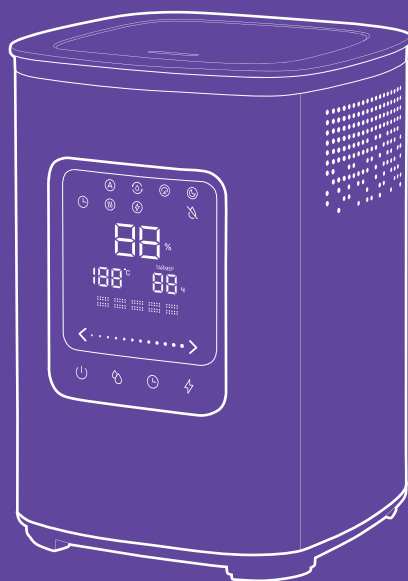


**Налажу климат
у тебе дома!**



**Увлажнитель воздуха
КТ-3821**

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
Устранение неполадок	13
Технические характеристики	17
Меры предосторожности	18

Общие сведения

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-3821 увлажняет воздух в помещении, и ионизирует его, создавая хороший микроклимат.

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.

Устройство может работать в автоматическом или ручном режиме. В автоматическом режиме увлажнитель сам определяет необходимый уровень влажности в помещении, исходя из показаний датчика влажности и температуры. В ручном режиме вы выбираете необходимый уровень влажности или интенсивность увлажнения самостоятельно. Прибор оборудован встроенным гигрометром, поэтому может поддерживать заданный вами уровень влажности. С помощью кнопок на панели управления можно установить целевую влажность воздуха 30–75% с шагом 5% и время таймера — от 1 до 12 часов. Индикация показывает, когда устройство включено и когда в увлажнителе нет воды.

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-3821 простой в эксплуатации и обслуживании, может использоваться в помещениях и квартирах, площадь которых не превышает 35 м². В данной модели увлажнителя предусмотрен пульт ДУ.

Резервуар у данной модели съемный, с ручкой. В резервуаре увлажнителя расположен керамический фильтр, благодаря которому вода очищается от примесей и становится мягче за счет снижения в ней концентрации минеральных веществ.

Помимо основного сопла в крышке сверху корпуса также есть отверстия по бокам, через которые туман выдувается наружу. При работе прибора корпус подсвечивается, поэтому увлажнитель можно использовать как ночник.

У прибора есть функции теплого тумана и ионизации.

В основание увлажнителя встроен РТС-нагреватель, который нагревает воду примерно до 50 °С, и из увлажнителя выходит теплый туман. Теплый туман быстрее увлажняет воздух в помещении.

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.

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 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 для 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 $1,9\text{ г/м}^3$ (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 ($17,3\text{ г/м}^3$) это 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.

Комплектация

1. Увлажнитель:
 - Резервуар для воды с керамическим фильтром — 1 шт.
 - Крышка увлажнителя — 1 шт.
 - Основание — 1 шт.
 - Датчик влажности и температуры — 1 шт.
 - Ароматическая ванночка с губкой для ароматизации — 1 шт.
2. Пульт ДУ с батарейкой типоразмера CR2025 — 1 шт.*
3. Щеточка для чистки — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
5. Коллекционный магнит — 1 шт.**

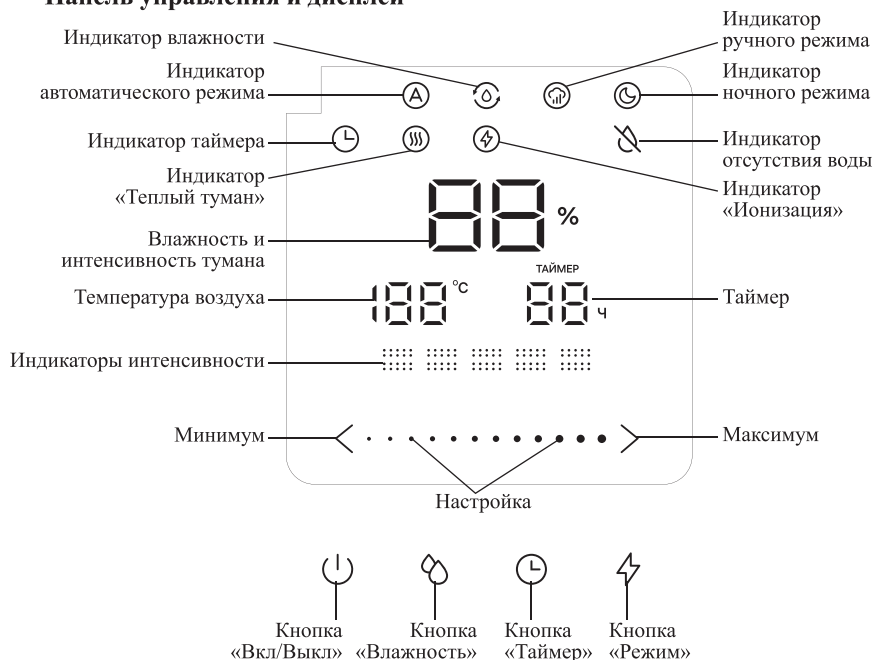
*установлена в устройство

**опционально

Устройство увлажнителя



Панель управления и дисплей



Кнопка «Вкл/Выкл» включает и выключает увлажнитель. При включении прибора в сеть индикатор кнопки загорится красным. Во время работы увлажнителя индикатор кнопки светится белым.

Нажатие на **кнопку «Минимум»** позволяет настроить минимальную интенсивность 1. Нажатие на **кнопку «Максимум»** позволяет настроить максимальную интенсивность 5. Интенсивность 2, 3, 4 устанавливается с помощью сенсорных **кнопок «Настройка»**. Индикаторы интенсивности показывают выбранный уровень: чем больше интенсивность, тем большее количество индикаторов горит на дисплее.

Нажатие на **кнопку «Влажность»** позволяет установить целевую влажность воздуха 30–75% с шагом 5%. После значения 75% следует значение «Со», которое означает включение автоматического режима. По умолчанию установлена целевая влажность 60%. После установки целевой влажности воздуха прибор сохранит у себя в памяти установленное значение и подтвердит его миганием, на дисплее будет отображаться текущая влажность. На дисплее отобразится также индикатор влажности ☉. С дисплея исчезнут кнопки «Минимум», «Максимум» и «Настройка», таким образом при выборе целевой влажности нельзя настроить интенсивность увлажнения.

Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет на 1–9% выше текущей влажности в комнате, то увлажнитель автоматически установит минимальную интенсивность увлажнения 1.

Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет на 10–15% выше текущей влажности в комнате, то увлажнитель автоматически установит интенсивность увлажнения 3.



Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет на 15% выше текущей влажности в комнате, то увлажнитель автоматически установит интенсивность увлажнения 5.

Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет на 1% больше текущей влажности, то увлажнитель автоматически перестанет работать, яркость экрана понизится. Приведем пример: если вы установили целевую влажность воздуха 50%, то прибор будет поддерживать данный уровень влажности в комнате; когда уровень влажности в комнате достигнет 50%, увлажнитель прекратит подачу тумана, но не отключится. Как только уровень влажности в комнате опустится ниже 50%, увлажнитель снова начнет подавать туман.

Нажатие на **кнопку «Таймер»** циклически переключает время — от 1 до 12 часов с шагом 1 час. При установке таймера на дисплее отображается индикатор таймера ☹. По истечении установленного времени прибор автоматически выключится. Чтобы отменить настройку таймера, нажимайте на кнопку «Таймер» до тех пор, пока не отобразятся символы «00» или нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку «Таймер».

Кнопка «Режим» включает и отключает теплый туман и ионизацию воздуха:

- первое нажатие на кнопку «Режим» включает функцию «Теплый туман», на дисплее загорается индикатор «Теплый туман» ☹;
- второе нажатие на кнопку «Режим» включает функцию «Ионизация», на дисплее загорается индикатор «Ионизация» ☹;
- третье нажатие — выключает функцию «Теплый туман», индикатор «Теплый туман» погаснет;
- четвертое нажатие — выключает функцию «Ионизация», индикатор «Ионизация» погаснет.

Чтобы выключить подсветку корпуса, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку «Режим».

Когда вода в резервуаре закончится, прозвучит звуковой сигнал (в ночном режиме звуковой сигнал не подается), на дисплее появится индикатор отсутствия воды ☹ и увлажнитель автоматически прекратит работу.

Через некоторое время после включения у дисплея понижается яркость для экономии электроэнергии. Первое нажатие на любую кнопку панели или пульта управления сначала включает полную яркость экрана, повторное нажатие на кнопку выполняет команду.

Каждое нажатие на кнопки сопровождается звуковым сигналом.

Режимы

Автоматический режим

При первом включении установлен автоматический режим работы. На дисплее горит индикатор автоматического режима ☹. После 10 секунд работы на основании датчиков температуры и влажности прибор сам настраивает интенсивность увлажнения в соответствии с таблицей ниже. Например, если температура окружающей среды $< 18^{\circ}\text{C}$, то прибор будет работать до тех пор, пока влажность воздуха не поднимется до 65%. Как только влажность воздуха поднимется до 65%, прибор прекратит подачу тумана. Когда влажность воздуха опять станет менее 65%, то прибор включится опять для поддержания уровня влажности, выбранного под температуру воздуха в помещении.

Температура окружающей среды (°C)	<18	19–21	22–24	25–27	28–29	30–31	32–34	35–38	>39
Рекомендуемая влажность воздуха (%)	65	60	55	50	45	40	35	30	30

Автоматический режим включится, если кнопкой «Влажность» было выбрано значение «Со».

Ручной режим

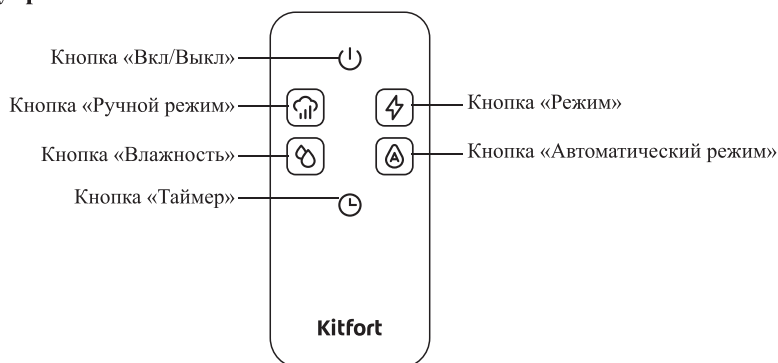
Чтобы включить ручной режим, необходимо нажать на кнопки «Настройка», на дисплее отобразится индикатор ручного режима ☼.

В ручном режиме вы можете настроить интенсивность тумана с помощью кнопок «Минимум», «Максимум» и «Настройка».

Ночной режим

Чтобы отключить дисплей, например, на ночь, нажмите и удерживайте несколько секунд кнопку «Влажность», включится ночной режим. Для включения дисплея нажмите на любую кнопку панели. На дисплее отобразится индикатор ночного режима ☾. Чтобы отключить ночной режим, нажмите и удерживайте кнопку «Влажность», пока не исчезнет с дисплея индикатор ночного режима.

Пульт управления



Кнопки пульта ДУ «Вкл/Выкл», «Влажность», «Таймер» и «Режим» повторяют функции кнопок панели управления. Описание данных кнопок можно прочитать в разделе «Панель управления и дисплей».

Нажатие на **кнопку «Ручной режим»** циклически переключает интенсивность. Чем больше тумана, тем интенсивнее увлажнение воздуха. В ручном режиме на дисплее горит индикатор ручного режима ☼.

Нажатие на **кнопку «Автоматический режим»** включает работу прибора в автоматическом режиме. В автоматическом режиме на дисплее горит индикатор автоматического режима Ⓐ.

Подготовка к работе и использование

Перед первым использованием

Достаньте увлажнитель и удалите весь упаковочный материал. Протрите основание увлажнителя влажной, а затем сухой мягкой тканью. Вымойте резервуар для воды, крышку и фильтр в теплой воде мягкой губкой. Просушите их.

Перед использованием не забудьте установить фильтр в резервуар для воды, вкрутив его по часовой стрелке до упора на его место.

Использование

1. Установите увлажнитель на твердую устойчивую горизонтальную поверхность на расстоянии не менее 10 см от края и других предметов. Также вы можете поставить увлажнитель на пол, но только не на пол с ковровым покрытием, во избежание порчи прибора (на дне основания увлажнителя есть воздухозаборные отверстия, которые нельзя закрывать) и самого коврового покрытия.

2. Снимите крышку и залейте чистую воду комнатной температуры в резервуар так, чтобы уровень воды не превышал максимальную отметку. Вы можете поднять резервуар для воды и наполнить его водой в любом удобном месте или наполнить резервуар, когда он установлен на основание увлажнителя.

Примечание. Не заливайте воду в сопло подачи тумана. Желательно 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, для этого есть ванночка с губкой в нижней части корпуса.

Не добавляйте горячую воду более 40 °C во избежание повреждения прибора.

3. Установите крышку на резервуар.

4. Подключите увлажнитель к сети электропитания. Прозвучит звуковой сигнал. Индикаторы всех кнопок мигнут, а затем погаснут. Индикатор кнопки «Вкл/Выкл» будет гореть красным.

5. Нажмите кнопку «Вкл/Выкл», увлажнитель начнет работу в автоматическом режиме с интенсивностью увлажнения 5, будут гореть индикатор автоматического режима и индикаторы интенсивности увлажнения. Включится подсветка корпуса. Также на дисплее будут отображаться значения текущей влажности и температуры в помещении. Описание автоматического режима читайте в разделе «Режимы».

6. При необходимости установите минимальную интенсивность 1 с помощью кнопки «Минимум» или максимальную интенсивность 5 с помощью кнопки «Максимум», а также интенсивность 2, 3, 4 с помощью сенсорных кнопок «Настройка». Чем больше увлажнение, тем интенсивнее увлажнение воздуха.

7. Установите целевую влажность 30–75% с шагом 5% при помощи кнопки «Влажность». После установки целевой влажности воздуха прибор сохранит у себя в памяти установленное значение и подтвердит его миганием.

8. Чтобы включить ночной режим, нажмите и удерживайте кнопку «Влажность» 2 секунды. В ночном режиме будет медленно мигать кнопка «Вкл/Выкл», а