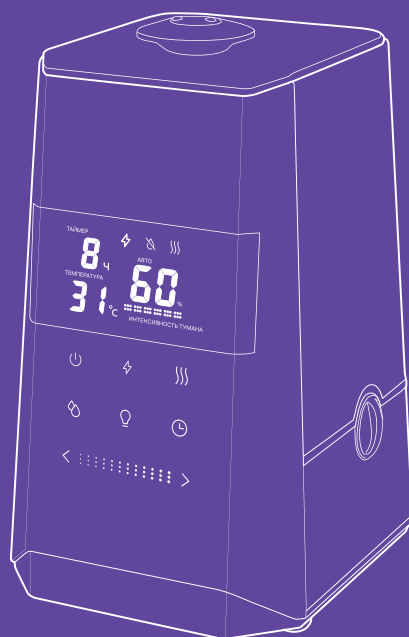


**С заботой
о твоём
здоровье!**



**Увлажнитель воздуха
КТ-3824**

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	16
Меры предосторожности	17

Общие сведения

Ультразвуковой увлажнитель воздуха КТ-3824 увлажняет воздух в помещении и ионизирует его, создавая хороший микроклимат.

Ультразвуковые увлажнители считаются наиболее эффективными из существующих увлажнителей воздуха. Принцип работы такого увлажнителя прост. В основании устройства установлен пьезокерамический излучатель, погруженный в воду, который с помощью ультразвуковых колебаний выбивает с поверхности воды мельчайшие капельки, 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 температуры воздуха. 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.

КТ-3824 прост в эксплуатации и обслуживании, может использоваться в помещениях, площадь которых не превышает 35 м². В данной модели увлажнителя предусмотрен пульт ДУ.

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

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 в основании 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 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, 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 — 1 шт.
 - Крышка резервуара с вкрученным керамическим фильтром — 1 шт.
 - Крышка увлажнителя — 1 шт.
 - Основание с теплоизоляционной вставкой — 1 шт.
 - Датчик влажности и температуры — 1 шт.
 - Ароматическая ванночка с губкой для ароматизации — 1 шт.
2. Пульт ДУ с батареей типоразмера CR2025 — 1 шт.*
3. Щеточка для чистки — 1 шт.
4. Руководство по эксплуатации — 1 шт.
5. Коллекционный магнит — 1 шт.**

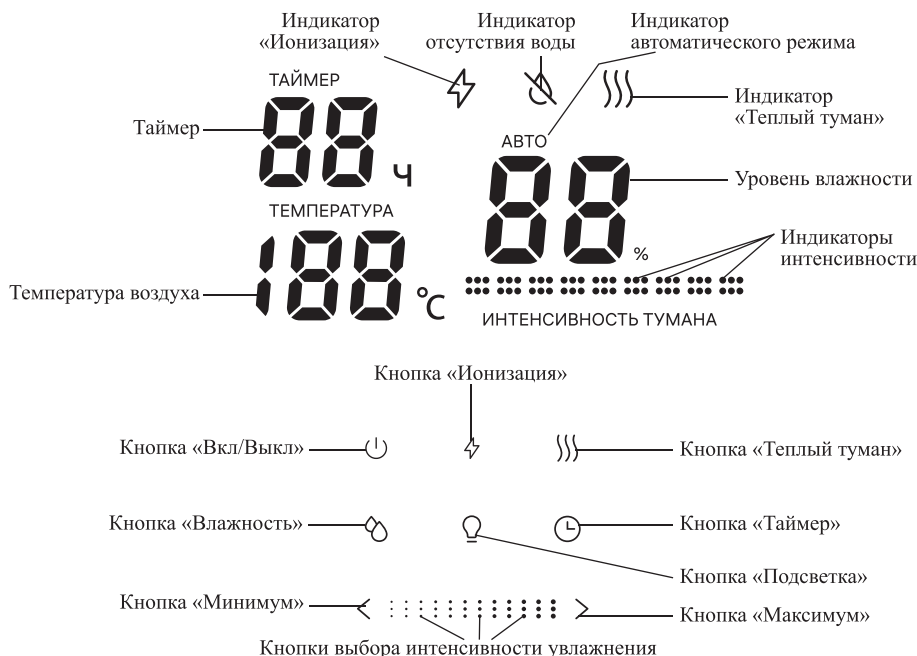
*установлена в устройство

**опционально

Устройство увлажнителя



Панель управления и дисплей



Кнопка «Вкл/Выкл» включает и выключает увлажнитель.

Нажатие на **кнопку «Минимум»** позволяет настроить минимальную интенсивность 1, на дисплее отображаются индикатор интенсивности и уровень влажности 10%. Нажатие на **кнопку «Максимум»** позволяет настроить максимальную интенсивность 7, на дисплее отображаются все индикаторы интенсивности и уровень влажности 70%. Интенсивность 2, 3, 4, 5 и 6 устанавливается с помощью сенсорных **кнопок выбора интенсивности увлажнения**, при этом на дисплее отображаются индикаторы интенсивности и уровень влажности. 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 30%. После установки целевой влажности воздуха прибор сохранит у себя в памяти установленное значение и подтвердит его миганием, на дисплее будет отображаться текущая влажность. Также на дисплее отобразятся индикаторы интенсивности 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 4.

Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет выше 15% текущей влажности в комнате, то увлажнитель автоматически установит интенсивность увлажнения 7.

Если вы установите значение целевой влажности воздуха, которое будет на 1% больше текущей влажности, то увлажнитель автоматически прекратит подачу тумана, но не отключится, 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 надпись ТИМЕР. По истечении установленного времени прибор автоматически выключится. Чтобы отменить настройку таймера, нажимайте на кнопку «Таймер» до тех пор, пока не отобразятся символы «C0».

Кнопка «Подсветка» включает и выключает подсветку корпуса.

Кнопка «Ионизация» включает и отключает функцию ионизации воздуха:

- первое нажатие на кнопку «Ионизация» включает функцию «Ионизация», на дисплее загорается индикатор «Ионизация» ⚡;
- второе нажатие на кнопку «Ионизация» выключает функцию «Ионизация», индикатор «Ионизация» гаснет.

Кнопка «Теплый туман» включает и отключает функцию «Теплый туман»:

- первое нажатие на кнопку «Теплый туман» включает функцию «Теплый туман», на дисплее загорается индикатор «Теплый туман» ☹;
- второе нажатие на кнопку «Теплый туман» выключает функцию «Теплый туман», индикатор «Теплый туман» гаснет.

Когда вода в резервуаре закончится, прозвучит звуковой сигнал, на дисплее появится индикатор отсутствия воды ☹ и увлажнитель автоматически прекратит работу.

Через некоторое время после включения, а также после достижения уровня влажности в помещении у дисплея понижается яркость для экономии электроэнергии.

Каждое нажатие на кнопки и подключение к сети питания сопровождается звуковым сигналом.

Режимы

Автоматический режим

При первом включении установлен автоматический режим работы. На дисплее горит индикатор автоматического режима авто. 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 <19°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 станет менее 65%, то прибор включится снова для поддержания уровня влажности, выбранного под температуру воздуха в помещении.

Температура окружающей среды (°C)	Рекомендуемая влажность воздуха (%)
≤19	65
20	60
21	58
22	57
23	55
24	53
25	50
26	48
27	45
28	43
29	40
30	38
31	36
32	35
33	34
34	32
35	31
36	30
37	25

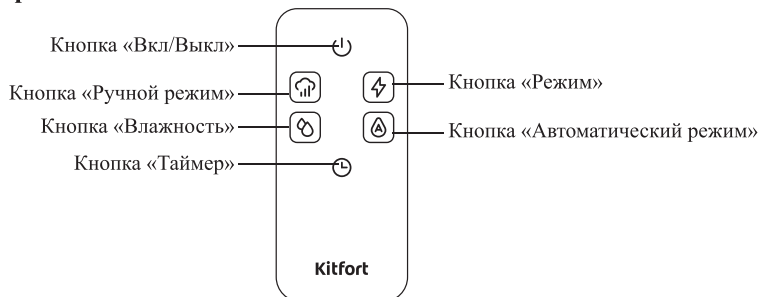
Автоматический режим включится, если кнопкой «Влажность» было выбрано значение «Со».

Ручной режим

Чтобы включить ручной режим, необходимо нажать на кнопки выбора интенсивности увлажнения, на дисплее отобразятся индикаторы интенсивности тумана и надпись интенсивность тумана.

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

Пульт управления





Кнопки пульта ДУ «Вкл/Выкл», «Влажность», «Таймер», «Ионизация» и «Теплый туман» повторяют функции кнопок панели управления. Описание данных кнопок можно прочесть 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 отобразятся индикаторы интенсивности тумана от 1 до 7 и надпись ИНТЕНСИВНОСТЬ ТУМАНА.

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 увлажнителя, крышку резервуара и фильтр в теплой воде мягкой губкой. Просушите их.

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. Чтобы снять резервуар для воды, поверните фиксатор резервуара против часовой стрелки до упора.
3. Снимите крышку прибора и, взявшись за ручку, поднимите резервуар для воды. Переверните его, открутите крышку резервуара против часовой стрелки и наполните резервуар водой. Закрутите крышку резервуара.

Примечание. 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.

4. Установите резервуар на основание, поверните фиксатор по часовой стрелке до упора, тем самым резервуар зафиксируется на основании и его нельзя будет поднять. Закройте прибор крышкой.
5. Подключите увлажнитель к сети электропитания. Прозвучит звуковой сигнал, на дисплее отобразятся текущая температура и влажность, яркость экрана будет понижена.
6. Далее нажимайте кнопки панели управления или воспользуйтесь пультом ДУ.
7. Нажмите на кнопку «Вкл/Выкл», яркость экрана повысится. Увлажнитель начнет работу в автоматическом режиме, будут гореть индикатор автоматического режима и индикаторы интенсивности увлажнения. Включится подсветка корпуса. Описание автоматического режима читайте в разделе «Режимы».