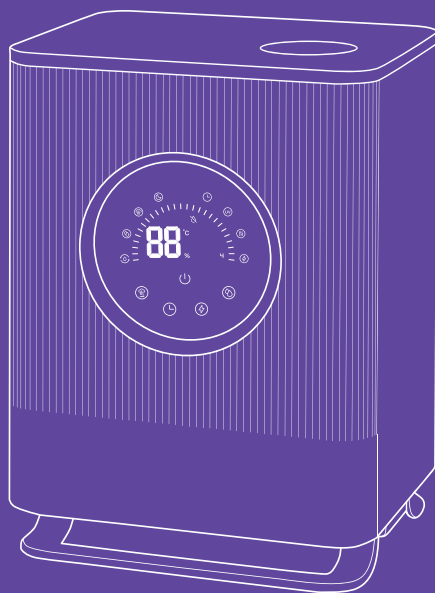


**Налажу климат
у тебе дома!**



**Увлажнитель воздуха
КТ-3820**

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	10
Чистка и обслуживание	13
Уход и хранение.....	14
Устранение неполадок	14
Технические характеристики	17
Меры предосторожности.....	18

Общие сведения

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-3820 увлажняет воздух в помещении, создавая хороший микроклимат для проживания людей. Увлажнитель КТ-3820 простой в эксплуатации и обслуживании, отличается высокой надежностью работы. Может использоваться в помещениях, площадь которых не превышает 30 м².

Ионизация — это процесс наполнения помещения отрицательно заряженными ионами воздуха. Дышать таким воздухом очень полезно для организма человека. Так, например, очень много отрицательно заряженных ионов в сосновом лесу, на морском побережье, в горах. Ионизация воздуха в увлажнителе осуществляется с помощью коронного разряда.

В увлажнитель встроен нагреватель, который нагревает воду в основании, и из увлажнителя выходит теплый туман. При включении функции «Теплый туман» увлажнение воздуха происходит быстрее. Также в процессе нагревания воды погибают некоторые бактерии и вредоносные микроорганизмы.

В автоматическом режиме увлажнитель работает на максимальном уровне интенсивности до тех пор, пока уровень влажности не достигнет определенного значения. Целевое значение влажности зависит от окружающей температуры. Когда уровень влажности понизится, увлажнитель снова начнет работать.

В ручном режиме вы можете выбрать первый (минимальный), второй (средний) или третий (максимальный) уровень интенсивности увлажнения.

В режиме поддержания заданного уровня влажности вы можете установить целевой уровень влажности от 30% до 75% с шагом 5%. Увлажнитель будет работать до достижения заданного уровня. Когда уровень влажности понизится, увлажнитель снова начнет работать. Интенсивность увлажнения в режиме поддержания уровня влажности зависит от разницы текущего уровня влажности и целевой влажности:

- если текущая влажность меньше целевой на 1–9%, интенсивность увлажнения будет минимальной;
- если текущая влажность меньше целевой на 10–15%, увлажнитель будет работать на 2 (среднем) уровне интенсивности;
- если текущая влажность меньше целевой более чем на 15%, увлажнитель будет работать с максимальной интенсивностью увлажнения.

Резервуар для воды съемный, поэтому его удобно наполнять водой. В резервуаре увлажнителя расположен фильтр, благодаря которому вода очищается от содержащихся в ней примесей. В основании увлажнителя установлен датчик наличия резервуара для воды: при вынимании резервуара для воды увлажнитель отключится, когда вы установите резервуар для воды обратно на основание, увлажнитель продолжит работать в том же режиме.

При включении увлажнителя включается декоративная подсветка, которую можно выключить при желании. У увлажнителя есть ночной режим, в котором увлажнитель работает с выключенными дисплеем и подсветкой и не мешает вам спать.

Ультразвуковые увлажнители считаются наиболее эффективными и безопасными 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 капли 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.

Ультразвуковые увлажнители обладают рядом преимуществ:

- безопасность — туман холодный или теплый, им невозможно обжечься;
- низкий уровень шума;
- минимальное потребление энергии при высокой производительности.

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 уменьшает относительное количество влаги в воздухе. Например, при температуре на улице -10°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°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. Таким образом, зимой уличный воздух после нагрева до температуры помещения становится сухим. В данном примере его относительная влажность падает с 80% до 10,9%. Комфортная влажность в помещении — 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. Помещение можно также проветрить вручную, открыв окно. Так как воздух, поступающий с улицы, нагревается в помещении, его относительная влажность становится низкой. Зимой воздух в помещении нужно увлажнять постоянно, так как из-за вентиляции и отопления он осушается.

Для увеличения влажности воздуха до комфортного уровня используются увлажнители.

Комплектация

1. Увлажнитель — 1 шт.
 - Основание увлажнителя — 1 шт.
 - Ванночка для ароматизации с губкой — 1 шт.
 - Резервуар для воды с крышкой сопла выхода тумана и керамическим фильтром — 1 шт.
 - Крышка — 1 шт.
 2. Пульт ДУ с отсеком для батарейки и батареей CR2025 — 1 шт.
 3. Щетка для чистки — 1 шт.
 4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
 5. Коллекционный магнит — 1 шт.*
- *опционально

Устройство увлажнителя воздуха



Панель управления и дисплей



Управление увлажнителем осуществляется с помощью кнопок на панели управления или пульта дистанционного управления (ДУ). Кнопки на панели управления и на пульте ДУ совпадают и выполняют одни и те же функции. Только на пульте ДУ есть дополнительная кнопка «Автоматический режим», которая позволяет быстро включить автоматический режим.

Кнопка «Вкл/Выкл» включает и выключает увлажнитель. При нажатии на кнопку «Вкл/Выкл» увлажнитель включается в автоматическом режиме, на дисплее отобразится значение «AU», а затем будут поочередно отображаться влажность и температура в помещении. В автоматическом режиме увлажнитель работает на максимальном уровне интенсивности увлажнения до тех пор, пока уровень влажности не достигнет определенного значения. Целевое значение влажности зависит от окружающей температуры и приведено в таблице ниже. Когда уровень влажности понизится, увлажнитель снова начнет работать.

Температура окружающей среды (°C)	≤18	19–21	22–24	25–27	28–29	30–31	32–34	≥35
Рекомендуемая влажность воздуха (%)	65	60	55	50	45	40	35	30

На дисплее попеременно отображаются текущий уровень влажности и температура в помещении. В автоматическом режиме на дисплее будет отображаться **индикатор «Автоматический режим»**. Количество **индикаторов «Интенсивность увлажнения»** на дисплее соответствует уровню интенсивности увлажнения. Всего у увлажнителя 3 уровня интенсивности увлажнения. Если включен минимальный уровень интенсивности увлажнения, будет гореть треть индикаторов «Интенсивность увлажнения». При средней интенсивности увлажнения будет гореть две трети индикаторов, а при максимальной — все индикаторы «Интенсивность увлажнения». После включения автоматического режима и режима поддержания заданного уровня влажности индикаторы «Интенсивность увлажнения» будут мигать, пока увлажнитель определяет целевую влажность на основании температуры в помещении или интенсивность увлажнения на основании разницы целевой и текущей влажности в помещении.

Кнопка «Интенсивность увлажнения» циклически переключает уровень интенсивности увлажнения от 1 до 3, а затем включает автоматический режим. Интенсивность увлажнения можно настроить только в ручном режиме, поэтому после включения увлажнителя и выбора интенсивности увлажнения индикатор «Автоматический режим» погаснет, загорится **индикатор «Ручной режим»**. Это означает, что увлажнитель будет работать в ручном режиме с заданной интенсивностью увлажнения до тех пор, пока не закончится вода в резервуаре (если вы не установите таймер или не переключите режим).

При настройке времени таймера или уровня влажности кнопка «Интенсивность увлажнения» уменьшает значение времени таймера или уровня влажности.

Кнопка «Уровень влажности» включает настройку желаемого уровня влажности в помещении от 30% до 75% с шагом 5% и увеличивает уровень влажности. Чтобы выключить режим поддержания заданного уровня влажности, при настройке уровня влажности нажимайте на кнопку «Уровень влажности» или «Интенсивность увлажнения» до тех пор, пока на дисплее не отобразится значение «--». После выключения режима поддержания уровня влажности увлажнитель начнет работать в том режиме, который был включен перед этим.

В режиме поддержания заданного уровня влажности увлажнитель будет работать до достижения заданного уровня. Когда уровень влажности понизится, увлажнитель снова начнет работать. Интенсивность увлажнения в режиме поддержания уровня влажности устанавливается автоматически и зависит от разницы текущего уровня влажности и целевой влажности:

- если текущая влажность меньше целевой на 1–9%, интенсивность увлажнения будет минимальной;
- если текущая влажность меньше целевой на 10–15%, увлажнитель будет работать на 2 (среднем) уровне интенсивности;
- если текущая влажность меньше целевой более чем на 15%, увлажнитель будет работать с максимальной интенсивностью увлажнения.

Также для включения и выключения ночного режима необходимо нажать и удерживать кнопку «Уровень влажности». В ночном режиме дисплей и подсветка отключаются, отображается только **индикатор «Ночной режим»**. Чтобы включить дисплей, нажмите на любую кнопку, кроме кнопки «Вкл/Выкл». При отсутствии нажатий дисплей снова погаснет.

Кнопка «Таймер» включает настройку времени работы увлажнителя 1–12 часов с шагом 1 час и увеличивает настраиваемое значение. Чтобы выключить таймер, при настройке времени таймера нажимайте на кнопку «Таймер» или «Интенсивность увлажнения» до тех пор, пока не отобразится время таймера «00». Также отключить таймер можно, когда он уже установлен. Для этого нажмите и удерживайте кнопку «Таймер». Когда включен таймер, на дисплее отображается индикатор «Таймер» и оставшееся время таймера в часах, т.е. если вы установили таймер на 4 часа, прошел 1 час, то на дисплее будет отображаться время таймера «3 ч». По истечении установленного времени увлажнитель отключится.

Кнопка «Подогрев/Ионизация» включает и выключает подогрев и ионизацию:

- первое нажатие включает подогрев, будет включен только подогрев и гореть индикатор «Подогрев»;
- второе нажатие включает ионизацию, будут включены и подогрев, и ионизация и гореть индикаторы «Подогрев» и «Ионизация»;
- третье нажатие отключает подогрев, будет включена только ионизация и гореть индикатор «Ионизация»;
- четвертое нажатие отключает ионизацию, подогрев и ионизация будут отключены, индикаторы «Подогрев» и «Ионизация» гореть не будут.

Также вы можете нажать и удерживать кнопку «Подогрев/Ионизация», чтобы выключить или снова включить подсветку.

Когда воды в основании увлажнителя нет или недостаточно, на дисплее отобразится **индикатор «Нет воды»**. Добавьте воду в резервуар, увлажнитель продолжит работать в установленном режиме.

Резервуар для воды съемный. Можно наполнять резервуар водой, сняв его с основания, или заливать воду в резервуар, установленный на основание увлажнителя. Не заливайте воду в сопло выхода тумана. Выключайте увлажнитель и снимайте крышку перед тем, как залить воду.

В основании увлажнителя есть **датчик наличия резервуара для воды**. Если снять резервуар, не выключив увлажнитель перед этим, будет мигать кнопка «Вкл/Выкл». Когда вы установите резервуар обратно на основание, увлажнитель продолжит работать в том же режиме.

Если вы хотите изменить направление тумана, поверните **вставку для регулировки направления тумана** в нужное положение.

Внутри резервуара для воды предусмотрен **керамический фильтр**, который очищает воду от примесей и запахов. Для продления срока службы увлажнителя и фильтра в резервуар для воды все равно необходимо заливать чистую воду с низким содержанием солей и минералов.

Поплавок подачи воды регулирует подачу воды из резервуара для воды на основание увлажнителя — когда уровень воды в основании увлажнителя понижается, поплавок поднимается и нажимает на клапан резервуара для воды, оттуда начинает поступать вода на основание увлажнителя. Когда воды достаточно, поплавок опускается и перестает нажимать на клапан резервуара для воды, вода из резервуара перестает поступать на основание увлажнителя.

В данной модели увлажнителя снизу основания предусмотрена **ванночка для ароматизации с губкой**, на которую добавляют эфирные или аромамасла. Эфирные масла являются полностью натуральным продуктом, получаемым из растений.



Аромамасла производят из эфирных масел. Они более маслянистые, могут оставлять жирные пятна, обычно более дешевые, не обладают лечебными свойствами.

Датчик температуры и влажности в данной модели увлажнителя расположен не внутри основания, а снаружи, и крепится к шнуру питания.

В комплекте есть *щетка для чистки*.

Подготовка к работе и использование

Перед первым использованием

Достаньте увлажнитель и удалите все упаковочные материалы. Протрите основание увлажнителя влажной, а затем сухой мягкой тканью. Вымойте резервуар для воды в теплой воде с мылом и мягкой губкой. Просушите его, в резервуар вкрутите фильтр и установите резервуар на основание увлажнителя, закройте крышкой.

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 и ограничения доступа воздуха в воздухозаборные отверстия, находящиеся на дне основания.
2. Снимите крышку и залейте чистую воду комнатной температуры в резервуар. Вы можете снять резервуар для воды с основания увлажнителя и наполнить водой в любом удобном месте. Не заливайте воду в сопло. Рекомендуется заливать дистиллированную воду или воду с низким содержанием солей и минералов. Это уменьшит количество органических отложений в устройстве.
Внимание! Добавлять в резервуар или в основание увлажнителя ароматические масла и другие добавки запрещено.
3. Установите резервуар для воды обратно на основание увлажнителя до упора и закройте крышкой.
4. Подключите увлажнитель к сети электропитания.
5. Нажмите на кнопку «Вкл/Выкл» — увлажнитель включится в автоматическом режиме на максимальном третьем уровне увлажнения, будет гореть индикатор «Автоматический режим», включится подсветка, на дисплее будут отображаться попеременно текущий уровень влажности и температура в помещении, а также индикаторы «Интенсивность увлажнения». Если текущий уровень влажности больше целевого, увлажнитель прекратит подачу тумана. Целевой уровень влажности зависит от температуры в помещении (подробнее описано в главе «Устройство увлажнителя воздуха»).
6. Чтобы перейти в ручной режим и настроить желаемую интенсивность увлажнения, нажмите на кнопку «Интенсивность увлажнения» один или более раз. Индикаторы «Интенсивность увлажнения» покажут, какая интенсивность увлажнения выбрана. Также будет отображаться индикатор «Ручной режим».
7. Чтобы включить увлажнитель в режиме поддержания заданного уровня влажности, нажмите на кнопку «Уровень влажности» и установите нужное значение кнопками «Уровень влажности» и «Интенсивность увлажнения». На дисплее будет отображаться индикатор «Режим поддержания влажности».

8. Чтобы снова включить автоматический режим, нажимайте на кнопку «Интенсивность увлажнения», пока на дисплее не отобразится значение «AU», или нажимайте на кнопку «Автоматический режим» на пульте ДУ.
9. Чтобы задать время работы увлажнителя, нажимайте на кнопку «Таймер» и установите нужное значение 1–12 часов кнопками «Таймер» и «Интенсивность увлажнения». Когда вы установите время работы увлажнителя, все другие настройки останутся прежними. По истечении установленного времени, увлажнитель автоматически отключится.
10. Для включения функции «Теплый туман» нажимайте на кнопку «Подогрев/Ионизация» один раз. Чтобы включить и подогрев, и ионизацию, нажимайте на кнопку «Подогрев/Ионизация» второй раз. Для отключения подогрева нажимайте на кнопку «Подогрев/Ионизация» третий раз. Чтобы отключить ионизацию, нажимайте на кнопку «Подогрев/Ионизация» четвертый раз. Индикаторы «Подогрев» и «Ионизация» будут гореть, если вы включили подогрев и ионизацию соответственно.
11. Чтобы выключить подсветку или снова включить ее, нажимайте и удерживайте кнопку «Подогрев/Ионизация».
12. Для включения ночного режима нажимайте и удерживайте кнопку «Уровень влажности». В ночном режиме дисплей гаснет, подсветка отключается, горит только индикатор «Ночной режим». Чтобы включить дисплей в ночном режиме, нажимайте на любую кнопку на панели управления, кроме кнопки «Вкл/Выкл». При отсутствии нажатий на кнопки дисплей снова погаснет. Чтобы выключить ночной режим, нажимайте и удерживайте кнопку «Уровень влажности».
13. Чтобы отрегулировать направление тумана, поверните вставку для регулировки тумана в нужное направление.
14. Если вы хотите, чтобы туман выходил с ароматом, нажимайте на ванночку для ароматизации и вытаскивайте ее из основания. Капните на губку в ванночке несколько капель эфирного или ароматического масла, вставьте ванночку для ароматизации в основание и нажимайте на нее, чтобы зафиксировать.
15. Когда вода в резервуаре закончится, на дисплее будет отображаться индикатор «Нет воды», увлажнитель перестанет работать. Чтобы продолжить пользоваться увлажнителем выключите его, наполните резервуар для воды чистой водой комнатной температуры, закройте крышкой. Затем снова включите увлажнитель.

Советы и предупреждения

Под резервуаром в основании увлажнителя будет оставаться вода, это особенность конструкции увлажнителей данного типа и не является неисправностью.

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

Добавлять в резервуар или основание увлажнителя ароматические масла и другие добавки запрещено. Добавлять эфирные или ароматические масла разрешено только на губку в ванночке для ароматизации. При необходимости, например, если хотите сменить аромат, вы можете заменить губку на ватный диск или кусочек губки для мытья посуды, вырезанный под размер ванночки.

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



Максимальная емкость резервуара — 4,2 л. Когда резервуар наполнен водой до максимального уровня, увлажнитель сможет работать примерно 9 часов непрерывно при максимальной мощности увлажнения и включенной функции «Теплый туман» (тогда интенсивность увлажнения составит приблизительно 450 мл/ч). Если функция «Теплый туман» отключена и резервуар наполнен водой до максимального уровня, увлажнитель сможет работать примерно 12 часов непрерывно при максимальной мощности увлажнения 350 мл/ч.

Не подвергайте прибор воздействию прямых солнечных лучей.

Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините увлажнитель от электросети. Слейте оставшуюся воду из резервуара и основания увлажнителя, оставьте увлажнитель для полного высыхания. Это убережет от появления неприятного запаха при длительном хранении. Всегда отключайте прибор из электросети, если хотите вылить воду из основания увлажнителя.

Рекомендуется устанавливать прибор на расстоянии от 50 см до 1 м от пола, а также устанавливать рядом и включать вентилятор. 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.

Поскольку частицы водяного тумана в увлажнителе получаются из воды механическим способом, в них содержится все, что содержалось в воде резервуара увлажнителя, — соли жесткости и другие растворимые минеральные вещества, микроорганизмы и их споры и т.п. После образования тумана все, что было растворено или взвешено в его водной составляющей, или становится сухим остатком, или оседает на излучателе. Поэтому важно заливать в резервуар чистую воду с низким содержанием солей, не допускать застоя воды, а также регулярно промывать резервуар и основание увлажнителя от органических и неорганических отложений. Не оставляйте воду в резервуаре надолго, если увлажнитель не используется.

Регулярно протирайте от пыли поверхность, на которой установлен увлажнитель, так как воздухозаборные отверстия находятся на дне увлажнителя. Если поверхность будет пыльной, пыль будет попадать внутрь увлажнителя.

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 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:

$$\begin{aligned}13,8 \text{ г/м}^3 - 1,9 \text{ г/м}^3 &= 11,9 \text{ г/м}^3, \\11,9 \text{ г/м}^3 \cdot 30 \text{ м}^3 &= 357 \text{ г воды}.\end{aligned}$$

Итого, нужно испарить 357 г воды, чтобы достичь относительной влажности в 80%. Исходя из того, что максимальное испарение воды в ультразвуковом увлажнителе 450 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит менее 1 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 °С (в помещении) и относительной влажности 60%, абсолютная влажность воздуха из той же таблицы будет 10,4 г/м³. Проведем те же вычисления:

$$10,4 \text{ г/м}^3 - 1,9 \text{ г/м}^3 = 8,5 \text{ г/м}^3, \\ 8,5 \text{ г/м}^3 \cdot 30 \text{ м}^3 = 255 \text{ г воды.}$$

Исходя из того, что максимальное испарение воды в ультразвуковом увлажнителе 450 мл/ч, получаем, что в среднем увлажнитель затратит чуть более полутора часа, чтобы увлажнить комнату объемом 30 м³.

Чистка и обслуживание

Перед началом очистки отключите увлажнитель от сети электропитания.

Протирайте основание и пульт ДУ влажной, а затем сухой мягкой тканью. Не допускайте попадания воды внутрь пульта ДУ и в отсек для батареек

Очищайте резервуар каждый раз, перед тем как залить воду. Для этого снимите сначала крышку, затем резервуар, потянув его за ручку вверх, слейте остатки воды, выкрутите фильтр и вымойте резервуар и крышку в теплой воде мягкой губкой с мылом. Для удобства очистки резервуара снимите крышку сопла выхода тумана.

Для эффективного удаления накипи и прочих отложений следует воспользоваться специальным средством для чистки увлажнителей или 9% уксусом. Уксус можно заменить лимонной кислотой (2 столовые ложки на 1 литр воды). Перед очисткой уксусом или лимонной кислотой выкрутите и вытащите из резервуара фильтр. Залейте средство в резервуар, оставьте на 15 минут. Через 15 минут слейте раствор, удалите налет щеткой для чистки из комплекта или мягкой губкой. При необходимости повторите процедуру.

Фильтр можно промывать проточной водой. Если фильтр сильно загрязнен, его необходимо заменить. Керамический фильтр рассчитан приблизительно на 1000 л воды, однако это сильно зависит от исходного качества воды (содержания солей, минералов и других примесей).

Проведите пальцем по основанию увлажнителя, если на пальце осталась слизь и налет, значит, основание увлажнителя грязное. Основание увлажнителя протирайте влажной мягкой тканью, смоченной слабым раствором уксуса. Если это необходимо, налейте уксусный раствор на дно основания увлажнителя и оставьте на 15 минут. Через 15 минут слейте раствор. Тщательно и аккуратно промойте основание под проточной водой. Не допускайте попадания воды внутрь основания увлажнителя, на панель управления и шнур питания.

Основание, крышку и нижнюю часть резервуара можно чистить щеткой из комплекта.

Не используйте абразивные губки и чистящие средства, повреждающие поверхность увлажнителя.

Уход и хранение

Если увлажнитель не используется в течение длительного времени, очистьте и высушите все части увлажнителя. На длительное хранение уберите увлажнитель и пульт ДУ в коробку или пакет для защиты от пыли. Храните устройство в сухом и прохладном месте, недоступном для детей.

Устранение неполадок

Устройство не включается, дисплей не горит

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

Устройство не включается, горит индикатор «Нет воды»

Возможная причина	Решение
Резервуар для воды не установлен	Наполните резервуар для воды, закройте крышкой и установите его на основание увлажнителя до упора
Вода закончилась	Наполните резервуар водой и установите на основание

Из сопла идет туман с запахом

Возможная причина	Решение
Новый прибор	Откройте крышку и снимите резервуар, вымойте и просушите резервуар и крышку в течение 12 часов. Основание увлажнителя протрите влажной мягкой тканью
Вода в резервуаре несвежая	Промойте резервуар проточной водой, вылейте остатки воды из основания и протрите его мягкой тканью. Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей
Керамический фильтр очень сильно загрязнен	Тщательно промойте фильтр проточной водой. Если это не помогло, используйте увлажнитель без фильтра или замените фильтр на новый

Увлажнитель издает необычные и громкие звуки

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

Вы установили резервуар на основание увлажнителя неправильно	Отключите увлажнитель, установите резервуар правильно
Булькающие звуки возникают из-за вытекания воды из резервуара на основание увлажнителя	Это не является неисправностью

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 увлажнения	Увеличьте интенсивность увлажнения при помощи кнопки «Интенсивность увлажнения», также можно включить функцию «Теплый туман»
Площадь комнаты, в которой работает увлажнитель, превышает 30 м ²	Устанавливайте увлажнитель в комнату с площадью не более 30 м ²

Влажность слишком высокая

Возможная причина	Решение
Вы не выключали увлажнитель, и он работал очень долго без перерыва	Выключите увлажнитель, проветрите комнату
Вы установили максимальную интенсивность увлажнения и включили функцию «Теплый туман»	Уменьшите интенсивность увлажнения и выключите функцию «Теплый туман»

В комнате, где работает увлажнитель, образовался конденсат

Возможная причина	Решение
В комнате слишком низкая температура или относительная влажность воздуха более 60%	При низкой температуре относительная влажность воздуха выше и испарение тумана происходит медленнее. Нагрейте комнату или установите увлажнитель и включите вентилятор, чтобы поток воздуха от вентилятора распространял туман, тем самым ускоряя испарение тумана

Туман перестал выходить

Возможная причина	Решение
Воздухозаборные отверстия в месте установки ванночки для ароматизации заблокированы	Освободите отверстия воздухозаборника. А также ежедневно протирайте поверхность, на которой будет стоять увлажнитель
Ультразвуковой излучатель сильно загрязнен	Проведите чистку увлажнителя, как это описано в главе «Чистка и обслуживание»

Слишком маленькая интенсивность увлажнения

Возможная причина	Решение
Образовались отложения	Очистьте увлажнитель от органических отложений, как описано в главе «Чистка и обслуживание»
Вода грязная или хранилась слишком долго	Налейте в резервуар чистую воду с низким содержанием солей

Вокруг увлажнителя образуется белый налет

Возможная причина	Решение
Вы используете воду с высоким содержанием солей	Используйте чистую воду с низким содержанием солей
Керамический фильтр не установлен	Установите керамический фильтр, он предназначен для доочистки воды
В увлажнителе скопились грязь, налет, отложения	Очищайте резервуар и основание увлажнителя от отложений так, как написано в главе «Чистка и обслуживание»

Пульт ДУ не работает

Возможная причина	Решение
Батарейка села	Откройте отсек для батарейки и замените батарейку CR2025 на новую

Если возникла какая-нибудь неисправность, устройство выключится и отобразит сообщение об ошибке на дисплее или начнет подавать звуковой сигнал. Расшифровать код ошибки поможет следующая таблица.

Код ошибки	Возможная причина	Решение
E0	Плата управления неисправна или обрыв в цепи датчика уровня воды	Обратитесь в сервисный центр
E1, E2	Увлажнитель не определяет уровень воды правильно, возможно, настройка выполнена некорректно или датчик уровня воды неисправен	Чтобы сбросить настройки датчика уровня воды сделайте следующие действия: 1. Снимите резервуар для воды, слейте воду из основания и просушите его. 2. Подключите увлажнитель к сети питания. Если увлажнитель уже подключен, отключите его от сети и через 1 минуту подключите к сети снова. 3. Нажмите на кнопку «Вкл/Выкл» дважды, затем нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку «Вкл/Выкл». На дисплее отобразится сначала значение «PL», затем — «PA». 4. Нажмите на кнопку «Вкл/Выкл» еще раз, дисплей погаснет. Сброс настроек датчика выполнен, отключите увлажнитель от сети. 5. Наполните резервуар и установите на основание, попробуйте включить увлажнитель снова. Если это не помогло, обратитесь в сервисный центр

Код ошибки	Возможная причина	Решение
EF	В основании слишком много воды	Слейте воду из основания увлажнителя. Наливайте воду только в резервуар для воды, не заливайте воду в сопло выхода тумана или основание увлажнителя. Также проверьте уплотнительное кольцо внизу резервуара для воды на наличие загрязнений или посторонних предметов. Проведите чистку резервуара для воды

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, расположенной на дне или на задней части корпуса устройства.

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

Технические характеристики

1. Напряжение: ~220–240 В, 50/60 Гц
2. Мощность: 110 Вт
3. Класс защиты от поражения электрическим током: II
4. Емкость резервуара для воды: 4,2 л
5. Интенсивность испарения на максимальной мощности:
 - при включенной функции «Теплый туман»: 450 ±50 мл/ч
 - при обычной работе: 350 ±50 мл/ч
6. Время работы на максимальной мощности:
 - при включенной функции «Теплый туман»: 9 ч
 - при обычной работе: 12 ч
7. Таймер работы увлажнителя: 1–12 ч с шагом 1 ч
8. Поддерживаемая влажность: 30–75% с шагом 5%
9. Уровень шума: ≤35 дБ
10. Длина шнура: 1,5 м
11. Размер устройства: 235 × 200 × 325 мм
12. Размер упаковки: 279 × 265 × 378 мм
13. Вес нетто: 3,0 кг
14. Вес брутто: 3,7 кг

Срок службы: 2 года

Срок гарантии: 1 год

Товар сертифицирован:



Производитель: Фошань Сэмью Электроник Ко., Лтд. Цзянцунь Индастриэл Зоун, Лялю Таун, Шуньдэ Дистрикт, Фошань Сити, Гуандун Провинс, Китай.

Импортер: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, литера П, помещ. 3-Н.

Страна происхождения: Китай.



Уполномоченная организация для принятия претензий на территории РФ: ООО «Аэро-Трейд». 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Инструментальная, д. 3, литера П, помещ. 3-Н.

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

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

Выход из строя увлажнителя или пульта вследствие попадания жидкостей внутрь корпуса основания, на шнур питания, в область органов управления или на пульт ДУ и в отсек для батареек 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 питания при отключении вилки от 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 увлажнителем 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 туман, который выходит из сопла.
11. Контролируйте работу увлажнителя, когда рядом находятся дети или домашние животные.
12. Не включайте прибор без воды. Это может привести к повреждению устройства.
13. Не оставляйте работающий прибор без присмотра на долгое время. Выключите его и отключите от сети, если не используете прибор длительное время или перед проведением обслуживания.
14. Устанавливайте увлажнитель только на устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от стены и края стола.
15. Не пытайтесь обойти блокировку включения устройства.
16. Не допускайте падения увлажнителя и не подвергайте его ударам.
17. Храните устройство в недоступных детям местах.
18. Используйте только предлагаемые производителем аксессуары или комплектующие. Использование иных дополнительных принадлежностей может привести к поломке устройства или получению травм.
19. Если из корпуса устройства вытекает вода, прибором пользоваться нельзя.
20. При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.
21. Избегайте попадания жидкостей, порошков и посторонних предметов внутрь корпуса увлажнителя, на шнур питания, панель управления, пульт ДУ или в отсек для батареек.

IM-1



Kitfort

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