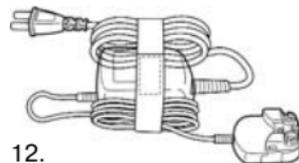
- **Простота управления с использованием только одной кнопки.**
- **Широкий спектр применяемых лекарственных препаратов.**
- **Низкие потери во время ингаляции и минимальный остаточный объем лекарственного препарата.**

## Комплект поставки ингалятора OMRON MicroAIR U22

1. Футляр  
для основного прибора
2. Аппаратный блок
3. Контейнер для  
лекарственного препарата
4. Сетчатый распылитель
5. Переходник маски
6. Загубник
7. Элементы питания  
(2 батарейки типа AA/LR6)
8. Маска для детей
9. Маска для взрослых
10. Сумка для хранения
11. Руководство  
по эксплуатации,  
гарантийный талон  
(в середине настоящего  
Руководства)

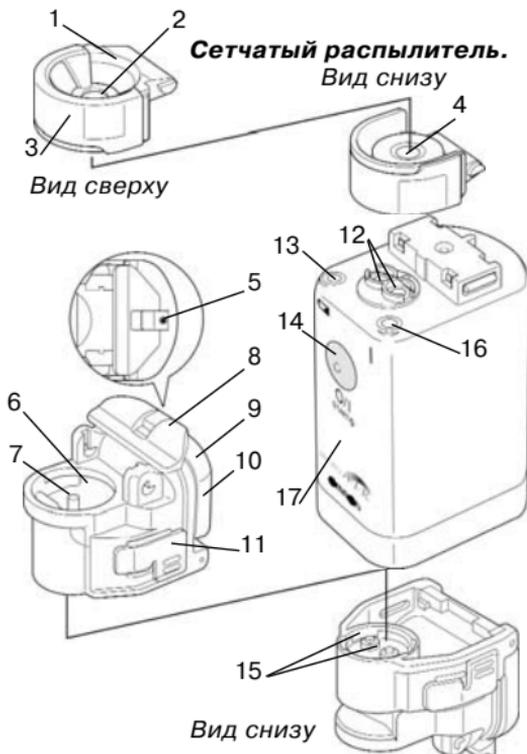


- Дополнительно приобретается:*
12. Адаптер переменного тока.



Для приобретения *адаптера переменного тока* обратитесь в сервисный центр OMRON. Адреса сервисных центров OMRON указаны на стр. 27 данного Руководства.

## Наименование и назначение деталей ингалятора



**1. Сетчатый распылитель.** Содержит меш мембрану из металлического сплава, служащую для распыления лекарственного препарата.

**2. Отверстие для выхода аэрозоля.** Обеспечивает выход аэрозоля.

**3. Крышка сетчатого распылителя.** Служит для защиты меш мембраны.

**4. Меш мембрана.** Эффективное распыление происходит за счет мгновенного пропускания лекарства через поры меш мембраны.

*Не касайтесь этой хрупкой части прибора пальцами!*

*Не производите очистку меш мембраны с использованием хлопчатобумажной салфетки или острых предметов.*

*В случае повреждения или выхода меш мембраны из строя, приобретите новую по адресу, указанному в конце Руководства.*

**5. Отверстие для выхода воздуха.** Обеспечивает равномерность распыления

**6. Отверстие для лекарственного препарата.** Контейнер для лекарственного препарата можно заполнить лекарством, если открыть вертикально сетчатый распылитель.

**7. Вибрирующий рожек (транзюсер).** Наконечник рожка генерирует высокочастотные колебания и проталкивает лекарственный препарат через поры меш мембраны.

**8. Рычаг, запирающий контейнер для лекарственного препарата.** Служит для открывания контейнера для лекарственного препарата.

**9. Крышка резервуара для лекарственного препарата.** Крышку необходимо открывать для очистки резервуара для лекарственного препарата.

**10. Резервуар.** Содержит лекарственный препарат (не более 7 мл).

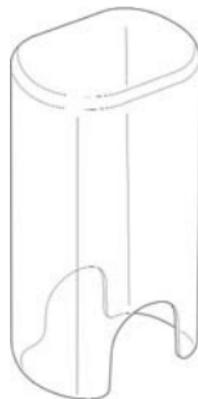
**11. Кнопка, обеспечивающая возможность снятия контейнера для лекарственного препарата.** Контейнер для лекарственного препарата можно отсоединить при одновременном нажатии на кнопки с боковых сторон.

**12. Электроды.** Соединяют аппаратный блок с вибрирующим рожком.

**13. Индикатор разрядки элементов питания.** При низкой зарядке элементов питания начинает мигать оранжевый индикатор.

**14. Кнопка «ВКЛ./ВЫКЛ.» (O/I).**

**15. Электроды.** Соединяют вибрирующий рожок с аппаратным блоком.



8

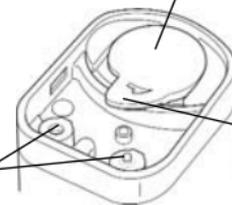
**Крышка основного прибора**

Служит для защиты от повреждений и др. воздействий



Контакты  
АС адаптера

Крышка отсека  
элементов питания



Рычаг для  
открытия  
отсека  
элементов  
питания

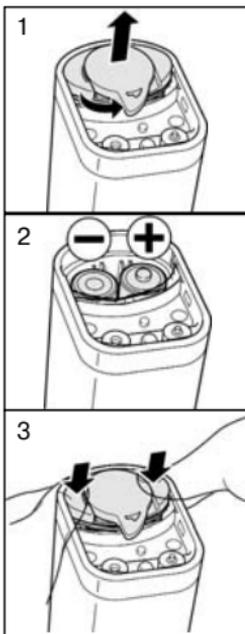
Вид снизу

**16. Индикатор подачи питания на прибор.** Когда питание прибора включено, загорается зеленый индикатор.

**17. Аппаратный блок.**

## Установка и замена элементов питания

### Установка элементов питания



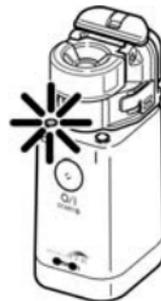
1. Снимите крышку отсека элементов питания, плавно поворачивая запирающий рычаг в направлении стрелки (1).
2. Установите элементы питания, соблюдая полярность, указанную на внутренней стороне отсека элементов питания (2).
3. Верните на место крышку отсека элементов питания, для чего вставьте направляющие в пазы на корпусе прибора: надавливая пальцами до щелчка, установите крышку (3).

### Срок службы и замена элементов питания

Прибор может получать питание от щелочных (тип LR6) батареек или подзаряжаемых никель-кадмиевых (тип NiMH) элементов питания (аккумуляторов). В зависимости от емкости и состояния элементов питания прибор может работать до 8 дней, при условии использования по 30 минут в день.

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если Вы обнаружили, что оранжевый индикатор разрядки элементов питания мигает, необходимо заменить элементы питания. Заменять надо сразу **обе** батарейки новыми.

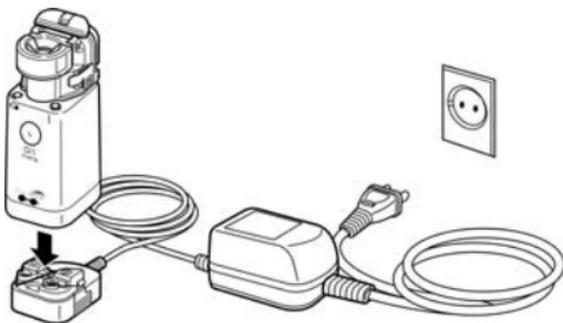


- Адаптер переменного тока не может быть использован в качестве зарядного устройства.
- Подзаряжаемые элементы питания (аккумуляторы) следует заряжать при помощи внешнего зарядного устройства.
- Вынимайте элементы питания, если Вы не пользуетесь прибором в течение длительного времени. Элементы питания могут потечь и тем самым вызвать неисправность прибора.
- Элементы питания следует рассматривать как химические отходы. В целях защиты окружающей среды утилизируйте использованные элементы питания в соответствии с местным законодательством, регулирующим данные процедуры. Утилизация должна быть произведена на мусороперерабатывающем предприятии Вашего региона или на соответствующем пункте переработки.

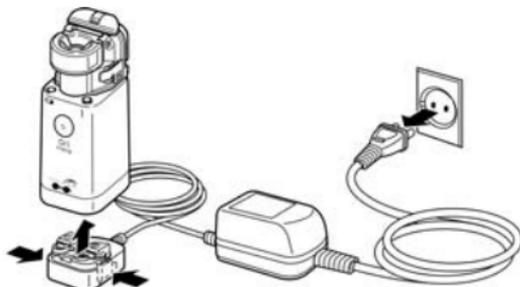
## **Использование адаптера переменного тока**

---

- Установите аппаратный блок на разъем адаптера переменного тока.
- Плотно прижмите блок к разъему до щелчка.
- Подсоедините силовую вилку адаптера к розетке внешней электрической сети.



- Для того, чтобы отсоединить адаптер от аппаратного блока, выньте силовую вилку адаптера из розетки внешней электрической сети и отсоедините его от аппаратного блока, нажав кнопки, расположенные на боковых сторонах адаптера.

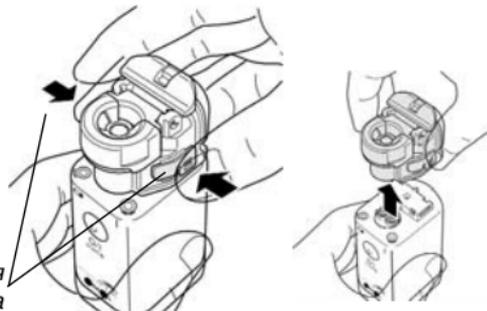


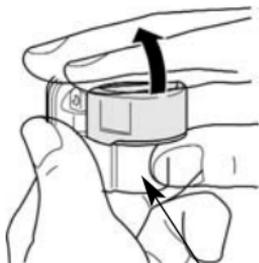
## **Как собрать прибор и наполнить контейнер для лекарственного препарата**

Перед тем как воспользоваться прибором впервые или после длительного перерыва в его работе, очистите и продезинфицируйте контейнер для лекарственного препарата, переходник маски, загубник и маску. Более подробные инструкции по проведению очистки и дезинфекции приведены на стр. 19.

1. Установите элементы питания или подключите адаптер переменного тока (см. стр. 9–10).
2. Снимите контейнер для лекарственного препарата с аппаратного блока, нажав соответствующие кнопки, расположенные на боковых сторонах контейнера. Это позволит освободить запирающий механизм.

*Кнопки, служащие для высвобождения контейнера*





3. Снимите сетчатый распылитель, поместив пальцы под его ободок и осторожно толкните его вверх, затем поворачивайте сетчатый распылитель в вертикальном направлении до тех пор, пока он не расположится перпендикулярно оси основного прибора, и поднимите его строго вверх.



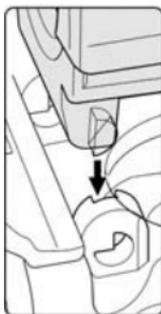
Держите емкость с лекарственным препаратом, как показано на рисунке справа.

*Поднимите сетчатый распылитель удерживая палец под ободком, мягко надавите на ободок.*

**Не касайтесь меш мембраны руками!**

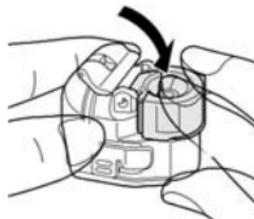


4. Заполните резервуар лекарственным препаратом, как показано на рисунке. Максимальный объем препарата не должен превышать 7 мл.



5. Установите сетчатый распылитель на место.

Сетчатый распылитель выполняет функции уплотнения для резервуара с лекарственным препаратом. Убедитесь, что он установлен надежно.



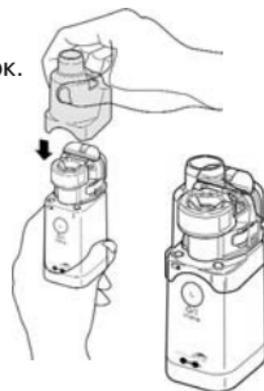
**Не касайтесь меш мембраны руками!**

6. Установите контейнер для лекарственного препарата на аппаратный блок.



7. Установите переходник маски на аппаратный блок.

8. Установите маску или загубник на переходник маски.  
Теперь прибор готов к работе.



Переходите к ознакомлению со следующим разделом Руководства по эксплуатации, где описывается, как выбрать режим распыления и как проводить процедуру ингаляции.

## Выбор режима распыления

---

### Режим непрерывного распыления

Если Вы в течение 1 секунды нажмете, а затем отпустите кнопку O/I, прибор будет производить распыление в непрерывном режиме.

Если Вы нажмете кнопку O/I еще раз, прибор прекратит распыление.

В процессе распыления зеленый индикатор подачи питания на прибор будет гореть.

### Режим ручного распыления

Если Вы нажмете и будете удерживать кнопку O/I в течение примерно 2 секунд или более, прибор будет производить распыление в ручном режиме.

Прибор будет производить распыление только тогда, когда Вы удерживаете нажатой кнопку O/I, и прекратит распыление, как только Вы снимите палец с этой кнопки.

В процессе распыления зеленый индикатор подачи питания на прибор будет гореть.

При использовании этого режима Вы имеете возможность синхронизировать процесс распыления с Вашим циклом «вдох/выдох», что позволяет значительно снизить расход лекарственного препарата.



## Как проводить ингаляцию ингаляционным прибором OMRON MicroAIR U22

---

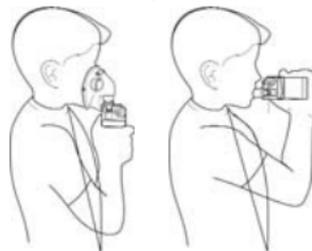
**ВНИМАНИЕ:** Используйте только те лекарственные препараты, которые назначены или рекомендованы Вашим лечащим врачом. Никогда не изменяйте рекомендованную дозировку лекарственных препаратов.

1. Слегка наклоните прибор, как показано на рисунке. В таком положении вибрирующий рожок полностью погружается в лекарственный препарат и после включения питания прибора начинается процесс распыления.



После того как произошло погружение вибрирующего рожка в лекарственный препарат, прибор можно располагать под любым углом.

**ВНИМАНИЕ:** При установке прибора в некоторые положения (например, в вертикальное положение) процесс распыления может через непродолжительное время прекратиться. В этом случае еще раз ненадолго наклоните прибор, чтобы вибрирующий рожок снова погрузился в лекарственный препарат.

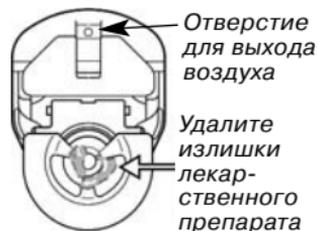


2. Возьмите за губник в рот или наложите маску на рот и нос.

Проведение ингаляции будет давать наиболее ощутимые результаты, если в это время Вы будете находиться в спокойном, расслабленном состоянии. Дышите медленно и глубоко, чтобы лекарственный препарат мог как можно глубже проникнуть в Ваши бронхолегочные пути. Не дышите слишком часто. Сделайте перерыв, если почувствуете, что Вам необходимо отдохнуть.

Вы также можете синхронизировать процесс распыления с Вашим циклом «вдох/выдох», используя прибор в режиме ручного распыления (см. стр. 14).

**Примечание.** При использовании препаратов, имеющих высокую вязкость, скорость распыления может снизиться.



Если на мембране будет скопление излишнего количества лекарственного препарата, процесс распыления может остановиться. В этом случае выключите питание прибора и снимите переходник маски. Удалите излишки лекарственного препарата безворсовой тканью.

## **НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

### **в ингаляционном приборе OMRON MicroAIR U22:**

все растворы, содержащие эфирные масла, настойки и отвары трав. Эуфилин, папаверин, платифиллин, димедрол и им подобные средства, как не имеющие субстрата воздействия на слизистую оболочку, а так же во избежание засорения пор меш мембраны.

**Несоблюдение данных рекомендаций сопряжено с риском для Вашего здоровья!**

***ВНИМАНИЕ: Не производите очистку мембраны при помощи ватного тампона или острого предмета: это может привести к ее повреждению***

По окончании ингаляции обязательно выключайте прибор, нажав кнопку О/І. Если Вы использовали адаптер переменного тока, обязательно вынимайте его вилку из силовой розетки.

## **Очистка прибора после каждой ингаляционной процедуры**

**Примечание.** Если не производить своевременную и правильную очистку и дезинфекцию прибора, внутри него может начаться размножение различного рода микроорганизмов, и Вы можете подвергнуться риску инфицирования.

После каждого использования прибора необходимо очищать следующие его части: контейнер для лекарственного препарата; сетчатый распылитель; переходник маски; загубник; маску.

# **ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН на электронный блок**

Срок гарантии 36 месяцев на основной прибор

## **ВНИМАНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ**

1. Настоящая гарантия действительна только в том случае, если гарантийный талон правильно заполнен продавцом, в частности, если имеется четко проставленная печать продавца и дата продажи. Гарантийный срок изделия исчисляется с даты покупки. Условия гарантии действуют в рамках Закона РФ «О защите прав потребителя», регулируются законодательством страны и ни в коей мере не ограничивают права потребителей.
2. Гарантия теряет силу в случаях:
  - использования прибора с нарушением требований Руководства по эксплуатации;
  - при ущербе в результате умышленных или ошибочных действий потребителя;
  - наличия механических или иных повреждений изделия;
  - проникновения жидкости, пыли, насекомых и других посторонних предметов внутрь изделия;
  - разборки или любого другого постороннего вмешательства в конструкцию прибора;
3. Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами:
  - естественным износом комплектующих частей, имеющих ограниченный срок службы;
  - повреждением принадлежностей и насадок, не являющихся неотъемлемой частью изделия (фильтров, сеток, мешков, колб, чаш, крышек, трубок, шлангов и др.), а также сетевых шнуров;
  - отложением осадка на резервуаре для лекарств, независимо от используемого раствора (для ингаляторов);
  - использованием некачественных, выработавших свой ресурс принадлежностей и насадок;
  - действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети и др.).

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19 января 1998 г. № 55 «...приборы и аппаратура медицинские входят в Перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации».

В соответствии с Законом «О защите прав потребителя» «...изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя на основании договора с ним, обязаны принять товар ненадлежащего качества у потребителя, а в случае необходимости **провести проверку качества товара. Потребитель вправе участвовать в проверке качества товара.**

При возникновении спора о причинах возникновения недостатков товара изготовитель или организация, выполняющая функции изготовителя, обязаны провести экспертизу товара за свой счет. Потребитель вправе оспорить заключение такой экспертизы в судебном порядке.

Если в результате экспертизы товара установлено, что недостатки возникли после передачи товара потребителю вследствие нарушения им установленных правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, потребитель обязан возместить изготовителю или организации, выполняющей функции изготовителя, расходы на проведение экспертизы, а также связанные с ее проведением расходы на хранение и транспортировку товара».

## **АДРЕСА РЕГИОНАЛЬНЫХ ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ И ЦЕНТРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ OMRON В РОССИИ**

приведены в конце настоящего Руководства по эксплуатации

## ОТРЫВНОЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель \_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Выполненные работы:

---

---

---

Дата ремонта \_\_\_\_\_

Подпись владельца \_\_\_\_\_ Подпись мастера \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен, внешний вид проверил, товар в полной комплектации получил.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

## УВАЖАЕМЫЕ ПОКУПАТЕЛИ!

Компания OMRON производит целый спектр домашних медицинских приборов, помогающих сохранять здоровье и вести здоровый образ жизни как Вам, так и Вашей семье. Среди них:

**тонометры OMRON для измерения артериального давления на плече:** надежные и точные приборы для всей семьи, позволяющие отслеживать артериальное давление в домашних условиях. Целый спектр моделей — от полуавтоматических до автоматов с системой *Intellisense*;

**тонометры OMRON для измерения артериального давления на запястье:** компактные приборы, удобные для контроля артериального давления в поездке, на даче.

**Многие модели тонометров OMRON снабжены системой *Intellisense*:** «гибкой» подстройкой под Ваше давление (усовершенствованная система «fuzzy—logic»).

Почему **ВАЖНО** контролировать свое артериальное давление?

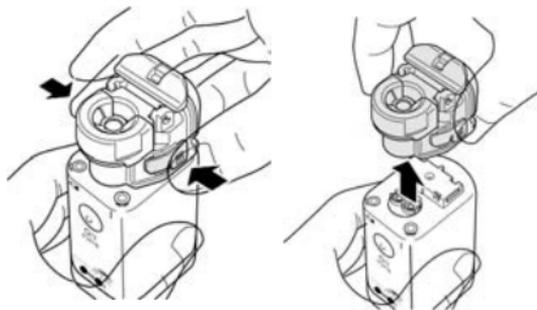
**Гипертонией** (повышенным артериальным давлением) страдает в России около 39% женщин и 41% мужчин.

Гипертония не знает различий по возрасту, хотя у пожилых людей она встречается на 30% чаще.

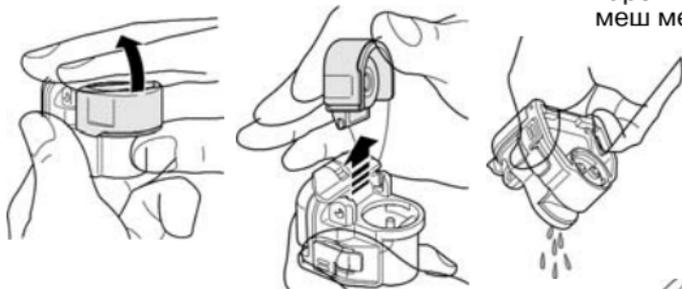
Течение этой болезни до поры до времени незаметно: головная боль, повышенная усталость, бессонница — это уже симптомы заболеваний, порожденных гипертонией.

Гипертония незаметно поражает сердце, почки, мозг. Вот почему врачи называют ее «молчаливым», «скрытым» убийцей.

**Всемирная Лига Гипертонии рекомендует регулярно измерять своё артериальное давление!**

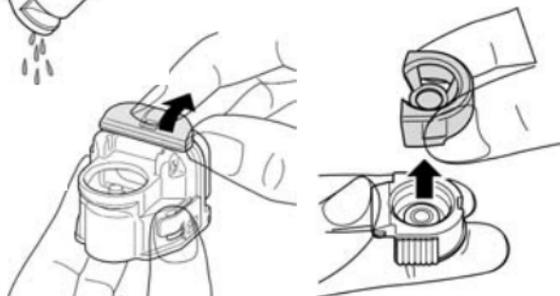


1. Снимите переходник маски с аппаратного блока.
2. Снимите контейнер для лекарственного препарата с аппаратного блока.
3. Выньте сетчатый распылитель из контейнера для лекарственного препарата, слейте остатки лекарственного препарата, откройте крышку контейнера. Очистку рекомендуется производить путем распыления чистой воды, чтобы тщательно удалить остатки лекарственного препарата из отверстий меш мембраны.



4. Снимите крышку, предохраняющую меш мембрану.

**ВНИМАНИЕ:**  
**Не касайтесь**  
**меш мембраны руками!**



5. Вымойте детали (без аппаратного блока) в теплом мыльном растворе.

Прополощите детали в сосуде с теплой водой для удаления остатков моющего средства.

*Некоторые типы лекарственных препаратов плохо отмываются от меш мембраны. Обращайте на это особое внимание при промывке.*

*Не пытайтесь очистить мембрану при помощи ватного тампона или острых предметов.*

6. Стряхните остатки воды с промытых деталей и просушите их на воздухе, разложив на чистом полотенце из безворсовой ткани (можно бумажном).

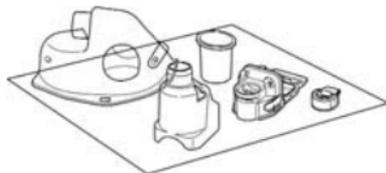
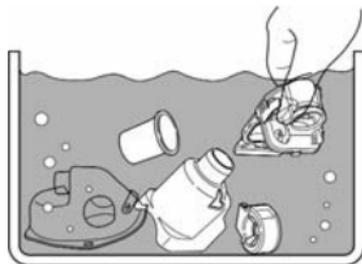
7. Очистите аппаратный блок и его электроды, протерев их (влажной) марлевой салфеткой.

Высушите аппаратный блок, протерев его сухой марлевой салфеткой.

**Не используйте для очистки летучие вещества, например, такие как, бензин или растворитель.**

8. Соберите прибор, как описано на стр. 11.

9. Поместите прибор на хранение в сухое чистое место.



## **Ежедневный уход и дезинфекция прибора**

---

**Примечание.** Если не производить своевременную и правильную очистку и дезинфекцию прибора, внутри него может начаться размножение различного рода микроорганизмов и Вы можете подвергнуться риску инфицирования.

**Контейнер для лекарственного препарата, сетчатый распылитель, загубник, маску и переходник маски следует дезинфицировать:**

- **перед использованием прибора впервые;**
- **после длительного хранения прибора без использования;**
- **при текущем использовании прибора — ежедневно.**

Перед дезинфекцией необходимо сначала очистить прибор в соответствии с рекомендациями раздела «Очистка прибора после каждой ингаляционной процедуры» (см. стр. 16).

Дезинфекцию деталей прибора, предназначенных для индивидуального использования, проводите одним из приведенных ниже методов:

### **1. Дезинфекция кипячением**

Сетчатый распылитель, загубник и переходник маски могут быть подвержены кипячению в дистиллированной воде. Прокипятите эти детали в течение 10–30 минут, затем стряхните с них остатки воды и просушите их на воздухе, разложив на чистом полотенце из безворсовой ткани (можно бумажном).

**Примечание:** Аппаратный блок, резервуар для лекарственного препарата и мягкая маска **не могут быть** подвержены кипячению. Для дезинфекции этих частей прибора используйте альтернативные методы обработки, приведенные ниже.

## 2. Дезинфекция с использованием спирта

Все части прибора могут быть подвергнуты дезинфекции с использованием спирта.

**Примечание:** Спирт относится к категории легковоспламеняемых веществ, никогда не производите дезинфекцию с его использованием вблизи открытого огня, не курите во время обработки

Поместите дезинфицируемые детали (**без аппаратного блока**) в 70% раствор этилового спирта примерно на 1 минуту, затем стряхните с них остатки спирта и просушите их на воздухе, разложив на чистом полотенце из безворсовой ткани (можно бумажном).

Чередуйте процедуры дезинфекции, основанные на погружении деталей в спиртовой раствор, с протиркой деталей салфеткой из безворсовой ткани, смоченной спиртом.

## 3. Дезинфекция с использованием специальных дезинфицирующих составов

**Примечание:** ЗАПРЕЩАЕТСЯ погружение аппаратного блока в раствор любого дезинфицирующего состава.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** для дезинфекции деталей прибора дезинфицирующие средства содержащие Гипохлорид Натрия (хлорноватистокислый натрий); это может повредить металлические части прибора. Прежде чем выбрать состав для дезинфекции деталей прибора, ознакомьтесь с инструкцией изготовителя, прилагаемой к дезинфицирующему средству.

По окончании процесса дезинфекции тщательно прополощите детали в теплой воде, затем стряхните с них остатки дезинфицирующего состава и просушите на воздухе, разложив на чистом полотенце из безворсовой ткани (можно бумажном).

## **Как и когда следует заменять сетчатый распылитель**

---

Меш мембрана является заменяемой деталью ингалятора.

Производитель рекомендует заменять сетчатый распылитель с встроенной меш мембраной после одного года непрерывной эксплуатации.

В случае недостаточно эффективного распыления лекарства, даже после кипячения в воде (см. главу: «Ежедневный уход и дезинфекция прибора», стр. 19), замените меш мембрану.

Отсоедините сетчатый распылитель и поместите новый как описано на странице 11 (глава: «Как собрать прибор и наполнить контейнер для лекарственного препарата».)

## Обнаружение и устранение неисправностей

Возможная неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Слишком низкая производительность аэрозоля.	<p>Элементы питания разряжены (мигает оранжевый индикатор разряда батареек).</p> <p>Загрязнены или засорены поры меш мембраны.</p>	<p>Замените элементы питания новыми (см.стр. 9)</p> <p>1. Очистите меш мембрану, прокипятив ее (см. стр. 19)</p> <p>2. Отсоедините сетчатый распылитель и замените его новым (см. стр. 12) (см. стр. 17)</p>
Не загорается зеленый индикатор подачи питания на прибор, и прибор не производит распыления	<p>Разряжены элементы питания</p> <p>Низкая мощность элементов питания (аккумуляторов).</p> <p>Не соблюдена полярность при установке элементов питания.</p> <p>Адаптер переменного тока неправильно соединен с основным прибором.</p> <p>Неправильно установлен контейнер для лекарственного препарата.</p>	<p>Замените элементы питания новыми (см. стр. 9)</p> <p>Зарядите аккумуляторы в зарядном устройстве</p> <p>Установите элементы питания, соблюдая полярность (см. стр. 9)</p> <p>Правильно соедините адаптер с аппаратным блоком</p> <p>Снимите контейнер для лекарственного препарата с аппаратного блока, а затем правильно установите его (см. стр. 11)</p>

Возможная неисправность	Возможная причина	Устранение неисправности
Зеленый индикатор подачи питания на прибор горит, однако прибор не производит распыления	<p>Не было погружения вибрирующего рожка в лекарственный препарат.</p> <p>Резервуар для лекарственного препарата пуст. Повреждена меш мембрана. Лекарственный препарат или вода попали на электроды аппаратного блока</p> <p>Слишком большое количество лекарственного препарата скопилось на меш мембране.</p>	<p>Наклоните прибор таким образом, чтобы рожок погрузился в лекарственный препарат</p> <p>Заполните резервуар лекарственным препаратом (см. стр. 12)</p> <p>Замените сетчатый распылитель (см.стр. 17)</p> <p>Удалите лекарственный препарат или воду с электродов аппаратного блока (см. стр. 16)</p> <p>Удалите излишек лекарственного препарата (см. стр. 16)</p>

Если Вам не удастся разрешить возникшие трудности даже после выполнения перечисленных выше процедур, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим сервисным центром OMRON (см. стр. 27).

## **Заменяемые части и аксессуары**

Сетчатый распылитель	P040014
Адаптер переменного тока	A40004
Мягкая маска для взрослых	A040002
Мягкая маска для детей	A040003
Переходник маски	P040015
Загубник	P040016
Резервуар для медикаментов	4997116-2
Корпус аппаратного блока	P040012

## **Технические характеристики\***

Прибор изготовлен в полном соответствии с Директивой ЕС 93/42 /ЕЕС (Директива по медицинскому оборудованию).

Наименование изделия	Ингалятор ультразвуковой
Модель	OMRON MicroAIR U22 (NE-U22-E)
Источник питания	3 В пост.тока (2 щелочные пальчиковых элементов питания типа AA/LR6) или 2,4 В пост.тока (2 аккумулятора типа NiMH) или адаптер переменного тока (230 В, 50 Гц)**
Потребляемая мощность	1,5 Вт
Частота ультразвуковых колебаний вибрирующего рожка (трансдюцера)	Прибл. 180 кГц
Скорость распыления	от 0,25 мл/мин***
Размер распыляемых частиц (MMAD)****	Прибл. 4,9 мкм (В пределах 3,4 мкм - 6,0 мкм)*****
Вместимость резервуара для лекарственного препарата	7 мл
Минимальный заполняемый объем	0,5 мл
Остаточный объем лекарственного препарата	0,1 мл
Габаритные размеры	38 (ширина) x 104 (высота) x 51 (глубина) мм
Масса	97 г без элементов питания (140 г с элементами питания)
Комплект поставки	аппаратный блок, футляр аппаратного блока, контейнер для лекарственного препарата, сетчатый распылитель, переходник маски, загубник, мягкая маска для детей, мягкая маска для взрослых, 2 элемента питания (AA/LR6), Руководство по эксплуатации, сумка для хранения

---

**Условия эксплуатации:**

— температура окружающей среды 10–40 °С

— относительная влажность 30–85%

---

**Срок службы:**

— аппаратного блока не менее 7 лет

— масок, загубника, переходника маски, сетчатого распылителя не менее 6 месяцев (при правильной эксплуатации)

— элементов питания устанавливает производитель этих элементов

---

\* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного объявления.

\*\* Приобретается дополнительно.

Результаты измерений размеров частиц аэрозоля и производительности измерены в соответствии с положениями стандарта EN 13544- 1 «Аппаратура дыхательной терапии - Часть 1: Системы распыления и их компоненты, Приложение ССЗ» на основании метода каскадного импактора.

\*\*\* Приведенные значения соответствуют проведению измерений с использованием 0,9%-ного раствора NaCl при температуре 23°С, характеристики могут изменяться в зависимости от используемых медикаментов и условий окружающей среды.

\*\*\*\* MMAD — средний аэродинамический размер частиц аэрозоля

\*\*\*\*\* Измерение распределения частиц аэрозоля проводилось в 2,5%-ном растворе NaF. Практический размер и распределение частиц аэрозоля может изменяться в зависимости от используемых медикаментов и условий окружающей среды (см. график).

**Распределение размеров частиц аэрозоля**

