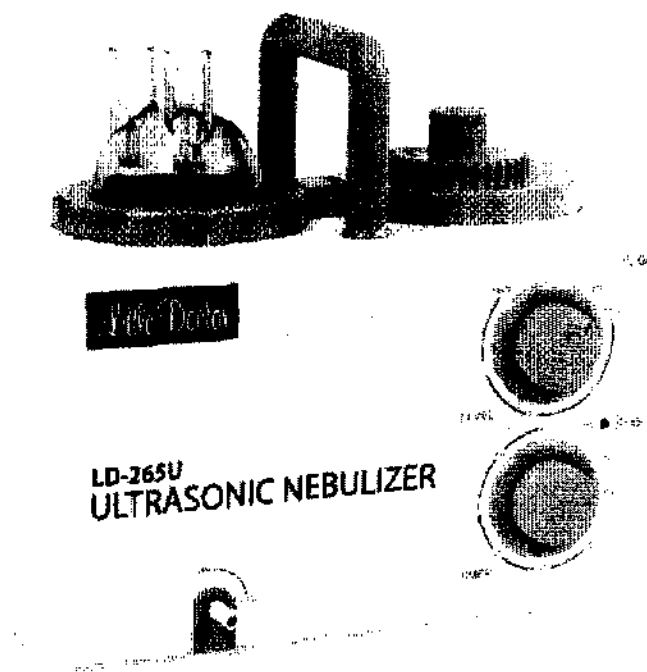


# ИНГАЛЯТОР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ LD

Исполнение LD-265U

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ld** Little Doctor

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Сведения о сертификации и государственной регистрации .....          | 1  |
| Основные части прибора .....                                         | 2  |
| Небулайзерная терапия – что это? .....                               | 5  |
| Общие сведения .....                                                 | 5  |
| Меры предосторожности .....                                          | 6  |
| Порядок использования .....                                          | 6  |
| Использование дополнительной емкости с ингаляционным раствором ..... | 9  |
| Использование прибора для кислородотерапии .....                     | 9  |
| Уход, хранение, ремонт и утилизация .....                            | 9  |
| Гарантийные обязательства .....                                      | 10 |
| Комплектность .....                                                  | 10 |
| Основные технические характеристики .....                            | 11 |
| Алгоритм поиска неисправностей и способы их устранения .....         | 11 |

Прибор соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88), ГОСТ Р 50267.0.2-95 (МЭК 601-1-2-93), Стандартов серии ГОСТ Р ИСО 10993, Сборника руководящих методических материалов по токсиколого-гигиеническим исследованиям полимерных материалов и изделий на их основе медицинского назначения. Претензии потребителей и пожелания направлять по адресу официального импортера:

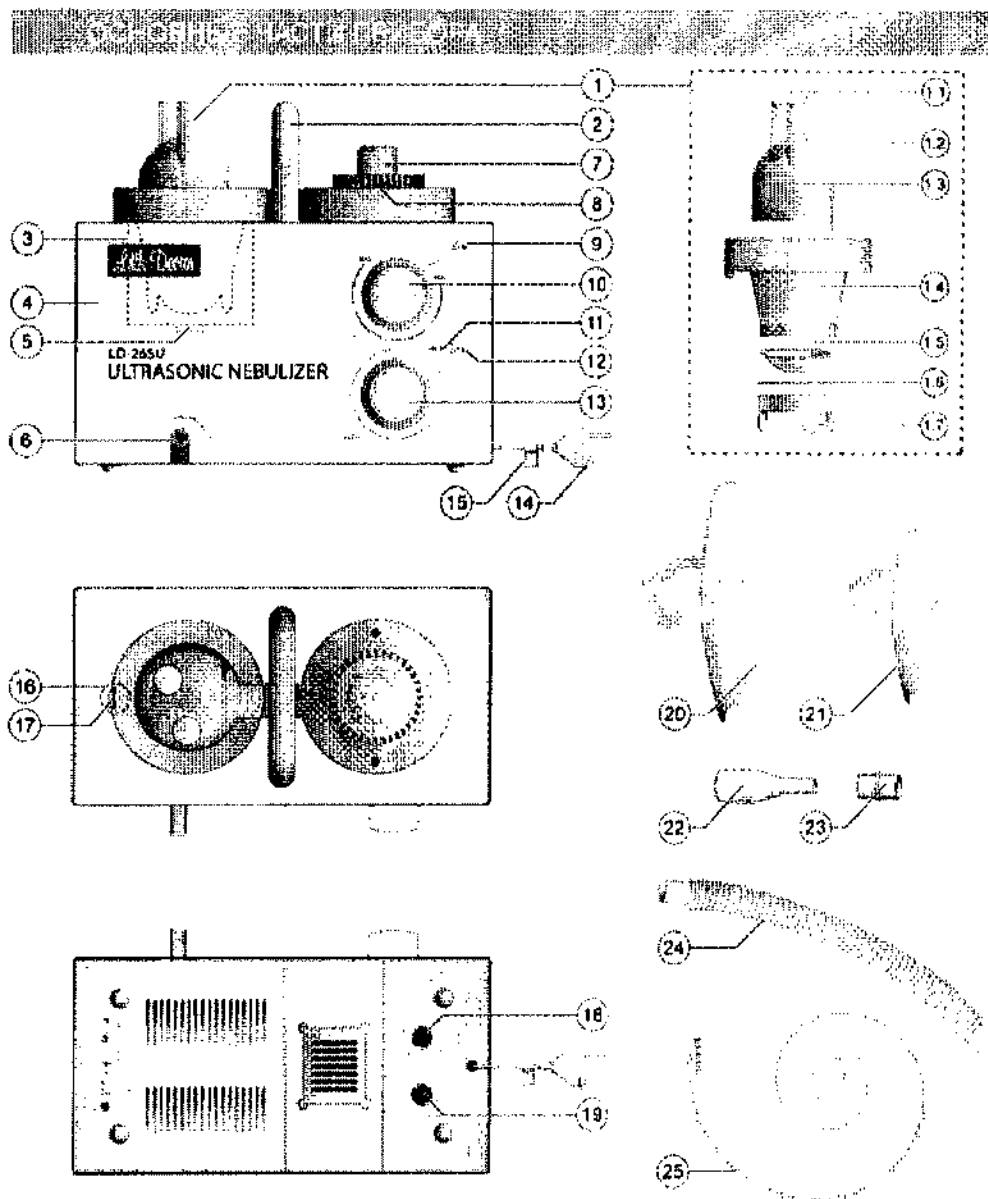
Россия: 119048 г. Москва а/я 158, ООО «Фирма К и К»  
(юридический адрес: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 35А);  
Украина: а/с 123 м. Київ 03049, «Ергоком» ТПК ПП.  
Казахстан: 492024, Төскемен қ., Ушанов к., 27, «Казмедимпорт» ЖШС.  
Беларусь: 220033 г. Минск, ул. Рыбалко, 2-2а «Фиатос» ТПЧУП.  
Узбекистан: Шайхонтохур тумани, Генерал Узоков кучаси, 1-уй, «Элд-Тиб-Махсулот» МЧЖ.  
Таджикистан: 734000 ш. Душанбе, х. Рудаки, 56/30, «Сино-Фарма» ЧДММ.

Продукт компании: Little Doctor International (S) Pte. Ltd., 35 Selegie Road #09-05 Parkline Shopping Centre, Singapore 188307 (Литтл Доктор Интернешнл (С) Пти. Лтд., 35 Сележ Роуд №09-05 Парклайн Шопинг Центр, Сингапур 188307).

Экспортер: Little Doctor International (S) Pte. Ltd. (Литтл Доктор Интернешнл (С) Пти. Лтд.)

Завод-изготовитель: Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd., (Литтл Доктор Электроник (Нантонг) Ко., Лтд.).

Адрес завода-изготовителя: No. 8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area 226010 Nantong, Jiangsu, People's Republic Of China ( № 8, Таунхинг Роуд Экономик Энд Техникал Дивелопмент Ариэ 226010 Нантонг, Джуангсу, Народная Республика Китай).





|     |                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Аэрозольная камера                                                                                | Съемная камера для образования аэрозоля из ингаляционного раствора.                                                                 |
| 1.1 | Пробка                                                                                            | Пробки для защиты аэрозольной камеры от пыли во время хранения и транспортировки, 2 шт.                                             |
| 1.2 | Патрубок                                                                                          | Патрубки аэрозольной камеры                                                                                                         |
| 1.3 | Верхняя часть аэрозольной камеры                                                                  | Часть аэрозольной камеры.                                                                                                           |
| 1.4 | Средняя часть аэрозольной камеры                                                                  | Часть аэрозольной камеры.                                                                                                           |
| 1.5 | Резервуар для раствора                                                                            | Резервуар для ингаляционного раствора. Объем 80 мл<br><i>Расходный материал.</i>                                                    |
| 1.6 | Прокладка                                                                                         | Прокладка аэрозольной камеры для герметичного соединения частей.                                                                    |
| 1.7 | Нижняя часть аэрозольной камеры                                                                   | Часть аэрозольной камеры с ножками для установки на столе.                                                                          |
| 2   | Ручка                                                                                             | Ручка для переноски прибора                                                                                                         |
| 3   | Резервуар для воды                                                                                | Резервуар для воды. Залитая до определенного уровня вода охлаждает излучатель и передает колебания излучателя к аэрозольной камере. |
| 4   | Основной блок                                                                                     | Основной блок прибора.                                                                                                              |
| 5   | Излучатель                                                                                        | Пьезокристаллический преобразователь электрических колебаний в механические.                                                        |
| 6   | Кран                                                                                              | Кран для слива воды из резервуара. Для слива воды необходимо повернуть кран до упора против часовой стрелки.                        |
| 7   | Регулятор воздушного потока                                                                       | Регулирует воздушный поток, поступающий в аэрозольную камеру. Положение «MAX» соответствует максимальному воздушному потоку.        |
| 8   | Воздухозаборник                                                                                   | Воздухозаборник вентилятора                                                                                                         |
| 9   | Индикатор «  » | Зеленый индикатор включения/выключения питания прибора.                                                                             |
| 10  | Регулятор «LEVEL»                                                                                 | Регулятор мощности ультразвукового генератора (интенсивности образования аэрозоля) с положением «OFF» отключения питания прибора.   |

|    |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Индикатор «  » | Индикатор недостаточного уровня воды в резервуаре, красного цвета                                                                                                                                                                           |
| 12 | Индикатор «  » | Индикатор включения/выключения ультразвукового генератора, зеленого цвета                                                                                                                                                                   |
| 13 | Регулятор «TIMER»                                                                               | Регулятор выбора продолжительности работы ультразвукового генератора в интервале от 10 до 60 мин.<br>Положение «OFF» – ультразвуковой генератор выключен, положение «ON» – ультразвуковой генератор включен без автоматического отключения. |
| 14 | Вилка электросети                                                                               | Вилка для подключения прибора к сети 220В 50Гц.                                                                                                                                                                                             |
| 15 | Фиксатор провода                                                                                | Фиксатор провода для удобства хранения прибора.                                                                                                                                                                                             |
| 16 | Датчик уровня                                                                                   | Датчик уровня воды в резервуаре. При недостаточном уровне воды датчик выключает ультразвуковой генератор. Метка «WATER LEVEL» на датчике указывает необходимый уровень воды в резервуаре.                                                   |
| 17 | Защелка                                                                                         | Защелка для снятия и установки аэрозольной камеры.                                                                                                                                                                                          |
| 18 | Предохранитель 48В1,5А                                                                          | Предохранитель 48В1,5А.<br><i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                                                       |
| 19 | Предохранитель 220В1А                                                                           | Предохранитель 220В1А.<br><i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                                                        |
| 20 | Маска взрослая                                                                                  | Маска ингаляционная взрослая.<br><i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                                                 |
| 21 | Маска детская                                                                                   | Маска ингаляционная детская.<br><i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                                                  |
| 22 | Мундштук                                                                                        | Мундштук ингаляционный.<br><i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                                                       |
| 23 | Муфта                                                                                           | Муфта ингаляционная для соединения двух трубок между собой. <i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                                      |
| 24 | Трубка соединительная                                                                           | Трубка ингаляционная для соединения прибора с маской или мундштуком. <i>Расходный материал.</i>                                                                                                                                             |
| 25 | Трубка дополнительная                                                                           | Дополнительная ингаляционная трубка для проведения длительной ингаляции и/или кислородотерапии.                                                                                                                                             |

Небулайзер – это устройство для образования и распыления аэрозоля. Слово «небулайзер» происходит от латинского «nebula» (туман, облако) и впервые было употреблено в 1874 году для обозначения устройства, превращающего жидкое вещество в аэрозоль для медицинских целей. Один из первых портативных «аэрозольных аппаратов» был создан J. Sales-Girons в Париже в 1859 году. Первые небулайзеры использовали в качестве источника энергии струю пара и применялись для ингаляции парами смол и антисептиков больных туберкулезом. В настоящее время вместо названия «небулайзер» часто используется «ингалятор».

Цель небулайзерной терапии состоит в доставке в дыхательные пути терапевтической дозы препарата в аэрозольной форме за короткий период. Непрерывная подача аэрозоля позволяет в течение нескольких минут создать высокую концентрацию лекарственного вещества в верхних, нижних дыхательных путях и легких с низкой вероятностью развития побочных явлений. Соответственно, достигается эффективная бронходилатация (расширение бронхов), исчезает потребность в госпитализации или сокращается длительность пребывания в стационаре.

Компания Little Doctor International (S) Pte. Ltd. предлагает Вам воспользоваться ингалятором LD-265U, отличительной особенностью которой является сочетание высокой производительности с возможностью длительной ингаляции (до 4-х часов), надежности и простоты использования. Мы благодарим Вас за Ваш выбор.

Ультразвуковой ингалятор LD-265U предназначен для лечения заболеваний дыхательных путей и легких аэрозолями ВОДНЫХ растворов лекарственных препаратов в лечебных учреждениях и в домашних условиях.

Это руководство предназначено для оказания помощи пользователю по безопасной и эффективной эксплуатации ультразвукового ингалятора LD-265U.

Прибор должен использоваться в соответствии с правилами, содержащимися в этом руководстве, и не должен применяться для целей иных, чем описанные здесь. Важно прочитать и понять все руководство.

Функционально прибор состоит из ультразвукового генератора, камеры образования аэрозоля (далее по тексту: аэрозольная камера) и источника питания. Для охлаждения электронных компонентов и принудительной подачи воздуха в аэрозольную камеру в корпусе расположены два независимых друг от друга вентилятора. На корпусе прибора расположены регуляторы включения/выключения, управления мощностью ультразвукового генератора (интенсивности образования аэрозоля) и таймера. Для удобства использования режимы работы прибора дублируются световыми индикаторами.

**ВАЖНО:** Не допускается применять ингаляционные растворы, содержащие эфир, масла или взвешенные частицы (суспензии), в т.ч. отвары и настои трав. Рекомендуются для применения все виды стандартных ингаляционных растворов в жидкой форме для небулайзерной терапии, выпускаемые фармкомпаниями.

- Характер ингаляции (через рот, с использованием мундштука, либо через нос с использованием маски), продолжительность (обычно не более 10–15 минут) и периодичность, а также используемые ингаляционные растворы должны быть определены ВАШИМ ВРАЧОМ.
- При использовании держите прибор на столе в вертикальном положении.
- Дети должны пользоваться прибором под контролем взрослых.
- Если Вы не используете прибор длительное время, отключите его от электрической сети, вынув вилку из розетки.
- Не прикасайтесь к вилке сетевого шнура влажными руками.
- Не помещайте прибор в воду, под слив воды или в душевую кабину. Не используйте при купании.
- Не дотрагивайтесь до прибора, если он упал в воду. Немедленно отсоедините его от сети.
- Перед использованием убедитесь, что шнур электропитания не имеет повреждений.
- Шнур электропитания не должен касаться горячих или нагреваемых поверхностей.
- Если прибор не работает, смотрите раздел «АЛГОРИТМ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ».
- Используйте только те принадлежности, которые предназначены для LD-265U и описаны в настоящем руководстве.
- Не вставляйте посторонние предметы в отверстия в приборе.
- Прибор не предназначен для использования вне помещений.

**ВАЖНО:** Перед использованием прибора в первый раз необходимо произвести его полную чистку, как описано в п.1 раздела «Уход, хранение, ремонт и утилизация».

1. Отсоедините аэрозольную камеру от основного блока. Для этого слегка нажмите на защелку аэрозольной камеры. Потянув аэрозольную камеру вверх, извлеките ее всю (все части аэрозольной камеры) из прибора.
2. Залейте воду в резервуар ровно до отметки «WATER LEVEL» на датчике уровня. Перед тем как наливать воду в резервуар убедитесь, что кран слива воды нахо-

дится в закрытом состоянии (повернут до упора по часовой стрелке). Если уровень воды, по каким либо причинам меньше допустимого, то датчик уровня воды либо не даст включить ультразвуковой генератор, либо отключит его.

3. Расположите аэрозольную камеру вертикально на столе. Сняв верхнюю часть аэрозольной камеры, залейте в резервуар ингаляционный раствор не более 80 мл и не менее 1 мл. Верните верхнюю часть аэрозольной камеры на место.
4. Установите аэрозольную камеру с лекарственным раствором в прибор.
5. Снимите одну из двух пробок аэрозольной камеры. Присоедините к аэрозольной камере трубку с маской или мундштуком. При необходимости можно удлинить трубку, растянув ее или соединив две трубки с помощью муфты.  
*Необходимо помнить, что увеличение длины ингаляционных трубок ведет к увеличению потери ингаляционного раствора.*

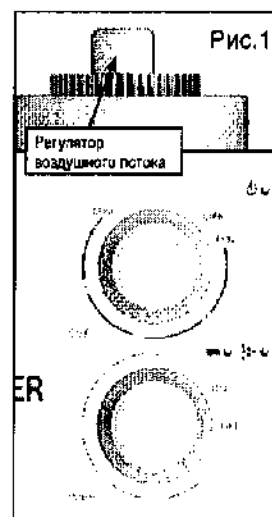
**ВАЖНО:** Каждому пациенту рекомендуется пользоваться индивидуальным мундштуком и/или маской.

6. Установите регуляторы управления (см. рис. 1) в исходные положения:
  - регулятор «LEVEL» в положение «OFF».
  - регулятор «TIMER» в положение «OFF».
  - регулятор воздушного потока в положение «MAX»
7. Вставьте вилку электропитания в розетку.
8. Удобно расположитесь рядом с прибором. Наденьте маску или возьмите в рот мундштук. **ПРИБОР ГОТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНГАЛЯЦИИ.**

**ВАЖНО:** Для эффективной ингаляции необходимо успокоиться, расслабиться и сидеть прямо. Если Вы производите ингаляцию в постели, то подложите под спину подушку так, чтобы спина была как можно прямее. Неудобная поза и неровное дыхание может привести к блокированию части легких и некоторых участков дыхательных путей.

9. Для начала ингаляции:

- а) поверните регулятор «LEVEL» по часовой стрелке, до положения «II», при этом загорится индикатор «○».
- б) поверните регулятор «TIMER» по часовой стрелке до отметки, соответствующей необходимой продолжительности ингаляции (в минутах) или в положение «ON» (без автоматического отключения). При этом загорится индикатор «⋮». *Индикатор «⋮» гореть не должен. Прибор начнет вырабатывать аэрозоль.*



10. В начальный период ингаляции отрегулируйте с помощью регулятора «LEVEL» оптимальный уровень интенсивности образования аэрозоля. Интенсивность образования аэрозоля, а следовательно скорость расхода ингаляционного раствора, зависит от вязкости используемого раствора. Для примера, зависимость времени расхода ингаляционного раствора от положения регулятора «LEVEL» при использовании в качестве ингаляционного раствора воды «ЕССЕНТУКИ», приведена в таблице.

Таблица «Зависимость времени расхода ингаляционного раствора от положения регулятора «LEVEL» при использовании в качестве ингаляционного раствора воды «ЕССЕНТУКИ»

| Положения регулятора «LEVEL» | Примерное время расхода ингаляционного раствора (объем 30 мл, остаток не более 1 мл, положение регулятора воздушного потока – «MAX»), мин. |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| «MIN»                        | 120                                                                                                                                        |
| I                            | 100                                                                                                                                        |
| II                           | 40                                                                                                                                         |
| III                          | 25                                                                                                                                         |
| «MAX»                        | 12                                                                                                                                         |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Если вы используете ингалятор для детей, то слишком сильный поток аэрозоля может затруднить дыхание ребенка. В этом случае рекомендуется уменьшить поток аэрозоля регулятором воздушного потока.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Если регулятор «TIMER» установлен в интервале от 10 до 60 минут, ультразвуковой генератор выключится автоматически через соответствующее время.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3:** При ингаляции допустимо образование конденсата под корпусом прибора.

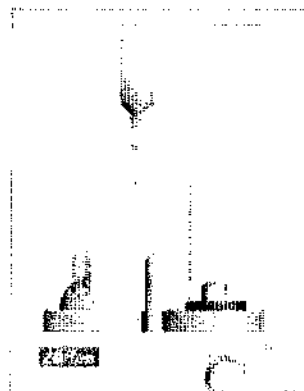
12. После использования:

- а) выключите прибор, установив регуляторы управления в следующие положения:
  - регулятор «TIMER» в положение «OFF».
  - регулятор «LEVEL» в положение «OFF».
- б) выньте вилку электропитания из розетки;
- в) отсоедините аэрозольную камеру от основного блока, слейте остатки ингаляционного раствора в емкость;
- г) слейте воду из резервуара, для чего расположите емкость под краном слива воды и поверните кран до упора против часовой стрелки;
- д) протрите прибор мягкой тканью и дайте ему высохнуть;
- е) закрепите шнур электропитания на приборе с помощью защелки;
- ж) уберите прибор в сухое и недоступное для детей место.

При проведении длительной ингаляции в приборе предусмотрена возможность использования дополнительной ёмкости с ингаляционным раствором.

Для этого снимите крышку со второго патрубка аэрозольной камеры и подсоедините к нему дополнительную трубку, входящую в комплект прибора. Другой конец трубки подсоедините к дополнительной ёмкости с ингаляционным раствором и дозирующим устройством\* (см. рис. 2).

Работа прибора в данном режиме и методы проведения ингаляции аналогичны порядку нормальной эксплуатации прибора.



При использовании прибора для кислородотерапии снимите пробку со второго патрубка аэрозольной камеры и подсоедините к нему дополнительную трубку, входящую в комплект прибора. Другой конец трубки подсоедините к оборудованию, подающему кислород.

Работа прибора в данном режиме и методы проведения ингаляции аналогичны порядку нормальной эксплуатации прибора.

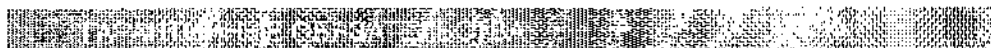
1. Производите регулярную чистку прибора и всех принадлежностей. Все принадлежности прибора рекомендуется протирать 3% раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% раствора моющего средства (например, стирального порошка). После чего необходимо обильно промыть под струей воды аэрозольную камеру и резервуар для лекарственного раствора. Мундштуки допускают обработку кипячением в течение 10 минут или автоклавированием при температуре до 150 °С. После обработки протрите насухо все части прибора мягкой тканью.
2. Прибор необходимо оберегать от прямых солнечных лучей и ударов.
3. Не храните и не используйте прибор в непосредственной близости от обогревательных приборов и открытого огня.

\* Приобретаются отдельно.

4. Оберегайте прибор от загрязнения.
5. Не допускайте соприкосновения прибора с агрессивными растворами.
6. При необходимости осуществляйте ремонт только в специализированных органах Рис.2 .
7. На данный прибор установлен срок службы 5 лет с момента его производства. Год производства указан на упаковке. По истечении установленного срока службы необходимо периодически обращаться к специалистам (в специализированные ремонтные организации) для проверки технического состояния прибора и, если необходимо, для осуществления его утилизации в соответствии с действующими правилами утилизации в Вашем регионе. Специальные условия утилизации производителем не установлены.

#### **Для Вашего удобства!**

В «Руководстве по эксплуатации» имеется вкладыш-наклейка «Памятка по использованию ингалятора LD-265U», которую Вы можете разместить на корпусе прибора или в другом удобном для Вас месте.



На настоящий прибор установлен гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи. Гарантия не распространяется на расходные материалы (резервуары для ингаляционного раствора, маски, мундштуки, трубки и т.п.). Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном при продаже прибора покупателю. Адреса организаций осуществляющих гарантийное обслуживание указаны в гарантийном талоне.



1. Основной блок с аэрозольной камерой – 1 шт.
2. Маска ингаляционная детская (LD-N042) – 1 шт.
3. Маска ингаляционная взрослая (LD-N041) – 1 шт.
4. Мундштук ингаляционный (LD-N023) – 2 шт.
5. Резервуар для ингаляционного раствора (LD-N080) – 5 шт.
6. Ингаляционная трубка (LD-N052) – 2 шт.
7. Ингаляционная муфта (LD-N053) – 1 шт.
8. Ингаляционная трубка дополнительная (LD-N054) – 1 шт.
9. Запасной плавкий предохранитель 220В1А – 1 шт.
10. Запасной плавкий предохранитель 48В1,5А – 1 шт.
11. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
12. Упаковка – 1 шт.

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| Исполнение                                         | LD-265U                      |
| Тип                                                | ультразвуковой               |
| Потребляемая мощность, не более                    | 70 Вт                        |
| Производительность получения аэрозоля              | до 4 мл/мин.                 |
| Средний размер частиц аэрозоля (MMAD)              | от 1 до 5 мкм (не менее 80%) |
| Объем резервуара для ингаляционного раствора       | 80 мл                        |
| Остаточный объем ингаляционного раствора, не более | 1 мл                         |
| Уровень шума, не более                             | 45 дБ                        |
| Время непрерывной работы                           | до 4 часов                   |
| Частота генератора                                 | 1,7 МГц                      |
| Таймер                                             | от 10 мин. до 60 мин.        |
| Электропитание:                                    | ~200-240В 50Гц               |
| Степень защиты от поражения электрическим током    | изделие типа В               |
| Условия эксплуатации прибора:                      |                              |
| Температура окружающего воздуха                    | от +10 °С до +40 °С          |
| Влажность                                          | 75% Rh                       |
| Атмосферное давление                               | от 86 до 106 кПа             |
| Условия хранения и транспортировки прибора:        |                              |
| Температура окружающего воздуха                    | от -10 °С до +40 °С          |
| Влажность                                          | 95% Rh                       |
| Атмосферное давление                               | от 50 до 106 кПа             |
| Масса прибора (без упаковки), не более             | 3,2 кг                       |
| Габаритные размеры электронного блока              | 226 мм x 188 мм x 155 мм     |

Если не происходит образования аэрозоля, поиск неисправности рекомендуется производить согласно нижеприведенной последовательности:

|   |                                                                                                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Проверить индикатор «  » | Не горит | 1. Проверить надежность соединения электрической вилки с розеткой<br>2. Проверить положение регулятора «LEVEL». Регулятор «LEVEL» не должен быть в положении «OFF»<br>3. Проверить и при необходимости заменить предохранитель 220В1А<br>Если перечисленные выше действия не привели к устранению неисправности, обратитесь в СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ РЕМОНТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ |
|   |                                                                                                             | Горит    | Перейти к пункту 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |                                                                                                           |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Проверить индикатор «  » | Горит                                                                                                                              | Долить воды в резервуар до уровня «WATER LEVEL»                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                                                                                           | Не горит                                                                                                                           | Перейти к пункту 3                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3 | Проверить индикатор «  » | Не горит                                                                                                                           | 1. Проверить положение регулятора «TIMER». Регулятор «TIMER» не должен быть в положении «OFF»<br>2. Проверить и при необходимости заменить предохранитель 48B1.5A<br>Если перечисленные выше действия не привели к устранению неисправности обратитесь в СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ РЕМОНТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ |
|   |                                                                                                           | Горит                                                                                                                              | Перейти к пункту 4                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | Проверить количество ингаляционного раствора в аэрозольной камере (более 1 мл).                           | Ингаляционного раствора нет или его очень мало                                                                                     | Долить ингаляционный раствор в аэрозольную камеру                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                                                                                                           | Ингаляционный раствор есть в достаточном количестве                                                                                | Перейти к пункту 5                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | Проверить целостность и отсутствие деформаций у резервуара для ингаляционного раствора                    | Резервуар поврежден или деформирован                                                                                               | Заменить резервуар на новый                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|   |                                                                                                           | Резервуар не поврежден и не деформирован                                                                                           | Перейти к п. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | Проверить состав лекарственного раствора.                                                                 | Ингаляционный раствор содержит один из перечисленных компонентов: эфир, масла или взвешенные частицы, в т.ч. отвары и настои трав. | Не допускается применять ингаляционные растворы содержащие эфир, масла или взвешенные частицы (суспензии), в т.ч. отвары и настои трав. Рекомендуются для применения все виды стандартных ингаляционных растворов в жидкой форме для небулайзерной терапии, выпускаемые фармкомпаниями.           |
|   |                                                                                                           | Ингаляционный раствор НЕ содержит эфир, масла или взвешенные частицы, в т.ч. отвары и настои трав.                                 | Обратитесь в СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ РЕМОНТНУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ.                                                                                                                                                                                                                                            |

## **Дополнительные комплектующие к ингалятору LD-265U\***



### **Маска ингаляционная взрослая LD-N041**

- Предназначена для использования с ультразвуковым ингалятором LD-265U, LD-250U
- Изготовлена из латекса
- Для индивидуального использования
- Количество в упаковке – 1 шт.



### **Маска ингаляционная детская LD-N042**

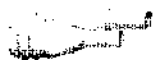
- Предназначена для использования с ультразвуковым ингалятором LD-265U, LD-250U
- Изготовлена из латекса
- Для индивидуального использования
- Количество в упаковке – 1 шт.



### **Резервуар для ингаляционного раствора LD-N080**

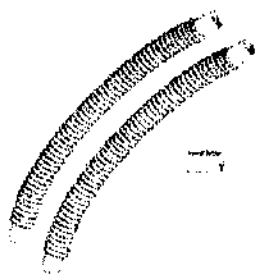
- Предназначен для использования с ультразвуковым ингалятором LD-265U
- Емкость 80 мл
- Изготовлен из пластика
- Для индивидуального использования
- Количество в упаковке – 5 шт.

\* Приобретаются отдельно.



#### **Мундштук ингаляционный LD-N023**

- Предназначен для использования с ультразвуковым ингалятором LD-265U, LD-250U
- Изготовлен из пластика
- Для индивидуального использования
- Количество в упаковке – 2 шт.



#### **Трубка ингаляционная LD-N052 и муфта LD-N053**

- Предназначены для использования с ультразвуковым ингалятором LD-265U, LD-250U
- Изготовлены из пластика
- Для индивидуального использования
- Количество в упаковке:
  - трубка – 2 шт.
  - муфта – 1 шт.