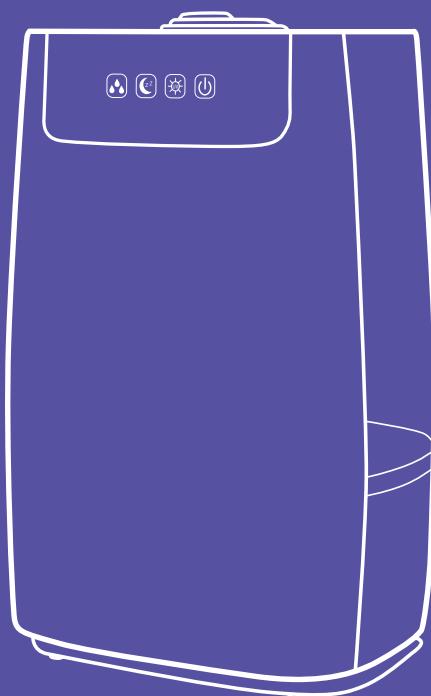


**Со мной легко
дышится!**



**Увлажнитель
воздуха
КТ-2803**

Если у вас возникнут трудности с использованием нашей техники, перед обращением в магазин просим позвонить на горячую линию Kitfort:

8-800-775-56-87

(пн-пт с 9:30 до 17:30 по московскому времени)

info@kitfort.ru

Мы расскажем про особенности работы прибора и проконсультируем по любым другим вопросам

Содержание

Общие сведения.....	4
Комплектация	6
Устройство увлажнителя	6
Подготовка к работе и использование	8
Чистка и обслуживание увлажнителя	10
Устранение неполадок	12
Технические характеристики	13
Меры предосторожности.....	14

Общие сведения

Согласно действующим российским стандартам для нормального самочувствия человека относительная влажность воздуха в жилых помещениях должна быть в пределах от 45% до 65%.

Чем плох сухой воздух? Если человек постоянно находится в помещении с сухим воздухом, то постепенно возникают негативные эффекты: ухудшается внимание, растет утомляемость, снижается общий иммунитет.

Сухой воздух отрицательно воздействует на слизистые носоглотки, снижая их способность защищать организм от простудных инфекций. Возникает сухость в горле и в носу, кашель, затрудненное дыхание. Постоянное воздействие сухого воздуха может нарушить работу всей дыхательной системы, способствуя развитию астмы и других болезней дыхательных путей.

Сухой воздух вреден и для кожи. Последствия его воздействия выражаются в сухости самой кожи, появлении мелких трещин, особенно на коже кистей рук, покраснениях и шелушении. При постоянном воздействии сухой воздух приводит к повышенной восприимчивости ко всем «контактным» инфекциям, локальным воспалениям, мелким ранкам и преждевременному старению кожи.

Особенно вреден сухой воздух для детей, людей с заболеваниями дыхательных путей и людей пожилого возраста.

Наиболее восприимчивы к уровню влажности маленькие дети. Если в среднем организм человека состоит на 60% из воды, то у ребенка этот показатель выше. Из этого следует, что маленькие дети физиологически более чувствительны к обезвоживанию и особенно страдают от пересушенного воздуха. Учитывая, что обмен веществ у ребенка значительно интенсивнее, чем у взрослого человека, а во избежание перегрева ребенок гораздо активнее охлаждается посредством дыхания, влажность в детской комнате должна поддерживаться на уровне выше среднего рекомендуемого.

Влажность воздуха в квартире влияет не только на нас, но и на качество нашего жилища. Деревянная мебель и паркет очень плохо переносят как недостаток влажности, так и ее перепады. Нормальная влажность в квартире также требуется для книг и документов, особенно старых изданий, техники и комнатных растений.

Как только наступают холода, уровень влажности в помещении падает. Это происходит потому, что обогрев повышает температуру, но не увеличивает абсолютное количество влаги в воздухе. Например, при температуре на улице -10°C и относительной влажности 80 % абсолютная влажность составляет $1,9 \text{ г}/\text{м}^3$ (это табличные данные, вы легко можете найти их в справочнике или интернете). Если этот воздух нагреть до 20°C (когда он поступит в помещение), то его абсолютная влажность, то есть количество содержащейся в нем воды, не изменится, но относительно максимальной абсолютной влажности при этой температуре ($17,3 \text{ г}/\text{м}^3$) это составит 10,9%, что существенно ниже комфорtnого уровня.

Кратко резюмируя: зимой уличный воздух после нагрева до температуры помещения становится сухим. В данном примере его относительная влажность падает с 80% до 10,9%. Напомним, что комфортная влажность — 45–65%.

Все помещения, особенно жилые, должны вентилироваться, чтобы удалять углекислый газ, образующийся при дыхании. При этом использованный воздух

выходит из помещения, а ему на смену заходит новый воздух с улицы. Помимо вентиляции, можно проветрить вручную, открав окно. Воздух, поступающий с улицы, нагревается в помещении, и его относительная влажность становится низкой. Зимой воздух в помещении нужно увлажнять постоянно, так как из-за вентиляции он постоянно осушается.

Для увеличения влажности воздуха до комфорного уровня используются увлажнители.

Ультразвуковые увлажнители считаются наиболее эффективными из существующих увлажнителей воздуха. Принцип работы такого увлажнителя прост. Внутри в нем стоит пьезокерамический излучатель, погруженный в воду, который с помощью ультразвуковых колебаний выбивает с поверхности воды мельчайшие капельки воды, создавая водяной туман. Этот туман выдувается наружу небольшим вентилятором, а затем разносится по объему помещения естественными воздушными потоками. Частицы тумана мелкие, они обладают большой суммарной поверхностью, а потому быстро испаряются, что приводит к повышению относительной влажности воздуха.

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-2803 увлажняет воздух в помещении и очищает его с помощью ультрафиолетовой лампы от грибков и бактерий, создавая хороший микроклимат для проживания людей. Происходит это так: в корпус увлажнителя при помощи вентилятора закачивается воздух. В основание увлажнителя установлена ультрафиолетовая лампа, которая своим излучением убивает микроорганизмы в воздушной смеси. После этого уже очищенный воздух выдувается из увлажнителя.

К крышку резервуара увлажнителя ввинчен водный фильтр, благодаря которому вода в резервуаре очищается от примесей и становится мягче за счет снижения в ней концентрации минеральных веществ.

В воздухозаборнике установлены поролоновый фильтр и карбоновый НЕРА-фильтр. В основе карбонового НЕРА-фильтра находится активированный уголь. Наряду с очищением от всякого рода загрязнений, данный тип фильтров задерживает аллергены, бактерии, вирусы, а также избавляет от неприятных запахов, табачного дыма и гари.

В увлажнителе КТ-2803 с помощью кнопок на передней панели можно установить интенсивность тумана, включить или выключить подсветку панели.

В комплекте к увлажнителю идет ванночка с арома-фильтром, чтобы наполнить воздух в комнате приятным ароматом.

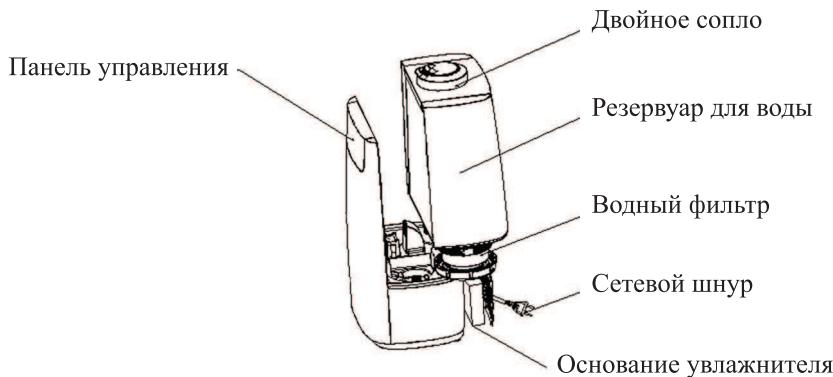
КТ-2803 прост в эксплуатации и обслуживании, отличается высокой надежностью в работе. Может использоваться в помещениях и квартирах, площадь которых не превышает 15–20 м².

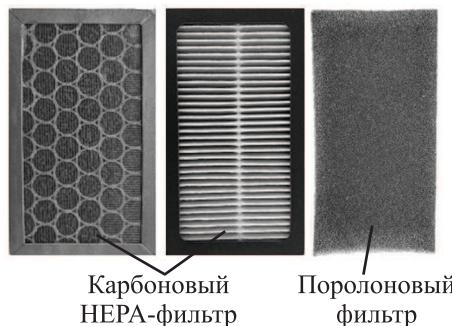
Комплектация

1. Увлажнитель:
 - Резервуар для воды — 1 шт.
 - Крышка резервуара для воды с вкрученным водным фильтром — 1 шт.
 - Основание увлажнителя — 1 шт.
 - Крышка сопла — 1 шт.
 - Крышка воздухозаборника — 1 шт.
 - Поролоновый фильтр — 1 шт.
 - Карбоновый HEPA-фильтр — 1 шт.
 - Ванночка с арома-фильтром — 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
3. Гарантийный талон — 1 шт.
4. Коллекционный магнит — 1 шт.*

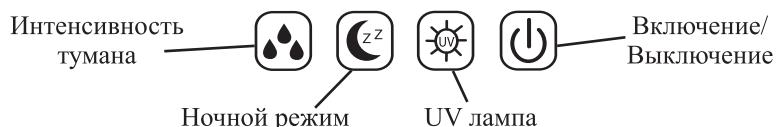
*Опционально.

Устройство увлажнителя





Панель управления



Кнопка «Включение/Выключение» включает и выключает увлажнитель, далее по тексту «Вкл/Выкл».

Кнопка «Интенсивность тумана» позволяет регулировать интенсивность тумана, выдуваемого из сопла. При нажатии на кнопку включается максимальная интенсивность тумана, если нажать на кнопку еще раз, то включается минимальная интенсивность тумана. Чем больше тумана, тем интенсивнее увлажнение воздуха.

При нажатии на **кнопку «Ночной режим»** выключается свет панели.

Кнопкой «UV лампа» включается ультрафиолетовое облучение воздуха, который поступает в увлажнитель.

Подготовка к работе и использование

Перед первым использованием

Распакуйте увлажнитель и удалите весь упаковочный материал. Протрите корпус увлажнителя влажной, а затем сухой тканью.

Увлажнитель готов к эксплуатации.

Использование

1. Установите увлажнитель на устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от края стола и других предметов.

Примечание. Рекомендуется устанавливать увлажнитель на расстоянии от 50 см до 1 м от пола, в этом случае увлажнение комнаты будет происходить более равномерно. Очень важно установить увлажнитель так, чтобы водяной туман не попадал на мебель, электроприборы, книги, а также стены. В зависимости от жесткости воды, туман может оставлять на вещах налет и разводы, что испортит их внешний вид.

2. Снимите резервуар для воды, потянув его за ручку вверх, открутите крышку резервуара против часовой стрелки, залейте чистую холодную воду в отверстие резервуара. В крышку резервуара вставлен водный фильтр.

Примечание. Рекомендуется использовать чистую воду с низким содержанием солей, не допускать цветения воды, а также регулярно промывать резервуар и основание увлажнителя от органических и неорганических отложений.

3. Закрутите крышку резервуара по часовой стрелке, переверните резервуар для воды и установите его обратно на основание увлажнителя.
4. Подключите увлажнитель к сети электропитания. Прозвучит звуковой сигнал.
5. Нажмите кнопку «Вкл/Выкл», загорится подсветка панели.

Примечание. Каждое нажатие на кнопки будет сопровождаться звуковым сигналом.

6. Установите желаемую интенсивность тумана. Нажмите кнопку «Интенсивность тумана», чтобы выбрать минимальную или максимальную интенсивность тумана. Чем больше тумана, тем интенсивнее увлажнение воздуха.

Примечание. Крышку двойного сопла можно крутить на 360 °, чтобы направить поток тумана в нужную сторону. В том числе, вы можете направить поток тумана в противоположные стороны.

7. При желании включите функцию очищения воздуха с помощью ультрафиолетовой лампы, нажав на кнопку «UV лампа». Изменится цвет подсветки панели на фиолетовый. Нажмите повторно на кнопку «UV лампа», чтобы отключить данную функцию. Цвет подсветки станет прежним.
8. При нажатии на кнопку «Ночной режим» выключится подсветка панели. Нажмите повторно на кнопку «Ночной режим», чтобы включить подсветку панели.
9. Закончив работу, нажмите кнопку «Вкл/Выкл», чтобы выключить увлажнитель. Отключите увлажнитель от сети электропитания.

Примечание. Когда вода в резервуаре закончится, изменится цвет подсветки панели на красный. Прозвучит звуковой сигнал и увлажнитель автоматически отключится. Чтобы продолжить работу увлажнителя, отключите его от сети, залейте воду в резервуар, и увлажнитель снова готов к работе.

Функция ароматизации

Чтобы воспользоваться функцией ароматизации, проделайте следующие действия:

- 1) Снимите резервуар для воды, потянув его за ручку вверх.
- 2) Вытащите ванночку, а из ванночки фильтр.
- 3) Пропитайте мягкий фильтр ванночки своими любимыми духами или эфирным маслом и вставьте фильтр обратно в ванночку.

Примечание. Если вы пропитаете фильтр в ванночке маслом, то отмыть этот фильтр будет сложно. Поэтому пользуйтесь кусочком ваты или ватным диском.

- 4) Капните на кусочек ваты несколько капель любимого масла и положите его в ванночку вместо фильтра. Обратите внимание, что натуральные масла испаряются хуже, чем жидкости на водной основе.

Во время работы увлажнителя ароматическое вещество испаряется и вместе с туманом выдувается наружу потоком воздуха. Наслаждайтесь любимым ароматом!

Примечание. Натуральные эфирные масла могут вызывать аллергию. Будьте осторожны.

Советы и предупреждения

Под резервуаром на основании увлажнителя может скапливаться вода, это является особенностью конструкции увлажнителей данного типа и не является неисправностью.

Если комнатная температура ниже 0 °C, пожалуйста, выпейте воду из резервуара, чтобы замороженная вода не могла повредить увлажнитель.

Максимальная емкость резервуара без установленного водного фильтра — 5 литров. Но если вы будете использовать водный фильтр, заливайте воды в резервуар чуть меньше, чтобы не было переливания. Водный фильтр можно снять, открутив против часовой стрелки в направлении открытого замка .

Не переносите и не двигайте увлажнитель с водой во избежание расплескивания воды.

Когда резервуар наполнен водой до максимального уровня (5 литров), увлажнитель сможет работать 16 часов непрерывно при максимальном тумане 300 мл/ч.

Не подвергайте прибор воздействию прямых солнечных лучей. Устанавливайте увлажнитель подальше от мебели и электроприборов.

Ненормальное использование или повреждение основания увлажнителя могут привести к повреждению внутренних деталей увлажнителя. Замена ультрафиолетовой лампы должна производиться изготовителем или квалифицированным персоналом.

Примечание. Не рекомендуется самостоятельно вскрывать основание увлажнителя во избежание порчи внутреннего устройства.

Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините увлажнитель от электросети. Всегда отключайте прибор из электросети, если хотите выпить воду из резервуара.

Расчет времени увлажнения комнаты ультразвуковым увлажнителем

Для примера возьмем абстрактную комнату 10 м² с высотой потолков 3 м. Объем этой комнаты будет 30 м³.

При температуре на улице –10 °C и относительной влажности 80% абсолютная влажность воздуха будет 1,9 г/м³ (данные взяты из таблицы, которая указывает абсолютную влажность в г/м³ для различных температур окружающего воздуха для данной относительной влажности). При температуре 20 °C и относительной влажности 80%, абсолютная влажность воздуха из той же таблицы должна быть 13,8 г/м³.

Мы заполняем нашу комнату уличным воздухом и нагреваем его от –10 до +20 °C, при этом абсолютная влажность не меняется и составляет те же 1,9 г/м³. Теперь нам нужно увеличить содержание воды в воздухе, чтобы его относительная влажность при температуре +20 °C стала равна 80 %. Подсчитаем, сколько воды нам нужно добавить:

$$13,8 \text{ г/м}^3 - 1,9 \text{ г/м}^3 = 11,9 \text{ г/м}^3,$$

$$11,9 \text{ г/м}^3 \times 30 \text{ м}^3 = 357 \text{ г воды.}$$

Итого, нам нужно испарить 357 г воды, чтобы достичь относительной влажности в 80 %.

Исходя из того, что максимальное испарение воды в ультразвуковом увлажнителе 300 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит 1,5 часа, чтобы увлажнить комнату объемом 30 м³.

Для нормального самочувствия человека относительная влажность воздуха в жилых помещениях должна быть в пределах от 45% до 65%. Поэтому рассчитаем абсолютную влажность в помещении при относительной влажности 60%.

При температуре 20 °C (в помещении) и относительной влажности 60%, абсолютная влажность воздуха из той же таблицы будет 10,4 г/м³. Проделаем те же вычисления:

$$10,4 \text{ г/м}^3 - 1,9 \text{ г/м}^3 = 8,5 \text{ г/м}^3,$$

$$8,5 \text{ г/м}^3 \times 30 \text{ м}^3 = 255 \text{ г воды.}$$

Исходя из того, что максимальное испарение воды в ультразвуковом увлажнителе 300 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит 1 час, чтобы увлажнить комнату объемом 30 м³.

Чистка и обслуживание увлажнителя

Поскольку частицы водяного тумана в увлажнителе получаются из воды механическим способом, в них содержится всё, что содержалось в воде рабочего объема увлажнителя — соли жесткости и другие растворимые минеральные вещества, микроорганизмы и их споры и т. п. После испарения тумана всё, что было растворено или взвешено в его водной составляющей, — или становится сухим остатком, или осаждается на излучателе. Поэтому важно заливать в резервуар чистую воду с низким содержанием солей, не допускать цветения воды, а также регулярно промывать резервуар и основание увлажнителя от органических и неорганических отложений.

Перед началом очистки отключите увлажнитель от сети электропитания.

Протирайте корпус влажной, а затем сухой тканью.

Очищайте резервуар каждый раз, перед тем как залить воду. Для этого снимите резервуар, потянув его за ручку вверх, переверните его, открутите крышку резервуара против часовой стрелки и слейте остатки воды.

Для эффективного удаления накипи и прочих отложений следует воспользоваться специальным средством для увлажнителей или 9% уксусом. Уксус можно заменить лимонной кислотой (2 столовые ложки на 1 литр воды). Залейте средство в резервуар, оставьте на 15 минут. Через 15 минут слейте раствор, удалите налет щеточкой с мягкой щетиной. При необходимости процедуру повторите.

Проведите пальцем по основанию увлажнителя, если на пальце осталась слизь и налет, значит основание увлажнителя грязное. Основание увлажнителя протирайте влажной тканью, смоченной слабым раствором уксуса. Если это необходимо, налейте уксусный раствор на основание увлажнителя и оставьте на 15 минут. Через 15 минут наклоните основание и слейте раствор. Тщательно и аккуратно промойте основание под проточной водой, используйте щеточку, чтобы прочистить труднодоступные места.

Периодически очищайте поролоновый фильтр, который находится в воздухозаборнике. Для этого снимите крышку воздухозаборника, нажав на левую часть крышки, вытащите фильтр, промойте его водой и хорошоенько высушите. После этого вставьте фильтр обратно под крышку воздухозаборника. Если фильтр, который идет в комплекте с увлажнителем, пришел в негодность, возьмите чистую поролоновую губку толщиной около 0,5 см, вырежьте прямоугольник 125 × 70 мм и вставьте получившийся фильтр под крышку воздухозаборника.

Карбоновый HEPA-фильтр, а также водный фильтр, вкрученный в крышку резервуара, рекомендуется менять раз в полгода.

Водный фильтр можно снять, открутив его из крышки резервуара против часовой стрелки в направлении открытого замка . Новый водный фильтр вкрутите по часовой стрелке в крышку резервуара в направлении закрытого замка .

Карбоновый HEPA-фильтр установлен вместе с поролоновым фильтром. Снимите крышку воздухозаборника, нажав на левую часть крышки, и вытащите карбоновый HEPA-фильтр. Старый карбоновый HEPA-фильтр замените на новый. Вставьте его под крышку воздухозаборника, сверху положите поролоновый фильтр и закройте крышку воздухозаборника.

Не используйте абразивные материалы, повреждающие поверхность увлажнителя.

Если увлажнитель не используется в течение длительного времени, очистите и высушите все части увлажнителя. Храните устройство в сухом и прохладном месте, недоступном для детей.

Устранение неполадок

Из сопла идет туман с запахом

Возможная причина	Решение
Новый прибор	Откройте крышку резервуара для воды, просушите резервуар в течение 12 часов
Вода в баке не свежая	Очистите резервуар. Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей
Арома-фильтр пропитан ароматическим маслом.	Помойте фильтр, резервуар и основание увлажнителя. Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей

Небольшой выход тумана

Возможная причина	Решение
Образовались накипь и отложения	Очистите резервуар и основание увлажнителя от накипи так как написано в разделе «Чистка и обслуживание увлажнителя»
Вода грязная или хранилась слишком долго	Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей

Не работает поплавок в датчике уровня воды

Возможная причина	Решение
Скопилась грязь, налет, отложения на поплавке	Со временем подвижность поплавка может уменьшиться из-за скопления грязи, налета и т.п. Если поплавок не будет всплывать при наличии воды, то увлажнитель не будет производить туман, полагая, что воды нет. Восстановите подвижность поплавка, и работа устройства возобновится

Если ваша ситуация не отображена выше, пишите нам на адрес info@kitfort.ru, приложив фотографии или видеофайлы, фиксирующие вашу проблему. Пришлите также фотографию наклейки с серийным номером, расположенную на дне или на задней части корпуса устройства.

Технические характеристики

1. Напряжение: 100–240 В, 50/60 Гц
2. Мощность: 25 Вт
3. Емкость резервуара для воды: 5 л
4. Класс защиты от поражения электрическим током: II
5. Уровень шума: < 35 дБ
6. Максимальное испарение: >300 мл/ч
7. Время работы с полным резервуаром: 16 часов
8. Класс карбонового НЕРА-фильтра: Н13
9. Размер устройства: 240 × 170 × 371 мм
10. Размер упаковки: 213 × 283 × 404 мм
11. Вес нетто: 2,1 кг
12. Вес брутто: 2,7 кг

Срок службы: 2 года

Срок гарантии: 1 год

Товар сертифицирован



Производитель: Фошань Смилон Электрикал Эплаинс Ко., Лтд., 4 Флор, С8 билдинг, нью лайтинг соурс индастриал бэйс, Лоцунь, Шишань таун, Наньхай, Фошань, Гуандун, 528226, Китай.

Импортер: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3, лит. Х, офис 1.

Страна происхождения: Китай.

Уполномоченная организация для принятия претензий на территории РФ: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3, лит. Х, офис 1.

Горячая линия производителя: 8-800-775-56-87 (пн-пт с 9:30 до 17:30 по московскому времени), info@kitfort.ru.

Адреса сервисных центров вы можете узнать у оператора горячей линии или на сайте kitfort.ru

Требуется особая утилизация. Во избежание нанесения вреда окружающей среде необходимо отделить данный объект от обычных отходов и утилизировать его наиболее безопасным способом, например, сдать в специальные места по утилизации.

Месяц и год изготовления указаны на нижней стороне упаковочной коробки.

Производитель имеет право на внесение изменений в дизайн, комплектацию, а также в технические характеристики изделия в ходе совершенствования своей продукции без дополнительного уведомления об этих изменениях.

Меры предосторожности

Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации. Обратите особое внимание на меры предосторожности. Всегда держите инструкцию под рукой.

1. Устройство предназначено для использования в бытовых условиях и может применяться в квартирах, загородных домах, гостиничных номерах, офисах и других подобных местах для непромышленной и некоммерческой эксплуатации.
2. Используйте увлажнитель только по назначению и в соответствии с указаниями, изложенными в данном руководстве. Ненецелевое использование устройства будет считаться нарушением условий надлежащей эксплуатации.
3. Перед подключением устройства к электрической розетке убедитесь, что параметры электропитания, указанные на нем, совпадают с параметрами используемого источника питания.
4. Для предотвращения поражения электрическим током не погружайте устройство в воду и другие жидкости.
5. Не переносите увлажнитель, взявшись за шнур питания. Не тяните за шнур питания при отключении вилки от розетки.
6. Не используйте устройство, если шнур питания, вилка или другие части прибора повреждены. Во избежание поражения электрическим током не разбирайте устройство самостоятельно — для его ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту. Помните, неправильная сборка устройства повышает опасность поражения электрическим током при эксплуатации.
7. Детям, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также лицам, не обладающим достаточными знаниями и опытом, разрешается пользоваться прибором только под контролем лиц, ответственных за их безопасность, или после инструктажа по эксплуатации устройства. Не позволяйте детям играть с увлажнителем.
8. Не добавляйте горячую воду выше 40 °C в резервуар с водой во избежание поломки.
9. Не пытайтесь вдохнуть воздух, который выходит из парового сопла.
10. Контролируйте работу увлажнителя, когда рядом находятся дети или домашние животные.
11. Не включайте прибор без воды. Это может привести к повреждению устройства.
12. Не оставляйте работающий прибор без присмотра. Выключите его и отключите от сети, если не используете прибор длительное время или перед проведением обслуживания.
13. Устанавливайте увлажнитель только на устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от стены и края стола.
14. Не допускайте падения прибора и не подвергайте его ударам.
15. Храните устройство в недоступных детям местах.
16. Используйте только предлагаемые производителем аксессуары или комплектующие. Использование иных дополнительных принадлежностей может привести к поломке устройства или получению травм.



Всегда что-то новенькое!

Kitfort — современный и креативный бренд, который предлагает покупателям не только качественные товары по выгодной цене, но и радует подарками, конкурсами и живым интерактивом! Тысячи пользователей следят за нашими обновлениями и розыгрышами в социальных сетях. Присоединяйтесь к нам и вы!

Приветствуем вас в нашей группе «Вконтакте»! Каждую неделю мы разыгрываем там десятки призов бытовой техники Kitfort. Участвуйте в морских боях, лотереях, творческих конкурсах и делайте репосты. Адрес группы: vk.com/kitfort

Если вы любите смотреть видео, введите в поиске YouTube: «Kitfort Show» и наслаждайтесь веселыми скетчами на нашем канале. В каждом новом выпуске мы разыгрываем самые популярные товары и новинки компании за комментарии от подписчиков. А содержание видеороликов заставит вас от души посмеяться и стать нашим другом и ценителем того, что мы делаем.

Подписывайтесь и будьте в деле вместе с Kitfort!

info@kitfort.ru

8-800-775-56-87