

1

ВВЕДЕНИЕ



Пожалуйста, перед эксплуатацией прибора внимательно прочитайте это руководство.

Информация, указанная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Благодарим Вас за покупку компрессорного небулайзера **Prolife PN Active**. При правильном использовании и надлежащем уходе небулайзер обеспечит Вам надежное лечение на протяжении многих лет.

2

СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ

Символ

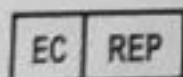
Значение



Изделие соответствует Директиве 93/42/ЕЕС, касающейся медицинских изделий.



WEEE (Директива об отходах электронного и электрического оборудования). Символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данное изделие не относится к категории домашних отходов. Во избежание нанесения возможного вреда окружающей среде и здоровью человека, отделяйте такие отходы от других и утилизируйте их в соответствии с принятыми нормами.



Уполномоченный Представитель производителя в Европейском союзе.



Производитель.



Примечание/Внимание.

IP21

Степень защиты от проникновения. Первая цифра (защита от проникновения инородных твердых предметов): 2 – защита от проникновения твердых предметов, размером более 12 мм; пальцев рук или других предметов длиной не более 80 мм, или твердых предметов. Вторая цифра (защита от вертикально падающих капель воды): 1 – Вертикально капающая вода не должна нарушать работу устройства.



Оборудование типа BF.



Изделие класса II (класс защиты от поражения электрическим током).



Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.



Не допускать воздействия солнечного света.



Импортер в ЕС.

3 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессорный небулайзер **Prolife PN Active** является устройством медицинского назначения. Используйте его только в соответствии с указаниями Вашего лечащего врача и/или пульмонолога. Компрессорный небулайзер **Prolife PN Active** работает от электросети. Лечебное воздействие осуществляется комфортно, быстро и безопасно. Данное устройство подходит для всех возрастов. Мы призываем Вас внимательно прочитать данное руководство, чтобы ознакомиться с особенностями небулайзера.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Небулайзер предназначен для ингаляционного введения лекарственных средств при астме, хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) и других заболеваниях дыхательных путей. Перед проведением ингаляции проконсультируйтесь с лечащим врачом о возможности введения лекарственного средства через небулайзер. Следуйте указаниям врача при выборе дозы и режима введения лекарственного средства ингаляционным путем.

Пожалуйста, соблюдайте меры безопасности при использовании небулайзера. Устройство должно применяться только с лекарственными средствами по прямому назначению; согласно данному руководству; под контролем и в соответствии с инструкциями врача. Данный прибор не предназначен для проведения искусственной вентиляции легких и ингаляционного наркоза.

4

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят указанные ниже составные элементы. Если вы обнаружили, что какие-либо компоненты отсутствуют, немедленно свяжитесь с продавцом, у которого был приобретен продукт.

Небулайзер состоит из следующих компонентов:

Компрессор (основной блок)
Prolife PN Active



Комплектующие изделия и составные части основного изделия, подлежащие периодической замене*

Маска детская
Prolife PN Active



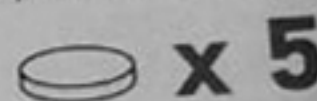
Маска взрослая
Prolife PN Active



Распылитель Prolife
PN Active



5 сменных
фильтров Prolife



Трубка Prolife



Мундштук Prolife
PN Active



Насадка для носа
Prolife PN Active



*Периодичность замены определяется сроком службы комплектующих и составных частей основного изделия, указанном в таблице раздела «Основные технические характеристики».

5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к электропитанию	230 VAC, 50Hz
Размер частиц MMAD	3.50 µm
Уровень звука	52 dBA 1m
Активная мощность в ваттах	100 Вт
Вес	1500 г
Система безопасности	Отключение компрессора в случае перегрева
Длина	140 мм
Высота	105 мм
Глубина	170 мм
Максимальное давление	33 psi
Скорость потока	4.1 л/мин
Скорость распыления	0.37 мл/мин
Условия хранения	-13 °F - 158 °F (-25 °C - 70 °C); 10 - 95% отн. влаж.
Условия эксплуатации	50 °F - 104 °F (10 °C - 40 °C); 10 - 95% отн. влаж.
Высота над уровнем моря	0 - 6500 фт (2000 м) над уровнем моря
Режим работы	30 мин ВКЛ / 30 мин ВЫКЛ
Срок службы*: - основного блока Prolife PN Active - распылителя Prolife PN Active - воздушного фильтра Prolife	5 лет 6 месяцев 30 часов**
- маски детской Prolife PN Active; маски взрослой Prolife PN Active	1 год
- трубки Prolife	1 год
- мундштука Prolife PN Active	1 год
- насадки для носа Prolife PN Active	1 год

*Срок службы составляющих прибора может варьироваться в зависимости от интенсивности использования. В таблице указан срок службы при применении прибора для распыления 2 мл физиологического раствора 2 раза в день по 10 минут при комнатной температуре (23 °C). Срок службы устройства может зависеть от среды, в которой оно используется.

6 ПРИМЕЧАНИЕ

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения.

6 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания воды в аппарат.
- Не погружайте прибор в жидкость.
- Не используйте прибор во время купания.
- Не прикасайтесь к аппарату, если он упал в воду – немедленно отключите питание.
- Не используйте прибор при наличии поврежденных частей (включая шнур питания или вилку), если он был погружен в воду или падал. Обратитесь в сервисный центр для проверки и устранения неисправностей прибора.
- Не используйте прибор при обнаружении отклонений в его работе, пока устройство не будет отремонтировано.
- Не прикасайтесь к переключателю питания мокрыми руками.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- Не используйте прибор в местах применения горючих газов, кислорода или аэрозольных продуктов.
- Не используйте прибор, если чаша для лекарств пуста.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Не ставьте прибор на мягкую поверхность, т.к. вентиляционные отверстия могут быть заблокированы.
- Перед очисткой, заполнением и после каждого использования отключайте прибор от электрической сети.
- Отключайте прибор от сети, если не пользуетесь им.
- Не наклоняйте и не встряхивайте прибор во время работы.
- Используйте только рекомендованные производителем аксессуары.
- Не разбирайте и не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта устройства.

- Для ингаляций не используйте в небулайзере воду.
- Очистите и продезинфицируйте небулайзерную камеру, мундштук, трубку, а также насадку для носа или маску для лица перед их использованием в первый раз после приобретения, если устройство не использовалось в течение долгого времени, а также если одним и тем же устройством пользуется несколько человек.
- После использования промойте все части, удостоверьтесь, что они должным образом продезинфицированы и высушены, после чего храните в чистом месте.
- Держите прибор в недоступном для детей месте. Прибор может содержать мелкие детали, которые могут быть проглочены.
- При использовании не накрывайте компрессор одеялом, полотенцем и т.д.
- Всегда удаляйте остатки лекарственного средства после ингаляции, всегда используйте свежее лекарство для ингаляций.
- Не используйте и не храните аппарат в помещениях с повышенной влажностью, например, в ванной комнате.
- Данный прибор не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, неврологические или психические отклонения, или недостаток опыта и знаний, за исключением случаев, когда за такими лицами осуществляется надзор или проводится их инструктирование относительно использования данного прибора лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения игр с прибором, его комплектующими, а также с заводской упаковкой.
- Производитель не несет ответственности за повреждения и ущерб, вызванные несоблюдением техники безопасности, а также в результате неправильного или непредусмотренного настоящей инструкцией использования.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ

- Аксессуары должны использоваться только с одним пациентом; не рекомендуется использовать их с несколькими пациентами, чтобы избежать перекрестного загрязнения.
- Не храните прибор под воздействием прямых солнечных лучей, в условиях высокой температуры или влажности.
- Храните прибор в недоступном для детей месте.
- Отключайте прибор от сети в случае если не пользуетесь им.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ ОЧИСТКЕ

- Проверяйте состояние воздушного фильтра, ротового мундштука, распылителя и других дополнительных компонентов перед каждым использованием. Грязные или изношенные комплектующие должны быть заменены.
- Не погружайте прибор в жидкость. Это может привести к повреждению устройства.
- Отключайте устройство от электрической розетки перед очисткой.
- Очищайте все необходимые дополнительные комплектующие после каждого использования согласно инструкциям руководства.
- После каждого использования удаляйте любые остатки лекарственных средств из резервуара для медикаментов. Всегда проверяйте срок годности лекарственных средств перед ингаляцией.
- Не оставляйте воздушную трубку на хранение влажной или с остатками медикаментов. Это может быть причиной развития бактериальной инфекции.

РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- НЕ разбирайте прибор.

Для обслуживания обратитесь к квалифицированным специалистам.

- Не оставляйте прибор без присмотра при подключении к сети.
- Особый присмотр необходим, если прибор используется детьми или лицами с ограниченными физическими возможностями или рядом с ними.
- Используйте прибор только по прямому назначению, как описано в настоящем руководстве, и только с рецептурными лекарственными средствами. Используйте прибор только по назначению врача.
- НИКОГДА не вставляйте предметы в отверстия или трубки.

Компрессорный небулайзер использует окружающий воздух для эффективного введения предписанного лекарства через небулайзер. Пользователь должен владеть информацией о состоянии окружающей среды, чтобы не допустить попадания грязного воздуха в компрессорный небулайзер.

- НЕ используйте прибор без фильтра.
- Не используйте прибор в пыльной среде. В противном случае компрессор может выйти из строя преждевременно.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ.

Перед первым использованием прибора очистите и промойте распылитель.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Поставьте прибор на стол или другую ровную устойчивую поверхность. Убедитесь, что вы легко можете добраться до выключателя в положении сидя.

ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что выключатель питания находится в положении «О».



Рисунок 1

1. Подключите прибор к электросети.
2. Аккуратно поверните крышку камеры распылителя и снимите ее (рис. 1).
3. Убедитесь, что отбойник установлен в нижней части крышки небулайзерной камеры (рис. 2).



Рисунок 2

ВНИМАНИЕ

- НЕ добавляйте более 8 мл лекарственного препарата в резервуар для лекарственных средств.
- Максимальная емкость резервуара для лекарственных средств составляет 8 мл.



Рисунок 3

4. Добавьте предписанное количество лекарственного средства в резервуар для лекарственных средств с помощью пипетки, предварительно измеренную дозу или содержимое ампулы (рис. 3).
5. Аккуратно закрутите крышку небулайзерной камеры. Убедитесь, что она закручена плотно (рис. 4).

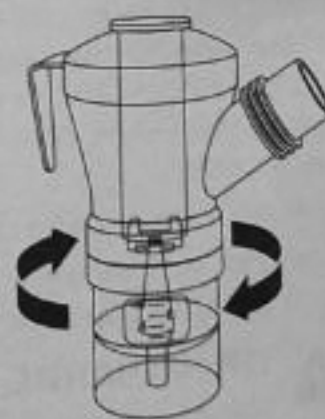


Рисунок 4

6. Подсоедините один конец воздуховодной трубки к разъему для воздуховодной трубки, расположенному на передней части компрессора (рис. 5).
7. Подсоедините другой конец воздуховодной трубки к разъему на резервуаре для лекарственных средств (рис. 5).

ВНИМАНИЕ

В случае высокой влажности внутри трубки может образоваться конденсат. Включите прибор на две минуты перед подсоединением резервуара для лекарственных средств к трубке.

8. Подсоедините мундштук к верхней части резервуара для лекарственных средств (рис. 6).

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед запуском прибора дайте ему прогреться до комнатной температуры.

ВНИМАНИЕ

Прибор предназначен для нерегулярной (периодической) эксплуатации: 30 мин. ВКЛ/30 мин. ВЫКЛ. Несоблюдение этих ограничений может привести к повреждению прибора без возможности ремонта.

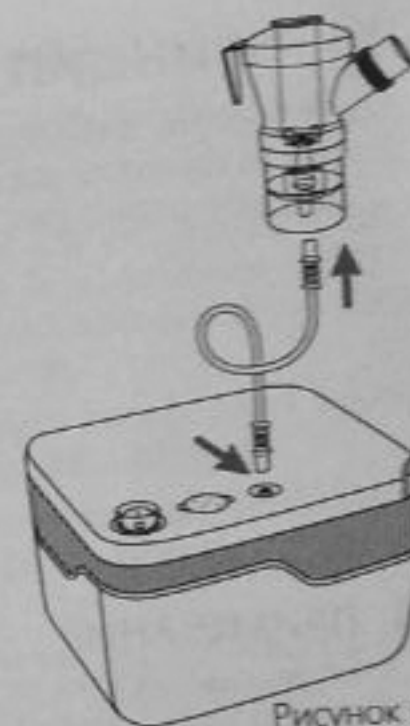


Рисунок 5

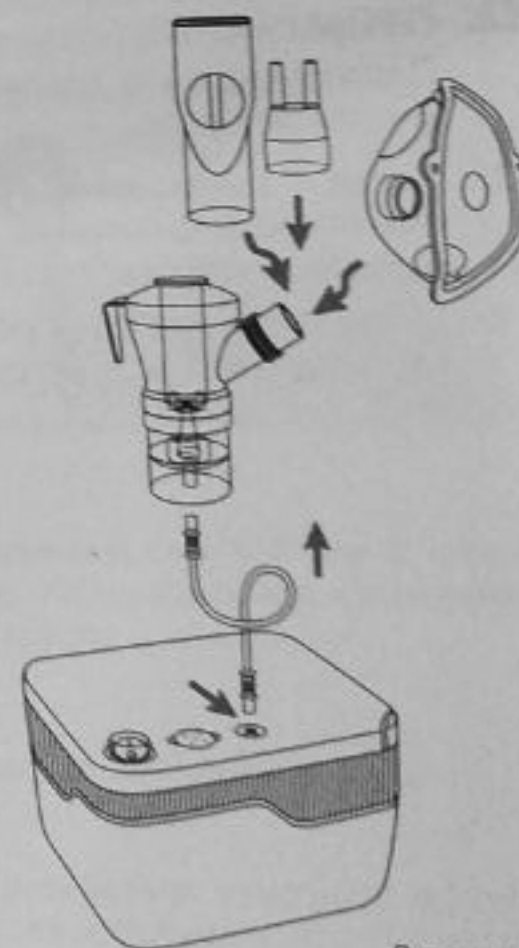


Рисунок 6

8 ПРИНЦИП И ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Включите прибор, нажав переключатель **О/И**. (рис. 7)
2. Когда начнется распыление – дышите ровно (рис. 8).



Рисунок 8



Рисунок 7

! ПРИМЕЧАНИЕ

Если вам нужно отдохнуть во время процедуры, поместите распылитель в держатель.

! ПРИМЕЧАНИЕ

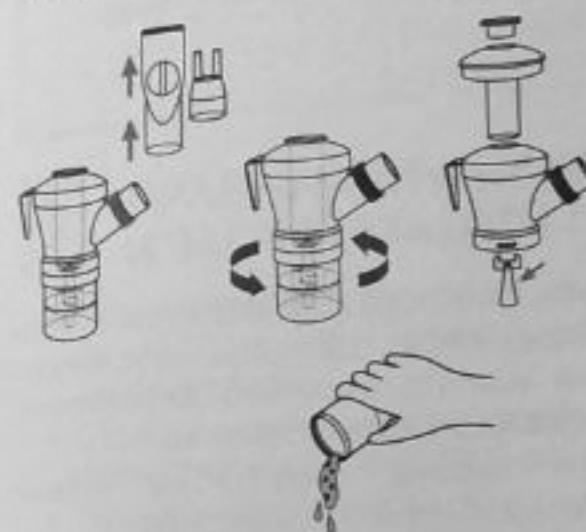
Плотно закройте колпачки на баночках для лекарств.



3. После завершения сеанса лечения отключите питание, установив переключатель в положение «О» и отсоедините прибор от электрической розетки.
4. Для хранения деталей между сеансами лечения очистите и высушите распылитель и аксессуары.

9 ОЧИСТКА И ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Промывание (выполняется после каждой процедуры или перед первым использованием).



1. Убедитесь, что кнопка **ВКЛ/ВЫКЛ** находится в положении «**ВЫКЛ**» и устройство отключено от источника питания.
2. Отсоедините воздушную трубку от основы небулайзера.
3. Аккуратно покрутите и потяните крышку распылителя, чтобы открыть ее.
4. Промойте части распылителя под проточной горячей водой.
5. Вытрите составные части чистым полотенцем или дайте им полностью высохнуть на воздухе.
6. Соберите небулайзер.



< 40 °C



95-100 °C



15-20 min



! ПРИМЕЧАНИЕ

При первой очистке или в случае хранения очистке или в случае хранения периода необходимо тщательно очистить все части распылителя и насадки, включая воздушную трубку.

ОЧИСТКА КОМПРЕССОРА

Протирайте компрессор при загрязнении, используя мягкую ткань.

! ПРИМЕЧАНИЕ

Любая другая форма очистки или применение моющего средства могут повлиять на внешний вид и работоспособность устройства.

10 ОБСЛУЖИВАНИЕ

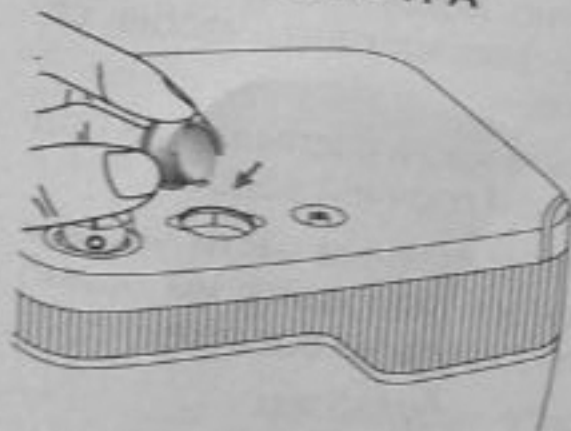
- НЕ подвергайте прибор или его детали сильным ударам.
- НЕ храните прибор при чрезмерно высокой или низкой температуре, повышенной влажности или под прямыми солнечными лучами.

МЕСТО ХРАНЕНИЯ

! ПРИМЕЧАНИЕ

Храните запечатанный прибор в сухом помещении.

ЗАМЕНА ФИЛЬТРА



1. Фильтр НЕОБХОДИМО менять примерно через 30 часов использования или по мере его загрязнения (появление серого налета).
2. Для замены фильтра на новый откройте держатель фильтра.
3. Замените фильтр на новый.
4. Закройте держатель фильтра.

! ВНИМАНИЕ

- НЕ используйте хлопок и любой другой материал.
- НЕ мойте и не очищайте фильтр.
- НЕ используйте прибор без воздушного фильтра.
- НЕ меняйте воздушный фильтр во время использования прибора пациентом.

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Проблема	Решение
Ничего не происходит при нажатии на выключатель	1. Удостоверьтесь, что вилка плотно вставлена в электрическую розетку. 2. Попробуйте вставить вилку в другую электрическую розетку, которая точно работает. 3. Обратитесь в сервисный центр

Не происходит распыление или недостаточный уровень распыления

1. Убедитесь в правильности присоединения воздуховодной трубки к компрессору и небулайзерной камере.
 2. Удостоверьтесь в наличии лекарственного средства в резервуаре (8 мл).
 3. Убедитесь, что сопло не закупорено.
 4. Убедитесь, что отбойник закреплен должным образом.
- В случае если ни одно из предложенных решений не помогло решить проблему, обратитесь в сервисный центр

12 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА

- Транспортировка прибора должна осуществляться при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$ с максимальной относительной влажностью воздуха не более 95%.
- Прибор можно эксплуатировать при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ с максимальной относительной влажностью воздуха не более 95%.
- Хранить устройство необходимо при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ с максимальной относительной влажностью воздуха не более 95%.
- Не подвергайте прибор резким колебаниям температур.

! ВНИМАНИЕ

После транспортировки или хранения при низких температурах необходимо выдержать устройство при комнатной температуре не менее 2 часов перед включением.

13 УТИЛИЗАЦИЯ



Символ на изделии или на его упаковке указывает на то, что данное изделие не относится к категории домашних отходов.

- При надлежащей утилизации изделия вы можете предупредить возможное отрицательное влияние прибора на окружающую среду и здоровье людей.
 - В целях охраны окружающей среды прибор нельзя утилизировать вместе с домашним (бытовым) мусором. Утилизация должна производиться в соответствии с местными законодательными нормами.
 - Прибор следует утилизировать согласно Директиве ЕС 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) для отработавших электрических и электронных приборов.
- При возникновении вопросов, обращайтесь в местную коммунальную службу, ответственную за утилизацию отходов.

14 СЕРТИФИКАЦИЯ

Данное изделие соответствует положениям Директивы ЕС MDD (93/42/ЕЕС).
Электромагнитное излучение: указания и заявления производителя
 Таблица 1

Руководство и заявление изготовителя, электромагнитная совместимость		
Прибор предназначен для эксплуатации в указанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить его использование в указанной среде		
Испытание на излучение	Соответствие	Указания относительно электромагнитной среды
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	Радиочастотная энергия используется только для выполнения внутренних функций прибора. Поэтому уровень радиочастотного излучения является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс [B]	Прибор пригоден для эксплуатации в любых помещениях, в том числе в жилых домах и помещениях, которые напрямую подключены к низковольтной коммунальной электросети, обеспечивающей электроснабжение жилых зданий
Излучение гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/фликер IEC 61000-3-3	Соответствует	

Таблица 2

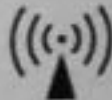
Указания и заявления производителя – защита от электромагнитного излучения			
Прибор предназначен для эксплуатации в указанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить его использование в указанной среде			
Проверка защиты	Тестовый уровень IEC 60601	Уровень соответствия	Указания по электромагнитным характеристикам среды
Электростатический разряд (ЭСР) IEC 61000-4-2	±8 кВ контакт ±15 кВ воздух	±8 кВ контакт ±15 кВ воздух	Пол должен быть деревянным, бетонным или покрытым керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна быть не менее 30 %

Быстрые электрические переходные процессы/всплески IEC 61000-4-4	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для входных/выходных линий	±2 кВ – для линий электропитания	Рабочие параметры электросети должны соответствовать типовым требованиям для коммерческих или медицинских зданий
Скачки напряжения IEC 61000-4-5	между линиями ±1 кВ. между линией/(-ями) и землей ±2 кВ. 100 кГц – частота повторения	между линиями ±1 кВ. 100 кГц – частота повторения	Рабочие параметры электросети должны соответствовать типовым требованиям для коммерческих или медицинских зданий
Падения напряжения, короткие перемены электроснабжения и изменения напряжения на входных линиях электропитания IEC 61000-4-11	5% UT (падение UT >95%) в течение 0,5 цикла 40% UT (падение UT 60%) в течение 5 циклов 70% UT (падение UT 30%) в течение 25 циклов <5% UT (падение UT >95%) в течение 5 с	5% UT (падение UT >95%) в течение 0,5 цикла 40% UT (падение UT 60%) в течение 5 циклов 70% UT (падение UT 30%) в течение 25 циклов <5% UT (падение UT >95%) в течение 5 с	Рабочие параметры электросети должны соответствовать типовым требованиям для коммерческих или медицинских зданий
Магнитные поля с частотой сети электропитания (50/60 Гц) IEC 61000-4-8	30 А/м 50 Гц/60 Гц	30 А/м 50 Гц/60 Гц	Магнитные поля с частотой сети электропитания должны иметь уровни, типичные для коммерческих зданий или медицинских учреждений

ПРИМЕЧАНИЕ: U_T – напряжение переменного тока в сети питания до начала испытания

Таблица 3

Указания и заявления производителя – защита от электромагнитного излучения
Прибор предназначен для эксплуатации в указанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить его использование в указанной среде

Проверка защиты	Тестовый уровень IEC 60601	Уровень соответствия	Указания по электромагнитным характеристикам среды
Наведенные радиочастотные помехи IEC 61000-4-6	от 150 кГц до 80 МГц: 3 В ср. кв (в диапазоне частот для промышленного, научного и медицинского оборудования и диапазоне частот для любительских радиостанций) 80% Ам при 1 кГц	от 150 кГц до 80 МГц: 3 В ср. кв (в диапазоне частот для промышленного, научного и медицинского оборудования и диапазоне частот для любительских радиостанций) 80% Ам при 1 кГц	Расстояние между портативными или мобильными устройствами радиосвязи и любым компонентом прибора, включая кабели, должно быть не меньше рекомендованного пространственного разнеса, который рассчитывается по формуле с учетом частоты передатчика. Рекомендованное расстояние: $d=1.2\sqrt{P}$; $d=2\sqrt{P}$
Излучаемые радиочастотные помехи IEC 61000-4-3	10 В/м	10 В/м	от 80 МГц до 800 МГц: $d=1.2\sqrt{P}$ от 800 МГц до 2,7 ГГц: $d=2.3\sqrt{P}$ где P — максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно производителю передатчика, d — рекомендуемое значение пространственного разнеса в метрах (м). Напряженность электромагнитного поля, создаваемого стационарными радиопередатчиками, определенная в ходе измерения на местах ^a , должна быть ниже допустимого уровня в каждом частотном диапазоне ^b . Вблизи оборудования, отмеченного следующим символом, возможно возникновение ^c электромагнитных помех: 

ПРИМЕЧАНИЕ 1. В диапазоне частот от 80 до 800 МГц применяются требования для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Эти нормативы применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от сооружений, объектов и людей.

^a Напряженность электромагнитного поля, создаваемого стационарными радиопередатчиками, такими как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных передвижных радиостанций, любительскими радиостанциями, станциями радиовещания в диапазонах AM и FM и телевидения, не может быть определена теоретическими методами с достаточной точностью. Для оценки электромагнитной обстановки, создаваемой стационарными радиопередатчиками, должны быть проведены измерения напряженности поля в месте эксплуатации **Prolife PN Active**. Если результат измерения напряженности поля в месте эксплуатации **Prolife PN Active** превышает указанный выше допустимый уровень соответствия, необходимо понаблюдать за работой инструментов, чтобы убедиться в их надлежащем функционировании. При обнаружении отклонений в работе могут потребоваться дополнительные меры, например изменение ориентации или расположения **Prolife PN Active**.

^b Выше диапазона частот от 150 кГц до 80 МГц напряженность поля не должна превышать 3 В/м.

Таблица 4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными или мобильными устройствами радиосвязи и Prolife PN Active

Прибор рассчитан на эксплуатацию в электромагнитной среде с контролируемым уровнем излучаемых радиочастотных помех. Покупатель или пользователь прибора может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными или мобильными устройствами радиосвязи (передатчиками) и прибором, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности устройств связи.

Максимально допустимая выходная мощность передатчика (Вт)	Расстояние в соответствии с частотой передатчика (м)			
	От 150 кГц до 80 МГц (вне диапазона частот для промышленного, научного и медицинского оборудования) $d=1.2\sqrt{P}$	От 150 кГц до 80 МГц (в диапазоне частот для промышленного, научного и медицинского оборудования) $d=2\sqrt{P}$	От 80 до 800 МГц $d=1.2\sqrt{P}$	От 800 МГц до 2,7 ГГц $d=2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,2	0,12	0,23
0,1	0,38	0,632	0,38	0,73
1	1,2	2	1,2	2,3
10	3,8	6,32	3,8	7,3
100	12	20	12	23

При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d в метрах (м) для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, можно использовать формулу, учитывающую частоту передатчика, где P – номинальная максимальная выходная мощность в ваттах (Вт), указанная в документации изготовителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. На частотах 80 МГц и 800 МГц применяются расстояния для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Эти нормативы применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от сооружений, объектов и людей.

Таблица 5

Указания и заявления производителя – защита от электромагнитного излучения

Прибор предназначен для эксплуатации в указанной ниже электромагнитной среде. Покупатель или пользователь прибора должен обеспечить его использование в указанной среде.

Излучаемые радиочастотные помехи IEC 61000-4-3 (Технические условия испытания порта корпуса на устойчивость к помехам, создаваемым беспроводным оборудованием)	Испытательная частота (МГц)	Диапазон а) (МГц)	Связь а)	Модуляция б)	Модуляция в) (Вт)	Расстояние (м)	Испытательный уровень помехоустойчивости (В/м)
	385	380–390	TETRA 400	Импульсная модуляция б) 18 Гц	1,8	0,3	27
	450	380–390	GMRS 460, FRS 460	Частотная модуляция с) с отклонением ± 5 кГц и синусоидой 1 кГц	2	0,3	28
	710	704–787	LTE полоса 13, 17	Импульсная модуляция б) 217 Гц	2	0,3	28
	745						
	780						
	810	800–960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE полоса 5	Импульсная модуляция б) 18 Гц	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700–1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE полоса 1, 3, 4, 25; UMTS	Импульсная модуляция б) 217 Гц	2	0,3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400–2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE полоса 7	Импульсная модуляция б) 217 Гц	2	0,3	28
	5240	5100–5800	WLAN 802.11 a/n	Импульсная модуляция б) 217 Гц	0,2	0,3	9
	5240						
	5785						

ПРИМЕЧАНИЕ: Если необходимо, для достижения испытательного уровня помехоустойчивости расстояние между передающей антенной и оборудованием можно уменьшить до 1 м. Согласно IEC 61000-4-3 разрешено испытательное расстояние 1 м.

Производитель должен рассмотреть возможность сокращения минимального пространственного разнеса, исходя из системы управления рисками, и использования более высоких испытательных уровней помехоустойчивости, подходящих для сокращенного минимального пространственного разнеса. Минимальный пространственный разнос для более высокого испытательного уровня помехоустойчивости рассчитывается с помощью следующего уравнения:

$$E = 6/d \sqrt{P}$$

где P – максимальная мощность в Вт, d – минимальный пространственный разнос в м, а E – испытательный уровень помехоустойчивости в В/м.

15 ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок на основной блок компрессорного небулайзера **Prolife PN Active** составляет 5 лет от даты продажи при строгом соблюдении условий эксплуатации в соответствии с данной инструкцией. Гарантия действительна только при наличии гарантийного талона, заполненного официальным представителем, подтверждающего дату продажи и кассового чека. Гарантия не распространяется на расходные детали, составные части и комплектующие основного изделия, подлежащие периодической замене такие, как: маска детская, маска взрослая, сменные фильтры, распылитель, трубка, мундштук, насадка для носа, упаковка.

ГАРАНТИЙНОЕ И БЕСПЛАТНОЕ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ:

- использовании прибора с нарушением требований инструкции по эксплуатации;
- при ущербе в результате умышленных или ошибочных действий потребителя вследствие ненадлежащего либо халатного обращения;
- наличии на корпусе прибора следов механического воздействия, вмятин, трещин, сколов и т.п., следов вскрытия корпуса, разборки, следов попыток ремонта вне авторизованного центра технического обслуживания, следов попадания влаги внутрь корпуса или воздействия агрессивных средств, или любого другого постороннего вмешательства в конструкцию прибора, а также в других случаях нарушения потребителем правил хранения, очистки, транспортировки и технической эксплуатации прибора, предусмотренных в инструкции по эксплуатации;
- проникновения масел, пыли, насекомых, жидкостей (не предназначенных для использования с прибором) и других посторонних предметов внутрь прибора.