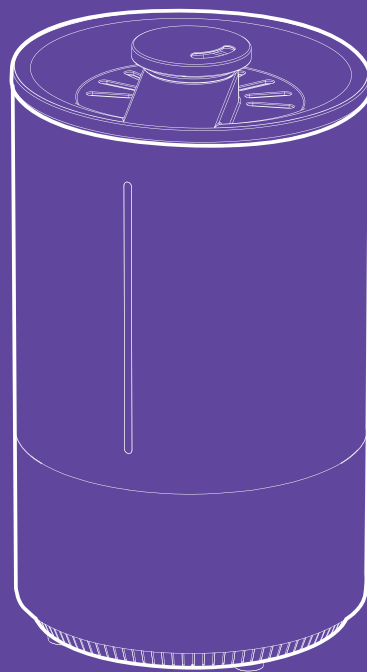


**Налажу климат
у тебя дома!**



**Увлажнитель
воздуха КТ-2830**

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	5
Устройство увлажнителя	6
Подготовка к работе и использование.....	7
Чистка, обслуживание, уход и хранение увлажнителя.....	9
Устранение неполадок	10
Технические характеристики	13
Меры предосторожности.....	14

Общие сведения

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-2830 увлажняет воздух в помещении, создавая хороший микроклимат для проживания людей.

КТ-2830 простой в эксплуатации и обслуживании, отличается высокой надежностью в работе. Может использоваться в помещениях, площадь которых не превышает 20 м².

Данный увлажнитель компактный, прост как в использовании, так и в обслуживании.

Ультразвуковые увлажнители считаются наиболее эффективными из существующих увлажнителей воздуха. Принцип работы такого увлажнителя прост. Внутри него 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.

В приборе предусмотрена функция ароматизации: достаточно добавить в ванночку для ароматизации эфирное масло с любимым ароматом на водной или спиртовой основе. Во время работы увлажнителя ароматическое вещество будет испаряться, и вместе с туманом выдуться наружу потоком воздуха.

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 оболочки 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 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 низкому 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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 80% абсолютная влажность составляет $1,9\text{ г/м}^3$ (это табличные данные, вы легко можете найти их в справочнике или интернете). Если этот воздух нагреть до $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ (когда он поступит в помещение), то его абсолютная влажность, то есть количество содержащейся в нем воды, не изменится. А относительно максимальной абсолютной влажности при этой температуре ($17,3\text{ г/м}^3$) влажность составит 10,9%, что существенно ниже комфортного 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, открыв 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.

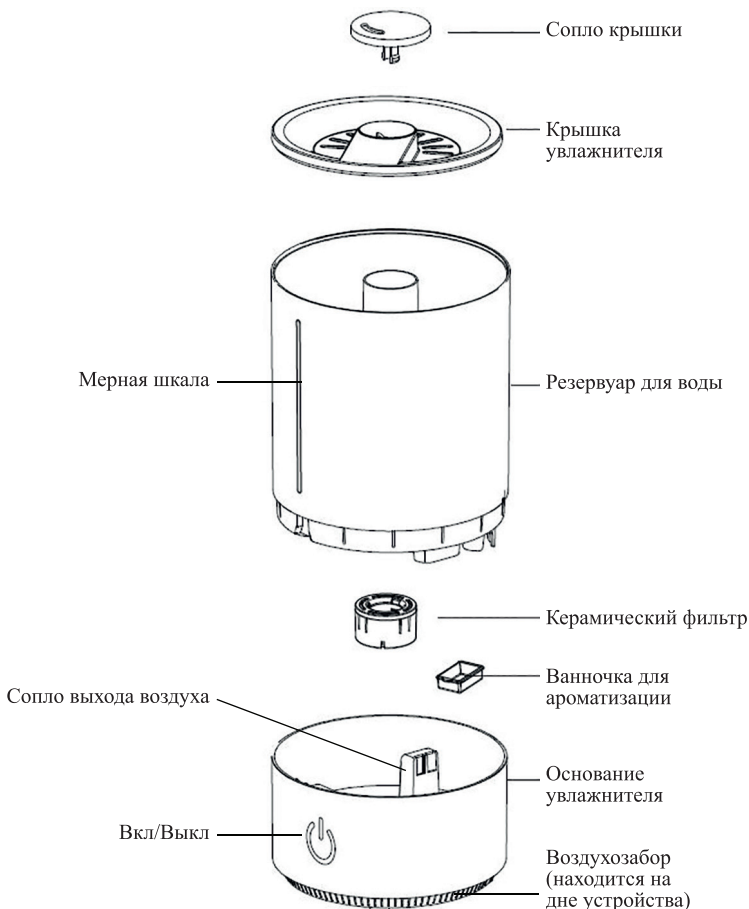
Для увеличения влажности воздуха до комфортного уровня используются увлажнители.

Комплектация

1. Увлажнитель — 1 шт.
2. Крышка увлажнителя — 1 шт.
3. Сопло крышки — 1 шт.
4. Резервуар для воды — 1 шт.
5. Основание увлажнителя — 1 шт.
6. Ванночка для ароматизации — 1 шт.
7. Керамический фильтр — 1 шт.
8. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
9. Коллекционный магнит — 1 шт.*

*опционально

Устройство увлажнителя



Кнопка «Вкл/Выкл» включает и выключает увлажнитель. При одном нажатии включается максимальная интенсивность тумана, при повторном нажатии — средняя, при третьем нажатии включается слабая интенсивность тумана, при четвертом устройство выключается. Для каждой степени интенсивности тумана у индикатора кнопки есть свой цвет.

Ванночка для ароматизации увлажнителя находится в нижней части основания. Добавьте в ванночку ароматическое вещество на водной или спиртовой основе и установите ванночку для ароматизации обратно в основание увлажнителя.

Крышкой и соплом крышки увлажнителя направляйте поток тумана в нужную для вас сторону.

Подготовка к работе и использование

Перед первым использованием

Распакуйте увлажнитель и удалите весь упаковочный материал. Протрите корпус прибора влажной, а затем сухой тканью. Вымойте резервуар теплой водой обычным моющим средством и просушите.

Увлажнитель готов к эксплуатации.

Использование

1. Установите увлажнитель на сухую устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от края стола и других предметов. Также вы можете поставить увлажнитель на пол, но только не на пол с ковровым покрытием, во избежание порчи самого коврового покрытия.
2. Снимите крышку резервуара.
3. Залейте чистую холодную воду в резервуар. Желательно заливать фильтрованную воду или воду с низким содержанием солей и минералов. Таким образом, это уменьшит количество образования накипи в устройстве.

Примечание. Перед тем как залить воду в резервуар, вы можете добавить в ванночку любимое эфирное масло на водной или спиртовой основе и установить ванночку для ароматизации обратно в основание.

Внимание! Добавлять в резервуар или в основание увлажнителя ароматические масла запрещено.

4. Закройте резервуар крышкой.
5. Подключите увлажнитель к сети электропитания.
6. Нажмите кнопку «Вкл/Выкл», увлажнитель начнет работу с максимальной интенсивностью. Чтобы понизить интенсивность тумана, повторно нажимайте на кнопку «Вкл/Выкл».
7. Закончив работу, нажмите кнопку «Вкл/Выкл», чтобы выключить увлажнитель.

Примечание. Когда вода в резервуаре закончится, индикатор кнопки будет мигать красным, увлажнитель будет в режиме ожидания. Чтобы выйти из режима ожидания выключите увлажнитель, залейте в резервуар воду и опять включите прибор для дальнейшей работы.

Советы и предупреждения

Крышку резервуара и сопло можно крутить на 360°.

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

Если температура в комнате, где установлен прибор, ниже 0 °С, пожалуйста, вылейте воду из резервуара и основания увлажнителя, чтобы замороженная вода не могла повредить устройство увлажнителя.

Максимальная емкость резервуара — 4 литра, не наливайте воды в резервуар больше допустимого количества.

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

Когда резервуар наполнен водой до максимального уровня, увлажнитель сможет работать примерно 18 часов непрерывно при максимальном тумане 220 мл/ч.



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

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

Рекомендуется устанавливать прибор на расстоянии от 50 см до 1 м от пола, в этом случае увлажнение комнаты будет происходить более равномерно. Очень важно установить прибор 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.

Ежедневно протирайте поверхность, на которой будет стоять увлажнитель, потому что воздух поступает в увлажнитель через воздухозабор, расположенный на дне корпуса.

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. Не оставляйте воду в резервуаре надолго, если увлажнитель долгое время не используется.

Про керамический фильтр

Срок нормальной работы керамического фильтра целиком и полностью зависит от качества используемой воды. Керамический фильтр предназначен для доочистки и смягчения воды заполняемой в резервуар. Чем мягче вода — тем срок службы фильтра выше. Идеальный вариант — заливать в резервуар увлажнителя воздуха дистиллированную воду. Для того чтобы снять фильтр, потяните его вверх с небольшим усилием.

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 °С 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 °С 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 °С, 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 °С 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 350 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит 1 час, 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 °С (в помещении) и относительной влажности 60 %, абсолютная влажность воздуха из той же таблицы будет 10,4 г/м³. Проведем 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 350 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит меньше 1 часа, чтобы увлажнить комнату объемом 30 м³.

Чистка, обслуживание, уход и хранение увлажнителя

Поскольку частицы водяного тумана в увлажнителе получают из воды механическим способом, в них содержится все, что содержалось в воде рабочего объема увлажнителя — соли жесткости и другие растворимые минеральные вещества, микроорганизмы и их споры и т. п. После испарения тумана все, 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 крышку, снимите резервуар, потянув его вверх, 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 резервуар увлажнителя грязный. Резервуар увлажнителя протирайте влажной тканью, смоченной слабым раствором уксуса. Если это необходимо, налейте уксусный раствор на дно резервуара и оставьте на 15 минут. Через 15 минут слейте раствор. Тщательно и аккуратно промойте основание под проточной водой, используйте щеточку, чтобы прочистить труднодоступные места, не допускайте залива воды внутрь увлажнителя. Чтобы промыть фильтр, подержите его 15 мин в растворе с лимонной кислотой, затем промойте под проточной водой.

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

Устройство не включается, индикация не горит

Возможная причина	Решение
Нет напряжения в сети	Проверьте наличие напряжения в сети

Из сопла идет туман с запахом

Возможная причина	Решение
Новый прибор	Просушите резервуар и корпус увлажнителя в течение 12 часов
Вода в резервуаре несвежая	Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей

Слабый выход тумана

Возможная причина	Решение
Этот звук может получаться из-за резонанса, когда воды слишком мало	Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей
Увлажнитель воздуха установлен на неровную поверхность	Установите увлажнитель на устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от края стола и других предметов
Увлажнитель сломался	Обратитесь на горячую линию производителя или в сервисный центр

Влажность слишком высокая

Возможная причина	Решение
Вы не выключали увлажнитель, и он работал очень долго без перерыва	Выключите увлажнитель, проветрите комнату

В комнате, где работает увлажнитель, образовался конденсат

Возможная причина	Решение
В комнате слишком низкая температура	Если комнатная температура ниже 0 °С, пожалуйста, вылейте воду из резервуара, чтобы замороженная вода не могла повредить устройство увлажнителя. Нагрейте комнату, а затем снова попробуйте включить увлажнитель

Прошло время после работы увлажнителя, а уровень влажности не повышается

Возможная причина	Решение
Открыта дверь или окно в той комнате, где работает увлажнитель	Закройте окна и двери в комнате, где установлен прибор
В комнате с работающим увлажнителем включен кондиционер	Выключите кондиционер, если он есть в комнате с увлажнителем
Вы установили минимальную интенсивность тумана	Увеличьте интенсивность тумана с помощью кнопки «Вкл/Выкл»
Площадь комнаты, в которой работает увлажнитель, превышает 20 м ²	Устанавливайте увлажнитель в комнату с площадью не более 20 м ²

Туман перестал выходить

Возможная причина	Решение
Отверстия воздухозабора на дне корпуса заблокированы	Освободите отверстия воздухозабора. А также ежедневно протирайте поверхность, на которой будет стоять увлажнитель

Небольшой выход тумана

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

Не работает кнопка «Вкл/Выкл»

Возможная причина	Решение
Вы нажимаете на кнопку мокрыми руками	Нажимайте на кнопку сухими руками
Увлажнитель сломался	Обратитесь в сервисный центр
Ошибка работы	Отключите увлажнитель от сети на 5 минут, и включите заново



Вокруг увлажнителя образуется белый налет

Возможная причина	Решение
Вы используете воду с высоким содержанием солей	Используйте чистую воду с низким содержанием солей. Очищайте резервуар и основание увлажнителя от накипи так как написано в разделе «Чистка, обслуживание, уход и хранение увлажнителя»
В увлажнителе скопились грязь, налет, отложения	Очищайте резервуар и основание увлажнителя от накипи так как написано в разделе «Чистка, обслуживание, уход и хранение увлажнителя»

Туман выходит из корпуса

Возможная причина	Решение
Резервуар установлен неправильно в корпус	Отключите увлажнитель, нажав на кнопку «Вкл/Выкл», приподнимите резервуар из корпуса и поставьте правильно

Туман выходит не только из сопла, а еще и из-под крышки увлажнителя

Возможная причина	Решение
Вы плохо закрыли крышку увлажнителя	Установите плотно крышку на увлажнитель

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.

По вопросам приобретения расходных материалов или аксессуаров пишите нам на info@kitfort.ru.

Технические характеристики

1. Напряжение: ~220–240 В, 50/60 Гц
2. Мощность: 25 Вт
3. Класс защиты от поражения электрическим током: II
4. Емкость резервуара: 4 л
5. Уровень шума: ≤38 дБ
6. Максимальное испарение: 220 мл/ч
7. Длина шнура: 1,5 м
8. Время работы с полным резервуаром: 18 ч
9. Размер устройства: 180 × 180 × 318 мм
10. Размер упаковки: 232 × 232 × 353 мм
11. Вес нетто: 1,1 кг
12. Вес брутто: 1,5 кг

Срок службы: 2 года

Срок гарантии: 1 год

Товар сертифицирован



Производитель: Цыси Бэйлянь Илектрикэл Эплаенсис Ко., Лтд. № 28 Хайтун Роуд, Гуаньхайвэй Ист Индастриэл Парк, Цыси, Нинбо, Китай.

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

Условия гарантии

Засорение резервуара для воды и основания увлажнителя органическими, солевыми или минеральными отложениями не является гарантийным случаем. Во избежание образования отложений требуется использовать воду с низким содержанием солей или регулярно проводить очистку, как это указано в руководстве по эксплуатации.

Механическое повреждение корпуса, аксессуаров или составных частей устройства не является гарантийным случаем.

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. Нецелевое 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 при отключении блока питания из розетки.
6. Не добавляйте в резервуар для воды или в основание увлажнителя ароматические масла.
7. 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.
8. 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.
9. Не добавляйте горячую воду выше 40 °C в резервуар во избежание поломки.
10. Не пытайтесь вдохнуть воздух, который выходит из парового сопла.
11. Контролируйте работу увлажнителя, когда рядом находятся дети или домашние животные.
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.
17. Не включайте прибор без воды. Это может привести к повреждению устройства.
18. Если из корпуса устройства вытекает вода, прибором пользоваться нельзя.

19. При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.

IM-1



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