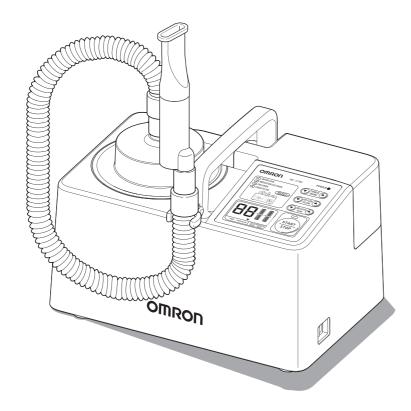
OMRON





Ингалятор ультразвуковой

NE-U780

(NE-U780-E)

Руководство по эксплуатации

Содержание	
Важная информация Назначение 169 Инструкция по технике 170 Освобождение от ответственности 171	Важная информация
Сведения о приборе 172 Особенности прибора 173 Комплект поставки 173 Описание дисплея 173 Названия деталей устройства 174	Сведения о приборе
Как пользоваться прибором Подготовка к работе	Как пользоваться прибором
Уход и обслуживание Обслуживание	Уход и обслу- живание
Технические характеристики, гарантия	рантия

Принадлежности

Устранение неисправностей...189

Технические характеристики...190

и детали для замены.....193 Гарантия......194

Данное устройство представляет собой медицинский прибор и должно использоваться под руководством врача. При выборе типа, дозы и режима введения лекарственного средства следуйте указаниям лечащего врача и/или фармаколога.

Данное устройство не предназначено для использования в качестве домашнего ингалятора с целью увлажнения слизистой оболочки носа и горла.

ΕN

FR

DE

IT ES

NL

RU **AR**

<u>Назначение</u>

Медицинское назначение Данный продукт предназначен для преобразования жидкого лекарственного средства в аэрозоль для последующего вдыхания и доставки в дыхательные пути, в соответствии с рекомендациями медицинского специалиста.

Пользователь

- Квалифицированные медицинские специалисты (врачи, медицинские сестры и пульмонологи)
- Лица, осуществляющие уход за пациентом, или пациенты после консультации с квалифицированным медицинским специалистов в медицинских учреждениях при неукоснительном наблюдении медицинских работников

Пациенты

- Пациенты, страдающие астмой, воспалением носовой полости или ХОБЛ (хроническая обструктивная болезнь лёгких)
- Пациенты, нуждающиеся в увлажненном кислороде после операции
- Данное устройство не должно использоваться пациентами, которые находятся без сознания или не дышат самостоятельно.

Сфера применения

Данное устройство предназначено для использования в таких медицинских учреждениях, как больницы, поликлиники и кабинеты врачей, или же в других учреждениях при неукоснительном наблюдении медицинских работников.

Срок службы

Ниже приведены сроки службы при условии, что данное устройство используется для распыления 30 мл физиологического раствора, температура которого составляет 26 °C, при температуре воды в съемном резервуаре для воды 26 °C, 18 раз в день в течение 10 минут каждый раз и при комнатной температуре 23 °C: Срок службы устройства может зависеть от сферы применения, в которой оно используется.

Частое использование устройства может привести к сокращению его срока службы.

Основной блок	5 лет
Съемный резервуар для воды	5 лет
Сетевой шнур	5 лет
Крышка резервуара для лекарственных средств	1 год
Силиконовая прокладка (шайба)	1 год
Держатель резервуара для лекарственных средств	1 год
Загубник	1 год
Шланг для ингаляций (M)	1 год
Резервуар для лекарственных средств	6 месяцев

Меры

предосторожности при использовании

Необходимо соблюдать предупреждения и меры предосторожности, описанные в руководстве по эксплуатации.

Показания к применению

Данный продукт предназначен для преобразования жидкого лекарственного средства в аэрозоль для последующего вдыхания и доставки в дыхательные пути. В соответствии с рекомендациями медицинского специалиста, данный прибор может быть использован для профилактики и лечения таких заболеваний органов дыхания, как бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), муковисцидоз, бронхит, бронхиолит, пневмония, бронхоэктатическая болезнь, туберкулез, профилактика послеоперационных осложнений, легочная гипертензия, а также для увлажнения верхних и средних дыхательных путей и устранения дискомфорта.

Противопоказания

Данный продукт не должен быть использован в случае, если дыхательные пути травмированы или применяется другая терапия препятствующая правильному использованию прибора. Данный продукт не может быть использован если пациент без сознания, не дышит самостоятельно или находится в состоянии повышенного нервного возбуждения.

Побочные эффекты

Побочных эффектов от применения данного прибора не выявлено. Внимательно изучите соответствующий раздел в инструкции по применению используемого лекарственного средства.

Текущий ремонт

Помимо замены элементов питания (где применимо) и рекомендуемых аксессуаров (перечислены в руководстве по эксплуатации) вследствие их износа, никакие другие вмешательства в конструкцию прибора не допускаются. В случае обнаружения дефекта, свяжитесь с официальным дистрибьютором данного продукта. Данные об официальном дистрибьторе указаны на упаковке изделия, в гарантийном талоне или в руководстве по эксплуатации.

Инструкция по технике безопасности

■ В этом разделе приведена информация о безопасном использовании устройства и предотвращении личных травм и травм окружающих, а также повреждения

↑ Предупреждение! Указывает на потенциально

опасную ситуацию, развитие которой может привести к смерти или серьезной травме.

(Использование)

- При выборе типа, дозы и режима введения лекарственного средства следуйте указаниям лечащего врача и/или
- фармацевта. Если во время использования этого прибора возникают любые аллергические реакции на лекарственное средство или другие затруднения, немедленно прекратите его использование и обратитесь к врачу. Держите прибор в недоступном для младенцев и детей месте.
- Всегда удаляйте остатки лекарственного средства после ингаляции, всегда используйте свежее лекарство для ингаляций
- Для ингаляций не используйте в ингаляторе простую воду.
- Не используйте данное устройство, когда пациент подключен к автоматическому респиратору.
- Не используйте в анестезиологических или дыхательных контурах.
- Не прикасайтесь к вибрирующей пластине, когда устройство подключено к сети.
- Не используйте прибор там, где может произойти его контакт с легковоспламеняющимся газом
- Во время использования аппарата не перекрывайте отверстия в его нижней части.
- Не используйте и не храните аппарат в помещениях с повышенной влажностью (например, в ванной комнате)

(Источник питания)

- Во избежание риска поражения электрическим током данное оборудование следует подключать только к электрической сети с заземпением
- Не используйте устройство, если поврежден сетевой шнур или
- ПОдключайте сетевой шнур к соответствующей электрической розетке. Не используйте тройники и т.д.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте сетевой шнур мокрыми руками.

- (Очистка и дезинфекция)
 Очищайте и дезинфицируйте детали устройства перед его первым использованием, после того, как устройство не использовалось в течение длительного времени, а также при загрязнении небулайзерной камеры.
- Очищайте и дезинфицируйте небулайзерную камеру, шланг для ингаляций и загубник после каждого использования. Если устройство использовалось другими пациентами,
- очищайте и дезинфицируйте небулайзерную камеру, шланг для ингаляций и загубник после использования каждым пациентом.
- Следуйте инструкциям изготовителя по обеззараживанию и убедитесь, что после дезинфекции на устройстве не осталось антисептическое средство.
- После очистки и дезинфекции дождитесь полного высыхания деталей, прежде чем собирать устройство, и храните его в чистом месте, чтобы на устройство не попала грязь.
- Резервуар для лекарственных средств является расходной частью. Если резервуар поврежден или деформирован, то прежде чем использовать устройство, замените резервуар новым.
- Собирая устройство, не прикасайтесь непосредственно к деталям, через которые будет поступать лекарственное
- средство или аэрозоль.
 Основной блок и сетевой шнур не защищены от влаги. Не допускайте попадания на эти части воды или иной жидкости.

♠ Внимание! Указывает на потенциально опасную ситуацию, развитие которой может привести к незначительной травме травме средней степени тяжести или к физическому повреждению.

(Использование)

- Убедитесь, что в шланге для ингаляций не осталось лекарственного средства.
- Чтобы не допустить удушения сетевым шнуром или шлангом для ингаляций либо получения травм вследствие неправильного обращения, родителю или лицу, ухаживающему за пациентом, следует постоянно наблюдать за прибором, когда он используется детьми или людьми с ограниченными возможностями, а также возле детей и людей с ограниченными способностями.
- Использование прибора детьми или инвалидами либо в их присутствии должно осуществляться под постоянным контролем родителей или лиц, осуществляющих уход за пациентом. Убедитесь, что контакт резервуара для воды и контакт
- основного блока не загрязнены
- Убедитесь, что фильтры установлены правильно.

- После удаления маски следует протереть лицо, чтобы удалить остатки лекарственного препарата.
- Не допускайте попадания распыленного лекарственного средства в глаза
- Не используйте ингалятор, если резервуар для лекарственных средств пуст. Одобрено только для использования человеком.
- Используйте только оригинальные и дополнительные принадлежности производства компании OMRON, указанные для данного прибора.
- Не наливайте в резервуар для лекарственных средств более 150 мл лекарственного средства.
- Не подвергайте прибор сильным сотрясениям (например, падение на пол).
- Не просовывайте в основной блок пальцы и не вставляйте посторонние предметы.
- Не прикрепляйте съемный резервуар для воды к основному блоку, если на внешней поверхности резервуара осталась влага. Во время использования не накрывайте основной блок
- одеялом полотенцем или каким-пибо другим материалом Не разбирайте и не предпринимайте самостоятельных попыток
- починить основной блок или сетевой шнур. Маска и загубник могут нагреваться до температуры 47 °C. Немедленно удаляйте их по завершении использования
- данного устройства. Во время использования этого устройства убедитесь, что на расстоянии 30 см от него нет мобильных телефонов или иных устройств, излучающих электромагнитные волны. Это может привести к ухудшению работы устройства

(Источник питания)

- Используйте только оригинальный сетевой шнур
- Полностью вставляйте штекер сетевого шнура в электрическую розетку.
- Стирайте пыль со штекера сетевого шнура
- При обращении с сетевым шнуром не делайте следующее: не повреждайте; не разрывайте;

не модифицируйте; не перекручивайте; не перегибайте и не тяните с усилием; не складывайте в бухту во время использования;

- не зашемпяйте: не проводите под тяжелыми предметами. Вынимая штекер сетевого шнура из сетевой розетки, не тяните за сетевой шнур
- Убедитесь, что штекер сетевого шнура извлекается безопасно. Отключайте устройство от сетевой розетки, если его не
- предполагается использовать в течение долгого времени.
- предполагается использования происходит сбой подачи электропитания, немедленно выключите устройство кнопкой питания и отключите его от электрической сети. Перед очисткой всегда отсоединяйте сетевой шнур от прибора.
- Не размещайте устройство вплотную к стене
- Размещайте устройство на расстоянии не менее 10 см от стены.

(Очистка и дезинфекция)

- После каждого использования выливайте воду из съемного
- резервуара для воды. Удаляйте любые лекарственные средства, попавшие на ось вентиляционной установки.
- При переносе основного блока крепко держите ручку основного блока или сам блок Не кипятите и не сушите детали устройства в микроволновой
- Не сушите детали устройства феном. Не мойте и не сушите детали устройства в посудомоечной
- При чистке контактов устройства соблюдайте осторожность и

Общие меры безопасности

- Не наливайте в съемный резервуар для воды никакие жидкости, кроме водопроводной воды. Это может повредить вибрирующую пластину или нарушить ее работу.
- Во время ингаляции не размещайте основной блок выше головы пациента. Лекарство может пролиться на лицо или одежду. Не переносите и не оставляйте основной блок без присмотра,
- если в резервуаре для лекарственных средств остается лекарство. Лекарство может разлиться и повредить основной блок или же запачкать область вокруг него.
- Используйте данное устройство только для ингаляции. При очистке съемного резервуара для воды соблюдайте
- осторожность и старайтесь не повредить вибрирующую пластину. При стерилизации в автоклаве следите за тем, чтобы никакие детали не касались металлических компонентов,_ контактирующих с нагревателем стерилизатора. Поскольку нагреватель становится очень горячим, любые контактирующие с ним детали могут расплавиться или деформироваться.
- Ни в коем случае не выполняйте очистку бензолом или растворителем.
- При утилизации или переработке основного блока, его принадлежностей или любых дополнительных принадлежностей обращайтесь с ними как с медицинскими отходами в соответствии с правилами, предписанными местными властями.

Инструкция по технике безопасности

Осмотр устройства

Перед каждым использованием осматривайте прибор и проверяйте, все ли в порядке.

Устранение неисправностей

Если в устройстве происходит ошибка (Е1, Е3 или Е4) немедленно выполните процедуру, описанную ниже. (СТР. 190)

- (1) Отключите устройство от сетевой розетки и удостоверьтесь, что оно не будет использоваться.
- (2) Наклейте на устройство этикетку, сообщающую другим пациентам, что оно повреждено.
- (3) Обратитесь к организации, у которой было приобретено устройство, или в центр технического обслуживания OMRON.

Освобождение от ответственности

Компания OMRON не несет ответственности за следующее:

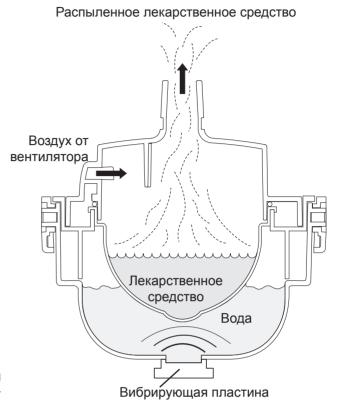
- 1. Отказ в работе или повреждение изделия вследствие обслуживания или ремонта, выполненного любой компанией, отличной от компании OMRON или ее уполномоченных агентов
- 2. Отказ в работе или повреждение изделия, вызванные устройством другой компании
- 3. Отказ в работе или повреждение изделия вследствие обслуживания или ремонта с использованием запасных частей, отличных от запасных частей, предусмотренных компанией OMRON
- 4. Отказ в работе или повреждение изделия или же несчастные случаи, сопряженные с использованием устройства, вследствие несоблюдения мер предосторожности и инструкций по эксплуатации, описанных в настоящем руководстве
- 5. Отказ в работе или повреждение изделия вследствие несоблюдения условий эксплуатации (например, в отношении источника питания и среды установки), как это описано в настоящем руководстве
- 6. Отказ в работе или повреждение изделия вследствие изменения устройства или его ремонта не уполномоченными на это лицами
- 7. Отказ в работе или повреждение изделия вследствие пожара, землетрясения, наводнения, удара молнии или иных природных катастроф
- 1. Хотя мы сделали все возможное, чтобы настоящее руководство содержало предельно точную информацию, мы хотели бы, чтобы пользователи обращались в компанию OMRON в случае обнаружения недочетов или ошибок.
- 2. Несанкционированное копирование настоящего руководства, полностью или частично, запрещено. Законом об авторском праве запрещается использование настоящего руководства для любых целей, отличных от личных (корпоративных) без явно выраженного на то согласия компании OMRON.

Принцип действия ингалятора ультразвукового NE-U780

- Ингалятор передает энергию ультразвуковых колебаний воде, находящейся в съемном резервуаре для воды, через вибрирующую пластину, расположенный в нижней части этого резервуара.
- Через воду, налитую в съемный резервуар для воды, ультразвуковые колебания передаются лекарственному средству, находящемуся в резервуаре для лекарственных средств.
- Пекарство в резервуаре для лекарственных средств превращается в аэрозоль и распыляется посредством ультразвуковой вибрации.
- Поток воздуха, создаваемый вентилятором, выносит распыленные частицы лекарственного средства (процесс небулизации).

Примечания:

- Превращение в аэрозоль: процесс, при котором лекарство превращается в аэрозоль.
- Небулизация: процесс, при котором лекарство, превращенное в аэрозоль, выводится устройством наружу.



Бажная информаци

Сведения о приборе

ак попъзоваться прибором

Особенности прибора

Профессиональный ингалятор ультразвуковой со съемным резервуаром для воды (removable tank)



Ингалятор ультразвуковой OMRON NE-U780 снабжен съемным резервуаром для воды для удобства дезинфекции и очистки.

- 1. Гладкая поверхность и обтекаемая форма, упрощающая очистку Очистка и дезинфекция основного блока не вызывает затруднений благодаря сенсорным переключателям и воздуховодным путям, которые легко протирать и дезинфицировать.
- 2. Детали, допускающие безопасное автоклавирование Крышку резервуара для лекарственных средств, шланг для ингаляций, загубник и маску для ингаляций (приобретается отдельно) можно дезинфицировать в автоклаве или стерилизующей жидкости.
- 3. Большой, легко читаемый ЖК-дисплей Устройство снабжено большим ЖК-дисплеем, на котором хорошо видны показания таймера, скорость воздушного потока и скорость распыления. Подсветка гарантирует хорошую читаемость даже в темных местах.
- 4. Звуковой сигнал тревоги Устройство подает звуковой сигнал тревоги при возникновении ошибки или по истечении заданного времени. Светодиодный индикатор ошибки указывает место возникновения ошибки.

Комплект поставки



■ Основной блок

Примечание. Воздушный фильтр и защитный фильтр уже установлены.

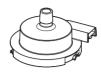


■ Сетевой шнур

Примечание. В этом устройстве предоставляется защита класса I от поражения электрическим током. Используйте только с сетевым шнуром с заземлением, входящим в комплект поставки



■ Съемный резервуар для воды

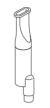


■ Крышка резервуара для лекарственных средств

Примечание. Поставляется с силиконовой прокладкой (шайбой).



■ Держатель резервуара для лекарственных средств



■ Загубник



■ Шланг для ингаляций (M)

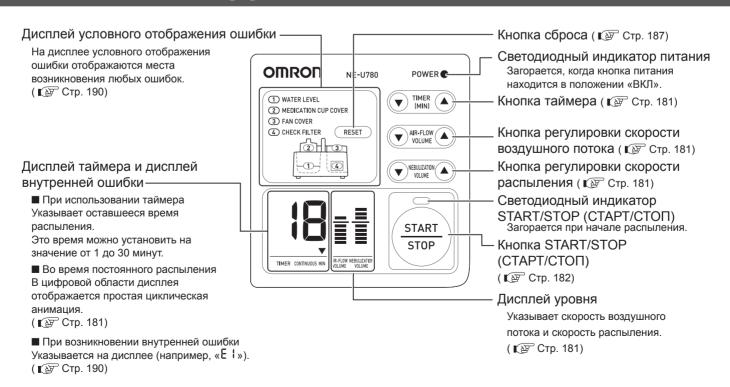


■ Резервуар для лекарственных средств × 2 ■ Гарантийный талон

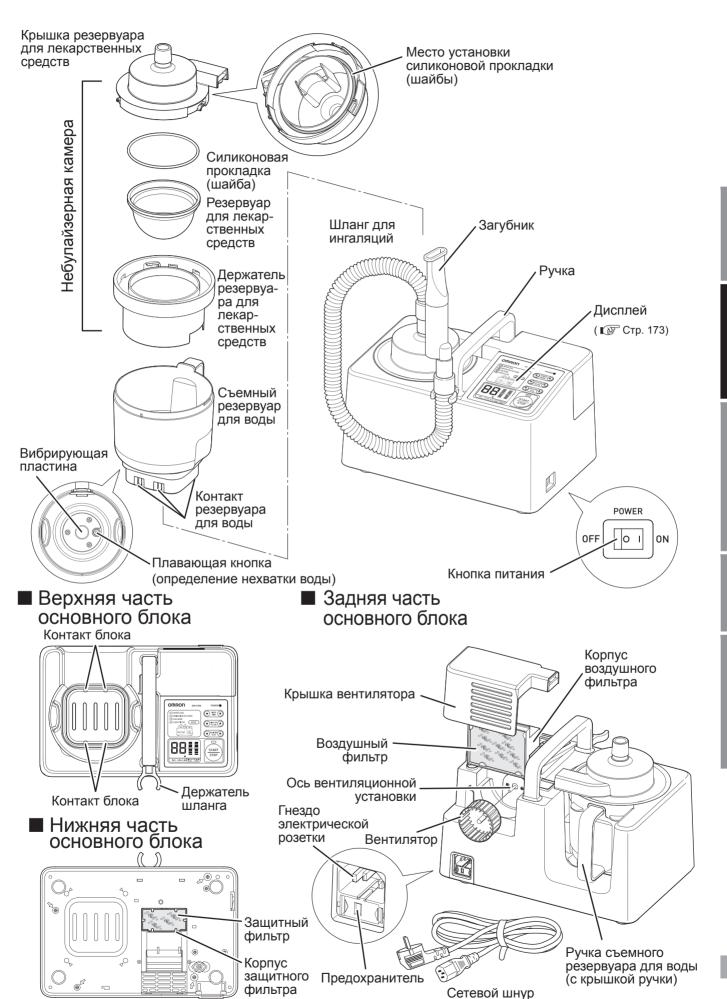
■ Руководство по эксплуатации

Подробнее о дополнительных принадлежностях см. в разделе «Аксессуары, которые пользователь, при необходимости, может приобрести отдельно от комплекта поставки медицинского изделия». (ГОТР. 194)

Описание дисплея



Названия деталей устройства



ражная формация

Сведения о приборе

Как пользоваться приборс

Уход и обсл

Технические

RU

Перед использованием очистите и дезинфицируйте детали и основной блок устройства. Чистите и дезинфицируйте детали и основной блок устройства перед его первым использованием и после того, как оно не использовалось в течение длительного времени.

«Обслуживание» (ГУ Стр. 187)

Дезинфекция

Дезинфекция основного блока

• Стерилизация в газовом этиленоксидном стерилизаторе

В газовом этиленоксидном стерилизаторе можно стерилизовать только основной блок. Не пытайтесь стерилизовать в газовом этиленоксидном стерилизаторе съемный резервуар для воды или другие детали. Для получения дополнительной информации смотрите руководство по эксплуатации стерилизатора и обратитесь к изготовителю газового этиленоксидного стерилизатора. Примечание. Этиленоксидный газ остается на резиновых и пластиковых деталях распылителя. Выполняйте вентилирование (замену воздуха) в течение соответствующего периода времени после стерилизации, как это рекомендуется производителем этиленоксидного стерилизатора, до тех пор, пока детали не будут полностью безопасными.

• Стерилизация в низкотемпературном плазменном стерилизаторе

В низкотемпературном плазменном стерилизаторе можно стерилизовать только основной блок. Не пытайтесь стерилизовать в низкотемпературном плазменном стерилизаторе съемный резервуар для воды или другие детали.

Для получения дополнительной информации смотрите руководство по эксплуатации стерилизатора и меры предосторожности.

Дезинфекция деталей устройства

<u>Л</u> Предупреждение!

Прежде чем собирать устройство, дождитесь полного высыхания его деталей после очистки и дезинфекции. Храните устройство в чистом месте, чтобы на него не попала грязь.



Дезинфекция кипячением

Обычно детали следует погружать в кипящую воду на 10–30 минут. Примечание. Со временем некоторые детали могут незначительно обесцветиться, однако это не свидетельствует о проблеме с их материалом.

Дезинфекция с использованием дезинфицирующих средств

Различные дезинфицирующие вещества действенны против различных бактерий. Подробнее об эффективности того или иного дезинфицирующего вещества см. соответствующее руководство по эксплуатации и меры предосторожности. Некоторые дезинфицирующие вещества могут вызывать аллергическую реакцию.

Хотя время, в течение которого детали должны быть погружены в дезинфицирующее вещество, зависит от используемого вещества, обычно продолжительность должна составлять не менее 30–60 минут.

Примечания:

- После погружения тщательно промойте детали под струей воды и быстро их высушите. Храните их таким образом, чтобы избежать инфекции.
- Если используется окрашенное дезинфицирующего вещество (например, Гибитан), некоторые детали со временем могут незначительно обесцветиться. Это не свидетельствует о проблеме с их материалом.

Наиболее часто применяемые дезинфицирующие средства

- Дезинфицирующий этанол
- Натрий гипохлорит: Милтон (0,1 %), Пурелокс (0,1 %) или аналогичные
- Бензалконий хлорид: Осван (0,1 %)
- Хлоргексидин: Гибитан (0,5 %), Маскин (0,5 %)
- Амфотерное поверхностно-активное вещество: Тего 51 (0,2 %) или аналогичный

• Использование автоклава

Ознакомьтесь с мерами предосторожности по работе со стерилизатором в руководстве по эксплуатации.

Детали следует помещать в автоклав на 15 минут при температуре в автоклаве 121 °C. Примечания:

- При стерилизации в автоклаве следите за тем, чтобы никакие детали устройства не касались металлических деталей, которые контактируют с нагревателем стерилизатора или нагревателем. Поскольку нагреватель становится очень горячим, любые контактирующие с ним детали могут расплавиться или деформироваться.
- Со временем некоторые детали могут незначительно обесцветиться, однако это не свидетельствует о проблеме с их материалом.

• Таблица дезинфекции

Методы дезинфекции деталей перечислены в таблице ниже. Подробнее о дезинфекции основного блока см. в разделе «Дезинфекция основного блока». (ССТР. 175) Подробнее о порядке дезинфекции см. инструкции и меры предосторожности по использованию дезинфицирующего вещества.

Примечание. сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола: AБС-сополимер (ABS); полифениленсульфидная смола: ПФС (PPS); полиэтиленовая смола: ПЭ (PE); поликарбонатная смола: ПК (PC); полиметилпентен: ПМП (PMP); полипропиленовая смола: ПП (PP); полистироловая смола: ПС (PS); поливинилхлорид: ПВХ (PVC); термопластичный эластомер: ТПЭ (TPE)

○ : допустимо × : недопустимо

Детали	Материал	Кипячение	Дезинфици- рующее средство	Автоклав
Резервуар для лекарственных средств	Полипропилен	X	0	×
Крышка резервуара для лекарственных средств: (с силиконовой прокладкой (шайбой))	Крышка резервуара для лекарственных средств: ПМП Силиконовая прокладка (шайба): Силиконовая резина	0	0	0
Держатель резервуара для лекарственных средств	Полипропилен	X	0	×
Съемный резервуар для воды Примечание: перед дезинфекцией снимите крышку ручки.	Съемный резервуар для воды: АБС-сополимер/ПФС Крышка ручки: АБС-сополимер	×	0	×
Крышка вентилятора	АБС-сополимер	X	0	X
Вентилятор	Полипропилен	×	0	×
Корпус воздушного фильтра	Полипропилен	×	0	×
Воздушный фильтр	ПС	×	×	×

Детали	Материал	Кипячение	Дезинфици- рующее средство	Автоклав
Корпус защитного фильтра	Полипропилен*	×	0	×
Защитный фильтр	пс	×	×	×
Загубник	Полипропилен*	0	0	0
Маска взрослая (L) (приобретается отдельно)	Маска: ТПЭ Ремешок: резина**	(Не дезинфицируйте ремешок.)	(Не дезинфицируйте ремешок.)	(Не дезинфицируйте ремешок.)
Маска детская (S) (приобретается отдельно)	Маска: ТПЭ Ремешок: резина**	(Не дезинфицируйте ремешок.)	(Не дезинфицируйте ремешок.)	(Не дезинфицируйте ремешок.)
Шланг для ингаляций (М) Шланг для ингаляций (L) (приобретается отдельно)	Трубка: ТПЭ Концы трубки: ТПЭ	0	0	0
Небулайзерная камера для длительных ингаляций (приобретается отдельно)	Крышка: ПМП Колпачок: силиконовая резина Силиконовая прокладка (шайба): Силиконовая резина	0	0	0
Комплект подачи лекарственного средства (приобретается отдельно)	Колба: ПП Силиконовая прокладка (шайба): Силиконовая резина Трубка: силиконовая резина Кронштейн: нержавеющая сталь	×	(Не дезинфицируйте кронштейн.)	×

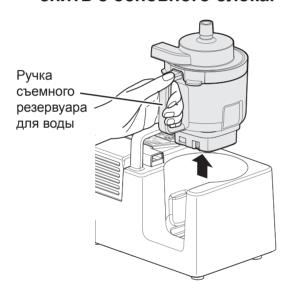
^{*}Жаростойкий полипропилен

^{**}Лента не содержит натурального каучукового латекса.

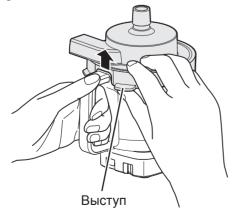
Подготовка

1 Заливка воды в съемный резервуар для воды

1. Крепко возьмитесь за ручку съемного резервуара для воды и поднимите его, чтобы снять с основного блока.



2. Положив палец под выступ на держателе резервуара для лекарственных средств, снимите небулайзерную камеру.



3. Залейте в съемный резервуар для воды водопроводную воду.

Заливайте до оптимального уровня воды, стараясь не превышать линию максимального залива.



Примечания:

- Если в съемном резервуаре для воды слишком мало воды, произойдет ошибка «1 WATER LEVEL (Уровень воды)». Долейте воду.
- Если температура воды слишком низкая, эффективность распыления может ухудшиться.

(Рекомендуемая температура: 26 °C.)

- Не наливайте в съемный резервуар для воды никакие жидкости, кроме водопроводной воды. Это может повредить вибрирующую пластину или нарушить ее работу.



- 2 Заливка лекарства в резервуар для лекарственных средств
 - 1. Поверните крышку резервуара для лекарственных средств небулайзерной камеры против часовой стрелки, чтобы снять ее.



2. Залейте лекарство в резервуар для лекарственных средств.



Примечания:

- Прежде чем заливать лекарство, убедитесь, что резервуар для лекарственных средств чистый, не поврежден и не деформирован.
- Если заливка производится шприцем, соблюдайте осторожность, чтобы не повредить резервуар для лекарственных средств иглой.



4. Прикрепите небулайзерную камеру к съемному резервуару для воды.



3 Сборка основного блока

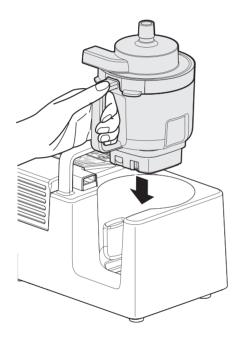
1. Закрепите съемный резервуар для воды в основном блоке.

Нажимайте на резервуар, пока он не зашелкнется на месте.

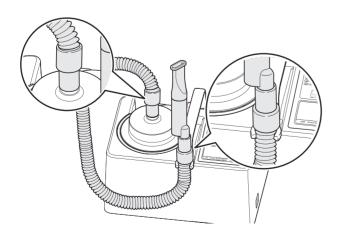
∕ Внимание!

Не прикрепляйте съемный резервуар для воды к основному блоку, если на внешней поверхности резервуара осталась влага.



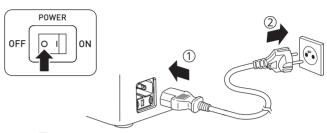


2. Плотно прикрепите шланг для ингаляций, держатель шланга, загубник или другую деталь.



3. Убедитесь, что кнопка питания находится в положении «ВЫКЛ» и подключите сетевой шнур к основному блоку и стенной розетке.

Подготовка к работе



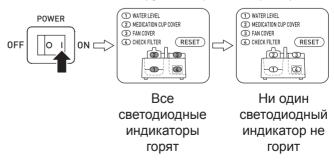
Примечания:

- Используйте только оригинальный сетевой шнур.
- Не располагайте устройство в таком месте, где сетевой шнур будет трудно отсоединить.
- 4. Включите питание кнопкой питания и убедитесь, что все светодиодные индикаторы на дисплее условного обозначения ошибки загорелись, а затем погасли.

Если один или более светодиодных индикаторов условного обозначения ошибки продолжают гореть, см. раздел «Устранение неисправностей» (ГЕТ Стр. 190) для получения информации о поиске неисправности. Если горят светодиодные индикаторы от 1 до 3, устройство не будет работать.

Если съемный резервуар для воды не прикреплен должным образом, то при нажатии кнопки START/STOP подается звуковой сигнал тревоги. Прикрепите резервуар должным образом.

Примечание. При включении питания может быть слышен звук работающего вентилятора. Это нормально и не является признаком нарушения работы прибора.



5. Устройство готово к использованию.

RU

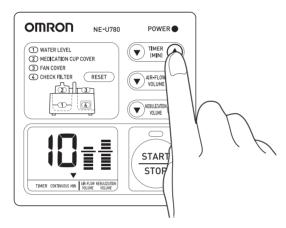
Проведение ингаляции

1 Установка времени ингаляции

Нажимайте кнопки TIMER (MIN) (ТАЙМЕР (МИН) ♠ ▼ для задания времени ингаляции.

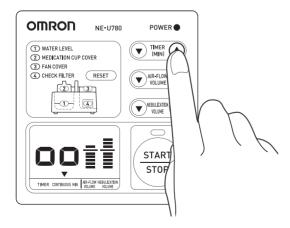
• Установка таймера

Таймер можно установить на интервал до 30 минут с шагом в 1 минуту. Нажимайте и удерживайте кнопки для увеличения или уменьшения времени на 5 минут. Индикатор ▼ будет мигать над меткой «МIN» на дисплее таймера.



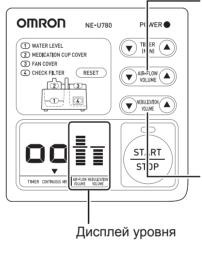
• Постоянное распыление

Выберите «CONTINUOUS» (ДЛИТЕЛЬНЫЙ) кнопкой таймера ♠. «CONTINUOUS» является следующей настройкой после «30 MIN». Индикатор ▼ будет мигать над меткой «CONTINUOUS» на дисплее таймера.



Установка скорости воздушного потока и скорости распыления

Кнопками регулировки AIR-FLOW VOLUME (СКОРОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА) ▲ ▼ и NEBULIZATION VOLUME (СКОРОСТЬ РАСПЫЛЕНИЯ) ▲ ▼ задайте скорость воздушного потока и скорость распыления. Обе настройки можно проверить на дисплеях уровня, которые изменяются, отражая текущие значения.



Скорость воздушного потока — это количество воздуха, вдуваемого в крышку резервуара для лекарственных средств. 11 настроек от 0 (нет отображения уровня) до 10 (отображение максимального уровня)
Скорость распы-

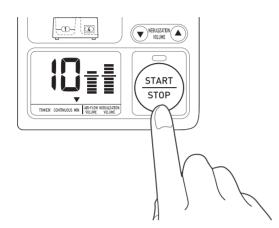
Скорость распыления — это количество аэрозоля, полученного в результате распыления лекарства. 10 настроек от 1 (отображение минимального уровня) до 10 (отображение максимального уровня)

Примечания:

- Настройте скорость воздушного потока и скорость распыления в соответствии с производимой терапией.
- В зависимости от типа используемого лекарства его распыление может выполняться неравномерно.
- Если начать использовать устройство со 150 мл лекарства и скоростями воздушного потока и распыления, установленными на значение «10», то при распылении могут происходить перебои. В этом случае уменьшите скорость распыления.

3 Нажатие кнопки START/STOP

Загорается светодиодный индикатор START/ STOP (СТАРТ/СТОП), включается вентилятор, и начинается распыление.



• При использовании таймера

На дисплее выполняется обратный отсчет по одной минуте. Чтобы изменить настройку таймера во время работы, нажимайте кнопки таймера ♠ ▼ для его сброса и перезапуска с новым временем.

• Во время постоянной работы

В цифровой области дисплея таймера будет отображаться простая циклическая анимация.

Кроме того, скорость воздушного потока и скорость распыления можно настроить, наблюдая за аэрозолем, выходящим из шланга для ингаляций.

4 Вдыхание аэрозоля

<Пример использования>



Вместо загубника можно использовать маску для ингаляций (приобретается отдельно).

• Во время ингаляции

Не перегибайте шланг для ингаляций и не блокируйте загубник.

• Это может привести к скоплению лекарства в шланге и уменьшению скорости распыления.



Во время использования не ставьте основной блок выше головы пациента.

 Лекарство может пролиться на лицо или одежду.



Устройство подает звуковой сигнал тревоги и прекращает работу, если...

- Крышка резервуара для лекарственных средств снята во время ингаляции.
- Вода в съемном резервуаре для воды опускается ниже определенного уровня.
- Снята крышка вентилятора.
- В основном блоке происходит внутренняя ошибка.

Светодиодный индикатор условного обозначения ошибки загорается, когда звучит звуковой сигнал тревоги, или отображается сообщение об ошибке. Чтобы заглушить звучание звукового сигнала тревоги, нажмите кнопку START/ STOP. См. раздел «Устранение неисправностей» (СТР. 190) и выясните, в чем состоит проблема.

Продолжение

Важная

зведения о приборе

Как пользоваться прибором

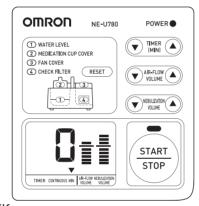
Проведение ингаляции

5 Остановка ингаляции

При использовании таймера

Устройство подает звуковой сигнал тревоги и прекращает работу, когда время, установленное на таймере, истекает. После прекращения работы на дисплее отображается значение «0», а затем, приблизительно через 5 секунд, вновь отображается время, установленное первоначально.

Пример отображения с установкой таймера на 10 мин.



(Когда операция останавливается)

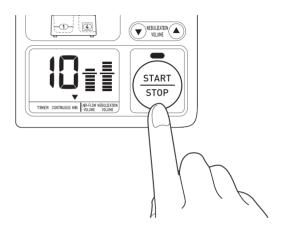
Примерно



Таким образом выполняется подготовка для обслуживания следующего пациента.

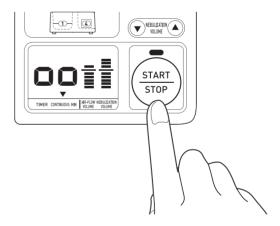
Для остановки ингаляции при использовании таймера

Для остановки ингаляции нажмите кнопку START/STOP. Оставшееся время сбрасывается, и на таймере восстанавливается время, установленное первоначально. Для возобновления ингаляции нажмите кнопку START/STOP.



Для отмены постоянной ингаляции

Для остановки ингаляции нажмите кнопку START/STOP. Для возобновления ингаляции, начните постоянную работу в режиме постоянной ингаляции.



По завершении терапии установите кнопку питания в положение «ВЫКЛ» и отключите устройство от сети.

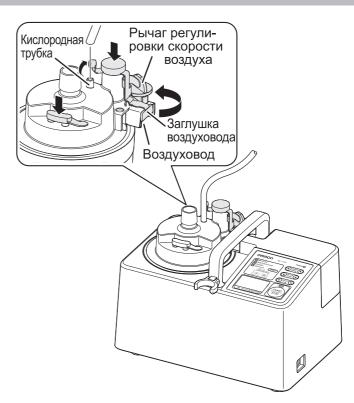
Использование в качестве увлажнителя

При использовании в качестве увлажнителя подсоедините внешний источник кислорода к кислородной трубке небулайзерной камеры для длительных ингаляций NEB-LMCC-78E (приобретается отдельно).

Чтобы остановить подачу воздуха с вентилятора основного блока (например, для проведения кислородной терапии), установите скорость воздушного потока на значение «0», снимите рычаг регулировки скорости воздуха и прикрепите заглушку воздуховода к воздуховоду небулайзерной камеры для длительных ингаляций.

Методы работы и ингаляции аналогичны методам при обычном использовании. (© Стр. 181)

Примечание. К устройству можно прикрепить приборы для кислородной терапии не всех изготовителей.



Использование устройства в течение долгого времени

Непрерывное распыление лекарства объемом свыше 150 мл можно выполнять с помощью небулайзерной камеры для длительных ингаляций NEB-LMCC-78E и комплекта подачи лекарственного средства U10-11-E (приобретаются отдельно).

Используя небулайзерную камеру для длительных ингаляций NEB-LMCC-78E вместо крышки резервуара для лекарственных средств, соберите съемный резервуар для воды и небулайзерную камеру как для стандартного использования. См. шаги 1 и 2 в разделе «Подготовка к работе». (СТЭТ СТР. 178)

1 Надежно закрепите съемный резервуар для воды, к которому прикреплена небулайзерная камера для длительных ингаляций, на

основном блоке.

Примечание. Убедитесь, что воздуховод не перекрыт заглушкой воздуховода.

Небулайзерная камера для длительных ингаляций (NEB-LMCC-78E)



ражная нформация

Зведения о приборе

Как пользоваться прибором

/ход и обслу-

Технические карактеристики гарантия

R

Проведение ингаляции с использованием принадлежностей, приобретаемых отдельно

- **2** Залейте лекарство в колбу для подачи лекарственного средства.
- З Убедитесь, что на внутренней части заглушки колбы подачи лекарственного средства установлена силиконовая прокладка (шайба), и плотно затяните заглушку.

Примечание. При несоблюдении этого требования воздух будет проникать через заглушку в колбу, что вызовет переполнение жидкости в колбе для подачи лекарственного средства.

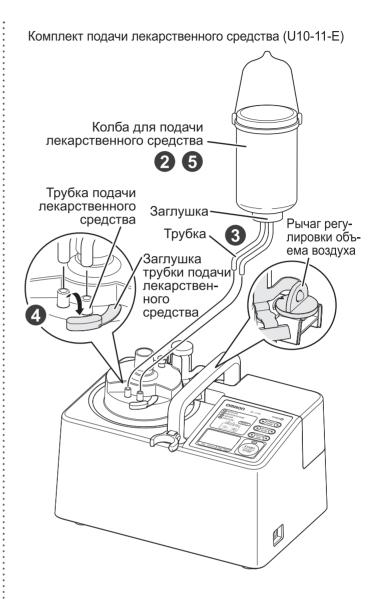
- Снимите заглушку с трубки подачи лекарственного средства небулайзерной камеры для длительных ингаляций и подсоедините трубки небулайзерной камеры для длительных ингаляций
- **5** Подвесьте колбу для подачи лекарственного средства в подходящем месте (например, на штативе для внутривенных вливаний).

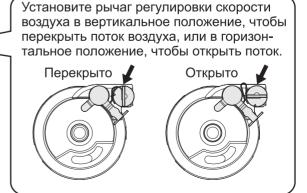
Примечание. Убедитесь, что трубка не согнута. Если трубка согнута, лекарство подаваться не будет. Если трубка слишком длинная, обрежьте ее до нужного размера.

Следующие шаги см. № 2 в шаге **3** в разделе «Подготовка к работе». (ГГГГ Стр. 180)

Установите таймер в положение «CONTINUOUS» и отрегулируйте скорость воздушного потока, как это требуется, наблюдая за выходом аэрозоля. Скорость воздушного потока можно также отрегулировать, открывая и закрывая рычаг регулировки скорости воздуха.

Примечание. При длительном использовании лекарство может скопиться в шланге, что приведет к уменьшению скорости распыления. В этом случае удалите лекарство из шланга.



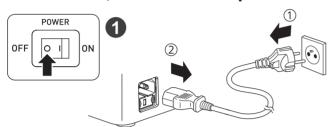


Осмотр фильтров

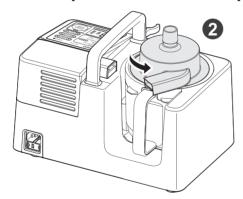
Когда общее время распыления превысит приблизительно 100 часов, начинает мигать светодиодный индикатор ошибки « 4 CHECK FILTER (ПРОВЕРЬТЕ ФИЛЬТР)». Осмотрите фильтры.

Примечание. Фильтры предназначены для отфильтровывания взвешенной пыли, а не пара или распыленного лекарственного средства. Использование ингалятора в непосредственной близости от устройства, вырабатывающего пар или распыленное лекарственное средство, может привести к преждевременному ухудшению работы фильтров. Проверяйте фильтры как можно чаще.

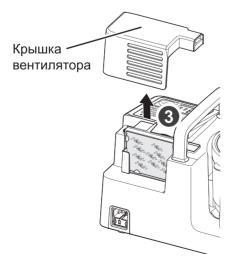
Выключите питание кнопкой питания и отсоедините сетевой шнур и от основного блока, и от сетевой розетки.



Поверните крышку резервуара для лекарственных средств, чтобы отсоединить ее от крышки вентилятора.



3 Снимите крышку вентилятора.



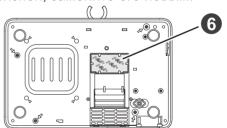
Снимите корпус воздушного фильтра и убедитесь, что воздушный фильтр не загрязнен.

Если воздушный фильтр сильно загрязнен, замените его новым.



Установите корпус воздушного фильтра и крышку вентилятора в первоначальное положение и совместите крышку резервуара для лекарственных средств, чтобы она вновь была подсоединена к крышке вентилятора.

Проверьте защитный фильтр. Если защитный фильтр сильно загрязнен, замените его новым.



Подсоедините сетевой шнур к основному блоку и сетевой розетке, включите питание кнопкой питания, а затем нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 2 секунд.

Светодиодный индикатор условного обозначения ошибки « СНЕСК FILTER» выключается. Даже если осмотр или замена воздушного фильтра выполняется, когда индикатор условного обозначения ошибки « СНЕСК FILTER» не мигает, можно нажать и удерживать кнопку сброса в течение 2 секунд, чтобы сбросить 100-часовой внутренний таймер.

ражная 1Нформация

зведения о приборе

Как пользоваться приборс

Уход и обслу живание

Технические характеристики гарантия

RU

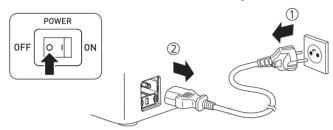
Обслуживание

Обслуживание деталей устройства

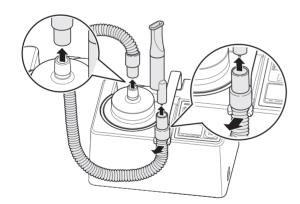
- Собирая устройство, не прикасайтесь непосредственно к деталям, через которые будет поступать лекарственное средство или аэрозоль.
- Не прикасайтесь к вибрирующей пластине, когда устройство подключено к сети.



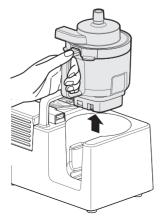
1 Выключите питание кнопкой питания и отсоедините сетевой шнур и от основного блока, и от сетевой розетки.



Отсоедините шланг для ингаляций, загубник и другие принадлежности от основного блока.



3 Снимите съемный резервуар для воды с основного блока.



Снимите небулайзерную камеру со съемного резервуара для воды и разберите ее.



Б Полностью удалите лекарство и воду, оставшуюся в съемном резервуаре для воды.



6 Снимите крышку ручки со съемного резервуара для воды.

Примечание. Если очистка и дезинфекция съемного резервуара для воды выполняется с прикрепленной крышкой ручки, эта деталь не высохнет полностью, что приведет к размножению бактерий.

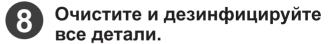




Обслуживание вентилятора

Снимите крышку вентилятора и корпус воздушного фильтра.
 Отсоедините вентилятор.





Обслуживание

Сушите детали немедленно после их дезинфекции. Подробнее о дезинфекции деталей см. в разделе «Дезинфекция деталей устройства». (ГЕНЕ СТР. 175)

Если ось вентиляционной установки загрязнена, тщательно протрите ее.

Воздушный фильтр не подлежит очистке или дезинфекции. Удалите его из корпуса воздушного фильтра. См. раздел «Осмотр фильтров». (© Стр. 187)

Установите на место вентилятор, корпус воздушного фильтра и крышку вентилятора.

При установке вентилятора нажмите на него с усилием, чтобы он полностью вошел на ось вентиляционной установки.

Установите съемный резервуар для воды на основной блок.

Обслуживание основного блока

Тщательно удаляйте любое загрязнение с основного блока тканью, смоченной водой или дезинфицирующим спиртом и слегка отжатой.

Примечание. Ни в коем случае не чистите бензолом или растворителем.

Основной блок и штекер сетевого шнура не защищены от влаги. Не допускайте попадания на эти части воды или иной жидкости.



Внимание!

Убедитесь, что контакт резервуара для воды и контакт основного блока не загрязнены.



Хранение

Перед помещением на хранение дайте деталям устройства полностью высохнуть. Во время хранения следите за тем, чтобы в детали не попала инфекция.

Не храните детали в местах, где они будут подвержены воздействию прямого солнечного света, высоких температур, высокой влажности, пыли, воды, вибрации или механическим сотрясениям.

RL

Устранение неисправностей

При возникновении любых неисправностей, описанных ниже, прежде всего убедитесь, что на расстоянии 30 см от устройства нет иных электрических устройств. Если неисправность устранить не удается, смотрите таблицу ниже.

Неисправность	Место осмотра	Решение
Светодиодный индикатор питания не загорается.	Правильно ли сетевой шнур подключен к электрической розетке и основному блоку?	Подключите устройство к розетке. (г Стр. 180)
	Не загорелся ли светодиодный индикатор ошибки «① WATER LEVEL (Уровень воды)» вследствие недостатка воды в съемном резервуаре для воды?	Залейте воду в резервуар до оптимального уровня. (стр. 178)
	Правильно ли прикреплен резервуар для лекар- ственных средств и съемный резервуар для воды?	Прикрепите детали правильно. (🕼 Стр. 179)
	Не открыта ли крышка вентилятора?	Плотно закройте крышку.
	Прикреплен ли вентилятор?	Прикрепите вентилятор правильно. (г ௐ Стр. 189)
Распыление не выполняется.	Не содержится ли в резервуаре для лекарственных средств слишком большой объем лекарственного средства?	Уменьшите объем лекарственного средства до 150 мл или меньше. (СТР Стр. 179)
	В съемный резервуар для воды залита дистиллированная или очищенная вода?	Залейте в резервуар водопроводную воду.
	Не загрязнены ли контакты основного блока или съемного резервуара для воды?	Тщательно удалите любое загрязнение тканью, смоченной водой или дезинфицирующим спиртом и слегка отжатой.
	Не согнут ли шланг для ингаляций, и не скопилось ли в нем лекарство?	Распрямите шланг для ингаляций и удалите скопившееся лекарство.
	Включено ли питание кнопкой START/STOP?	Нажмите кнопку START/STOP. (€ Стр. 182)
	В резервуаре для лекарственных средств содержится слишком мало лекарства?	Добавьте лекарство, чтобы в резервуаре было не менее 10 мл. (🕼 Стр. 179)
	Поврежден или деформирован резервуар для лекарственных средств?	Замените резервуар для лекарственных средств новым.
	Не содержится ли в резервуаре для лекарственных средств слишком большой объем лекарственного средства?	Уменьшите объем лекарственного средства до 150 мл или меньше. (ເ愛 Стр. 179)
Низкая эффективность распыления.	Слишком низкое значение скорости распыления или скорости воздушного потока?	Увеличьте значение. (🕼 Стр. 181)
раопыления.	Слишком низкая комнатная температура или температура воды?	Замените воду в съемном резервуаре для воды. Температура воды должна составлять около 26 °C.
	Не загрязнен ли резервуар для лекарственных средств?	Продезинфицируйте резервуар для лекарственных средств. Если загрязнение удалить не удается, замените резервуар для лекарственных средств новым. (ГЭТ Стр. 188 и Стр. 176)
Распыление не	Не содержится ли в резервуаре для лекарственных средств слишком большой объем лекарственного средства?	Уменьшите объем лекарственного средства до 150 мл или меньше. (© Стр. 179)
равномерно.	Содержит ли резервуар для лекарственных средств 150 мл лекарства, и установлены ли максимальные значения скорости воздушного потока и скорости распыления?	Отрегулируйте скорость распыления. (г Стр. 181)

Неисправность		Место осмотра	Решение	
Светодиодные инди- каторы условного обозначения ошибки	Светодиодный инди- катор 1 горит.	Слишком мало воды в съемном резервуаре для воды.	Залейте воду в резервуар до оптимального уровня. (ГЭТ Стр. 178)	
(T) WATER LEVEL	Светодиодный индикатор 2 горит.	Открыта крышка резервуара для лекарственных средств.	Плотно закройте крышку. (г ௐ Стр. 179)	
② MEDICATION CUP COVER ③ FAN COVER ④ CHECK FILTER RESET	Светодиодный индикатор 3 горит.	Открыта крышка вентилятора.	Плотно закройте крышку.	
	Светодиодный инди- катор 4 мигает. Следует осмотреть воздушн фильтр и защитный фильтр. (Светодиодный индикатор заг ется приблизительно через 10 часов распыления.)		Осмотрите воздушный фильтр и защитный фильтр. Если воздушный фильтр и защитный фильтр сильно загрязнены, замените их новыми. (ГЭ Стр. 189)	
El	Индикатор Е1	Внутренний вентилятор основного блока остановился.	Отсоедините шнур, прикрепите на основной блок этикетку, сообщаю-	
E3	Индикатор Е3	Во внутреннем программном обеспечении основного блока произошла ошибка.	щую о том, что он сломан, и обрати- тесь в организацию, где Вы приобре- ли прибор или в ближайший центр	
E4	Индикатор Е4	Замыкание во внутренней цепи генератора основного блока.	технического обслуживания OMRON.	
E 5	Индикатор Е5	Съемный резервуар для воды закреплен неправильно.	Снимите съемный резервуар для воды, а затем закрепите его на основном блоке. (

Примечание: Если ни одно из предложенных решений не позволило устранить проблему, не пытайтесь чинить прибор самостоятельно — этот прибор не предназначен для обслуживания пользователем. Свяжитесь с организацией в которой Вы приобрели прибор или с ближайшим центром технического обслуживания OMRON.

Технические характеристики

Наименование:

Модель:

Источник питания:

Потребляемая мощность:

Предохранитель:

Ультразвуковая частота:

Размер частиц:

Респирабельная фракция (доля частиц

аэрозоля < 5мкм):

Объем воды для охлаждения:

Емкость резервуара для лекарственных

средств:

Соответствующий объем лекарственного

средства:

Остаточный объем лекарственного средства:

Режим работы:

Уровень шума:

Скорость распыления (производительность):

Подача аэрозоля:

Скорость подачи аэрозоля: Скорость воздушного потока:

Macca:

основной блок с установленными воздушным и защитным фильтрами

съемный резервуар для воды

крышка резервуара для лекарственных

средств

держатель резервуара для лекарственных

средств

шланг для ингаляций (М)

загубник

резервуар для лекарственных средств

сетевой шнур

Габаритные размеры:

основной блок с установленными воздушным и защитным фильтрами

съемный резервуар для воды

крышка резервуара для лекарственных

средств

держатель резервуара для лекарственных

средств

шланг для ингаляций (М)

загубник

резервуар для лекарственных средств

сетевой шнур

Длина сетевого шнура

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха/относительная влажность/атмосферное давление:

Условия хранения и транспортирования: температура окружающего воздуха/ относительная влажность/атмосферное

давление:

Пригодность для эксплуатации в среде с повышенным содержанием кислорода: Классификация степеней защиты:

Классификация IP Электронный блок

*Классификасия IP - это степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (МЭК 60529). Защита от проникновения объектов диаметром 12,5 мм, например, пальцы рук или более крупные объекты. Защита от воды отсутствует.

Ингалятор ультразвуковой OMRON

NE-U780 (NE-U780-E)

Технические характеристики

220 – 240 В~ 50/60 Гц

80 – 90 BA T3,15 A L250 B

1,63 ± 0,05 МГц

**MMAD от 3,6 до 5,6 мкм

MMAD = Mass Median Aerodynamic Diameter

(аэродинамический диаметр частиц средней массы)

52,6±10 %

не более 450 мл

макс. 150 мл (мин. 10 мл)

мин. 10 мл - макс. 150 мл

менее 10 мл

ВКЛ: от 1 до 30 минут, либо настраиваемый непрерывный

режим работы

***Уровень шума (на расстоянии 1 м): менее 40 дБ

*от 0,5±0,1 до 3,0±0,5 мл/мин. (по потере веса)

(регулируется).
**3,04±0,05 мл
**0,14±0,05 мл/мин.
макс. 17 л/мин.

2300±230 г

560±56 г 75±8 г

90±9 г

75±8 г 30±3 г 5±0,5 г 301±60 г

295±1 x 220±1 x 195±1 мм (Ш x В x Г)

166±17 x 136±14 x 144±14 мм (Ш x B x Γ) 123±1 x 128±1 x 83±1 мм (Ш x B x Γ)

136±1 х 139±1 х 75±1 мм (Ш х В х Γ)

 \varnothing 22±0,2 мм, длина 750±2 мм 27±1 x 34±1 x 159±1 мм (Ш x В x Г) \varnothing 96±1 x 59±1 мм (Ш x В x Г) 37±1 x 32±1 x 71±2 мм (Ш x В x Г)

3000±50 мм

от +10 до +40 °C / от 25 до 85 % / от 700 до 1060 гПа

от -20 до +60 °C / от 10 до 95 % / от 700 до 1060 гПа

непригодно

Изделие класса I, рабочая часть типа ВF (загубник, шланг для ингаляций, маска (приобретается отдельно))

IP20

RU

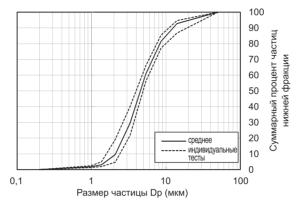
Технические характеристики

Комплект поставки:

Основной блок с установленными воздушным и защитным фильтрами, съемный резервуар для воды, крышка резервуара для лекарственных средств, держатель резервуара для лекарственных средств, шланг для ингаляций (М), загубник, резервуар для лекарственных средств (2 шт.), сетевой шнур, руководство по эксплуатации, гарантийный талон.

Результат измерений с помощью каскадного импактора для размера частиц

Суммарное процентное распределение частиц фтористого натрия нижней фракции



Репрезентативные значения из внутренних данных получены измерением работы прибора с 30 мл раствора хлорида натрия (0,9 % NaCl, температура раствора 26 °C), комнатной температуре 23 °C, температура воды в съемном резервуаре 26 °C и одним присоединенным шлангом для ингаляций (M)

Измеренные значения отражают внутренние данные, полученные с помощью импактора нового поколения (NGI) с

использованием 30 мл водного раствора NaF.
Данные, получены компанией OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. в соответствии со стандартом EN13544-1:2007+A1:2009.
***Данные, полученные компанией OMRON HEALTHCARE Co., Ltd.

Примечание: В зависимости от лекарственных средств, таких как суспензии или сильновязкие вещества, производительность может изменяться. Для получения более подробной информации обратитесь к справочным данным поставщика лекарственного средства.

- В резервуаре для лекарственных средств может оставаться приблизительно 10 мл лекарства. Точный объем зависит от используемого лекарства, а также от регулировки скорости воздушного потока и скорости распыления.
- Уровень распыления зависит от типа лекарства, используемых дополнительных принадлежностей, а также дыхания
- Данный продукт OMRON произведен согласно требованиям системы качества корпорации OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., Япония.
- Устройство может не работать, если температура и напряжение отличаются от указанных в технических характеристиках.
- Устройство полностью соответствует требованиям директивы 93/42/ЕЕС (Директива для медицинских устройств) и европейскому стандарту EN13544-1:2007+А1:2009, Оборудование для респираторной терапии – часть 1: Системы распыления и их компоненты.
- Для получения последней технической информации посетите веб-сайт компании OMRON HEALTHCARE EUROPE. URL-адрес: www.omron-healthcare.com

Расшифровка условных обозначений, значков, символов и пиктограмм, которые, в зависимости от изделия и модели, могут располагаться на изделии, товарной упаковке и в сопроводительной документации					
Ţi	Обратитесь к руководству по эксплуатации		Температурный диапазон		Предохранитель
LOT	Код (номер) партии	<u></u>	Диапазон влажности	\sim	переменный ток
*	Рабочая часть типа ВF Степень защиты от поражения электрическим током (токи утечки)	\$	Ограничение атмосферного давления	∑ [5]	Предел по количеству ярусов в штабеле
CE	Знак соответствия директиве EC		Полярность разъема адаптера	<u> </u>	Верх
C	Знак соответствия		Для использования только внутри помещений		Хрупкое. Осторожно
ERE	Знак обращения продукции на рынке Таможенного союза	ULTRA A-1-R Pro	Торговая марка ультразвуковых ингаляторов	Ť	Беречь от влаги
SN	Порядковый (серийный) номер	IPXX	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (МЭК 60529)		
Дата производства					

Дата производства зашифрована в серийном номере, который находится на корпусе прибора и/или товарной упаковке: первые 4 цифры обозначают год производства, следующие 2 цифры - месяц производства.

Технические характеристики

Важная информация об электромагнитной совместимости (ЭМС)

Прибор NE-U780 (NE-U780-E), произведенный компанией OMRON HEALTHCARE Co., Ltd., удовлетворяет требованиям стандарта N60601-1-2:2015 относительно электромагнитной совместимости (ЭМС). Дополнительная документация о соответствии стандарту ЭМС находится в офисе компании OMRON HEALTHCARE EUROPE по адресу, указанному в этом руководстве по эксплуатации, или же по адресу www.omron-healthcare.com. См. информацию по ЭМС для NE-U780 (NE-U780-E) на веб-сайте или в гарантийном талоне, в случае покупки прибора в России.



Надлежащая утилизация продукта (отработанное электрическое и электронное оборудование)

Этот символ на продукте или описании к нему указывает, что данный продукт не подлежит утилизации вместе с другими домашними отходами по окончании срока службы. Чтобы предотвратить возможный ущерб для окружающей среды или здоровья человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов, пожалуйста, отделите это изделие от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов. Для утилизации прибора обратитесь в специализированные пункты приема, расположенные в Вашем городе, или к местным органам власти для получения подробной информации о том, куда и как вернуть данный прибор для экологически безопасной переработки.

По окончании срока службы изделия, его необходимо утилизировать в соответствии с национальными и региональными нормативными актами. В медицинских учреждениях, в соответствии с требованиями CaнПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» изделие подлежит утилизации как изделие класса А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам). Изделие не подлежит специальному техническому обслуживанию

Перечень применяемых производителем национальных стандартов: EN ISO 15223-1-2016, EN 1041:2008, EN 13544-1:2007+A1:2009, EN 60601-1:2006+A1:2013, EN 60601-1-2:2015, EN 60601-1-6:2010+A1:2015, EN 62304:2006+A1:2015, EN 62366:2008+A1:2015, EN ISO 10993-1:2009, EN ISO 10993-5:2009, EN ISO 10993-10:2010, EN ISO 14971:2012, EN ISO 17664:2004. Директива RoHS 2011/65/EU - Ограничение содержания вредных веществ: EN50581:2012.

Принадлежности и детали для замены

Ниже перечислены принадлежности, которые можно приобрести дополнительно. Для заказа дополнительных принадлежностей обращайтесь в ближайший центр технического обслуживания OMRON.

Примечания:

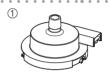
• Все дополнительные принадлежности являются расходными материалами, включая принадлежности, поставляемые с основным блоком.

Аксессуары, которые пользователь, при необходимости, может приобрести отдельно от комплекта поставки медицинского изделия

Небулайзерная камера ① + ② + ③ + ④

Крышка резервуара для лекарственных средств ①

Резервуар для лекарственных средств ③





Силиконовая прокладка (шайба) ②

Держатель резервуара для лекарственных средств ④





Съемный резервуар для **<u>ВОДЫ</u>** Модель: NEB-RWT-78E

Силиконовая прокладка

Количество в упаковке: 5 шт. Модель: NEB-SP-78E

(шайба)

Резервуар для лекарственных **средств** Количество в упаковке: 5 шт. Модель: U12-1-E





Воздушный фильтр Количество в упаковке: 5 шт. Модель: U17-4P2-E Небулайзерная камера для



Маска взрослая (L) Количество в упаковке: 3 Модель: NEB-MSILS-78E



Шланг для ингаляций (М) Модель: NEB-HS-L70E



Шланг для ингаляций (L) Модель: NEB-HS-I 15F



Комплект подачи



Маска детская (S)
Количество в удажови 3 шт. Количество в упаковке: 3 Модель: NEB-MSISS-78E



Загубник Количество в Модель: NEBупаковке: 5 шт. -MPSS-78E







Важная

эния о приборе

(ак пользоваться прибором

Принадлежности и детали для замены

Другие аксессуары, которые пользователь, при необходимости, может приобрести отдельно от комплекта поставки медицинского изделия

Набор защитных фильтров

Материалы: АБС-сополимер/ПС Модель: NEB-PFS-78E Примечание. Предназначен для отфильтровывания пыли и других

Примечание. Предназначен для отфильтровывания пыли и других загрязнений из воздуха.

Защитный фильтр

Количество в упаковке: 5 шт. Материалы: ПС Модель: NEB-PF-78E Примечание. Предназначен для отфильтровывания пыли и других загрязнений из воздуха.



Гарантия

Благодарим за покупку изделия OMRON. Это изделие создано из высококачественных материалов, и его изготовлению уделено большое внимание. При соблюдении правил и условий использования и ухода за прибором согласно Руководству по эксплуатации, Вы будете полностью удовлетворены его работой.

На это изделие компания OMRON предоставляет гарантию сроком 3 года, начиная с даты приобретения. Компания OMRON предоставляет гарантию на конструкцию, качество изготовления и материалы изделия. В период действия гарантии компания OMRON, не взимая оплату за работу или запасные части, отремонтирует или заменит неисправное изделие или любые его части.

Гарантия распространяется только на приборы, купленные в Европе, России и других странах СНГ, на Ближнем Востоке и в Африке.

Гарантией не обеспечиваются любые из следующих затрат:

- а. Затраты на транспортировку и риски транспортировки.
- б. Затраты на ремонт и/или дефекты, явившиеся следствием ремонта, выполненного не уполномоченными лицами.
- в. Затраты на периодические проверки и обслуживание.
- г. Отказ или износ дополнительных принадлежностей или иных деталей, отличных от основного блока, если на них не предоставляется гарантия в явной форме выше.
- д. Затраты, вызванные непринятием претензии (подлежат оплате заказчиком).
- е. Повреждения любого рода, включая травмы, вызванные небрежностью или ненадлежащим использованием.

При необходимости гарантийного обслуживания обратитесь к организации, где Вы приобрели прибор или в ближайший центр технического обслуживания компании OMRON. Адрес смотрите на упаковке изделия/в документации или же обратитесь в специальный магазин розничной торговли. Если при нахождении служб поддержки клиентов OMRON возникают затруднения, посетите наш веб-сайт (www.omron-healthcare.com) для получения нужной информации.

Ремонт или замена в период действия гарантии не является поводом для любого расширительного толкования или продления срока действия гарантии.

Гарантия будет предоставлена только в том случае, если изделие возвращено целиком вместе с оригиналом счета-фактуры/товарным чеком, выданным продавцом покупателю. Компания OMRON оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании, если была предоставлена нечеткая информация.

Вышеперечисленные общие гарантийные условия предоставляются производителем для всех потребителей продукции.

Верная и актуальная информация импортера (дистрибьютора) по установленным гарантийным срокам, обязательствам, центрам технического обслуживания изложена в «Гарантийном талоне».

RU

Производитель	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. (ОМРОН ХЭЛСКЭА Ко., Лтд.) 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko, KYOTO, 617-0002 JAPAN (53, Кунотсубо, Терадо-чо, Муко, КИОТО,
Представитель в EC EC REP	617-0002 ЯПОНИЯ) OMRON HEALTHCARE EUROPE B.V. (ОМРОН ХЭЛСКЭА ЕВРОПА Б.В.) Scorpius 33, 2132 LR Hoofddorp, THE NETHERLANDS (Скорпиус 33, 2132 ЛР Хуфддорп, НИДЕРЛАНДЫ) www.omron-healthcare.com
Производственное подразделение	OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. Matsusaka Factory (ОМРОН ХЭЛСКЭА Ко., Лтд. Матсусака Фэктори) 1855-370, Kubo-cho, Matsusaka-shi, Mie, 515-8503 Japan (1855-370, Кубо-чо, Матсусака-ши, Мие, 515-8503 Япония)
Филиалы	OMRON HEALTHCARE UK LTD. (ОМРОН ХЭЛСКЭА ЮК ЛТД.) Opal Drive, Fox Milne, Milton Keynes, MK15 0DG, UK (Опал Драйв, Фокс Милн, Милтон Кейнс, МК15 0ДЖ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ) www.omron-healthcare.com
	OMRON MEDIZINTECHNIK HANDELSGESELLSCHAFT mbH (ОМРОН МЕДИЗИНТЕКНИК ХАНДЕЛЬСГЕЗЕЛЬШАФТ мбХ) Konrad-Zuse-Ring 28, 68163 Mannheim, GERMANY (Конрад-Цузе-Ринг 28, 68163 Маннхайм, ГЕРМАНИЯ) www.omron-healthcare.com
	OMRON SANTÉ FRANCE SAS (ОМРОН САНТЭ ФРАНС САС) 3, Parvis de la Gare, 94130 Nogent-sur-Marne, FRANCE (3, Парви де ля Гар, 94130 Ножен-сюр-Марн, ФРАНЦИЯ) www.omron-healthcare.com
Уполномоченный представитель производителя, эксклюзивный дистрибьютор и импортер медицинской техники	АО «КомплектСервис» 125413, г. Москва, ул. Солнечногорская, д. 4, стр. 10, мансарда www.csmedica.ru Бесплатная горячая линия: 8-800-555-00-80
OMRON на территории Российской Федерации	Сделано в Японии