

# **Промышленные ультразвуковые увлажнители**

## **DAKSEN серии DK-A**

DK-03A, DK-06A, DK-09A, DK-12A, DK-15A, DK-18A, DK-21A,  
DK-24A, DK-27A, DK-30A, DK-36A, DK-42A, DK-48A, DK-54A,  
DK-66A, DK-72A

**Руководство по эксплуатации и обслуживанию**



**Daksen Industrial Factory Co., Ltd**

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

Внимательно прочитайте инструкцию по эксплуатации перед использованием, это увеличит срок службы прибора и сделает безопасным его эксплуатацию.

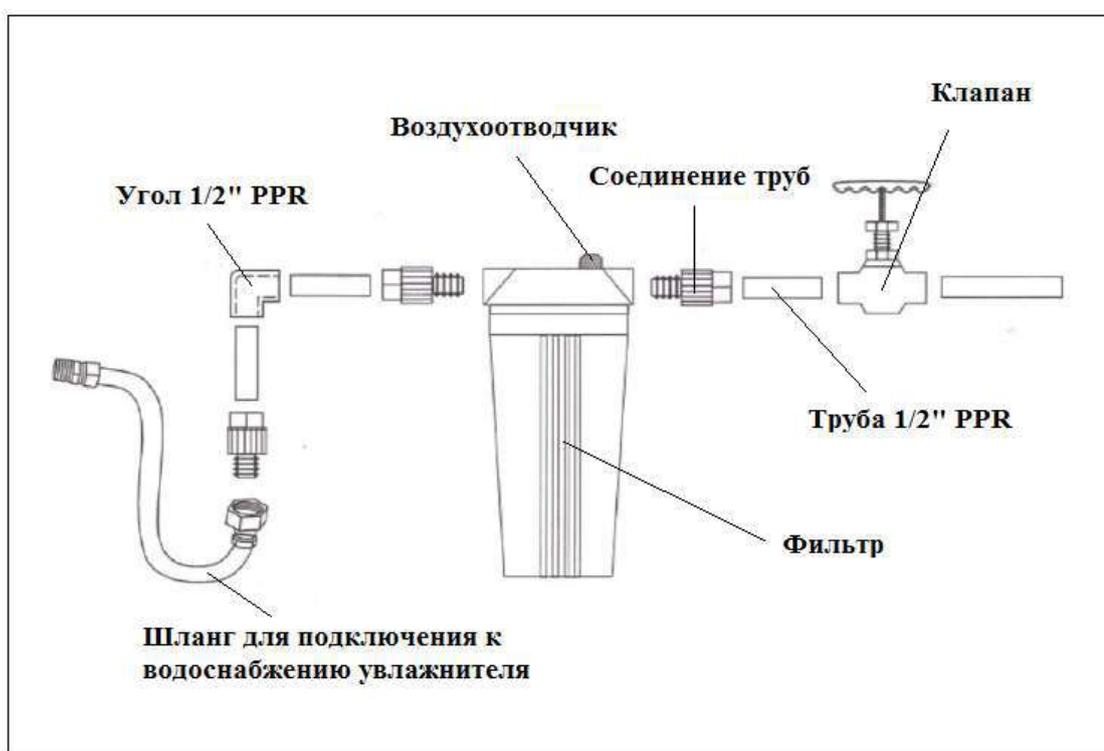
Промышленный ультразвуковой увлажнитель воздуха предназначен для повышения уровня влажности RH в диапазоне от 10 до 99%. При температуре эксплуатации от 3 до 40 °C.

Применяется: на производстве, складах, в кондитерской промышленности, в грибницах, табачной промышленности и т.д..

## 1. Установите фильтр для воды

Для обеспечения бесперебойной работы системы водоснабжения и предотвращения попадания примеси к электромагнитному клапану и системе распыления воды, должен быть установлен фильтр для воды. Материал труб и элементов соединений используется с наименьшим риском возникновения ржавчины, коррозии. Соединения должны быть герметичны, без утечки.

Рекомендуемая схема подключения:

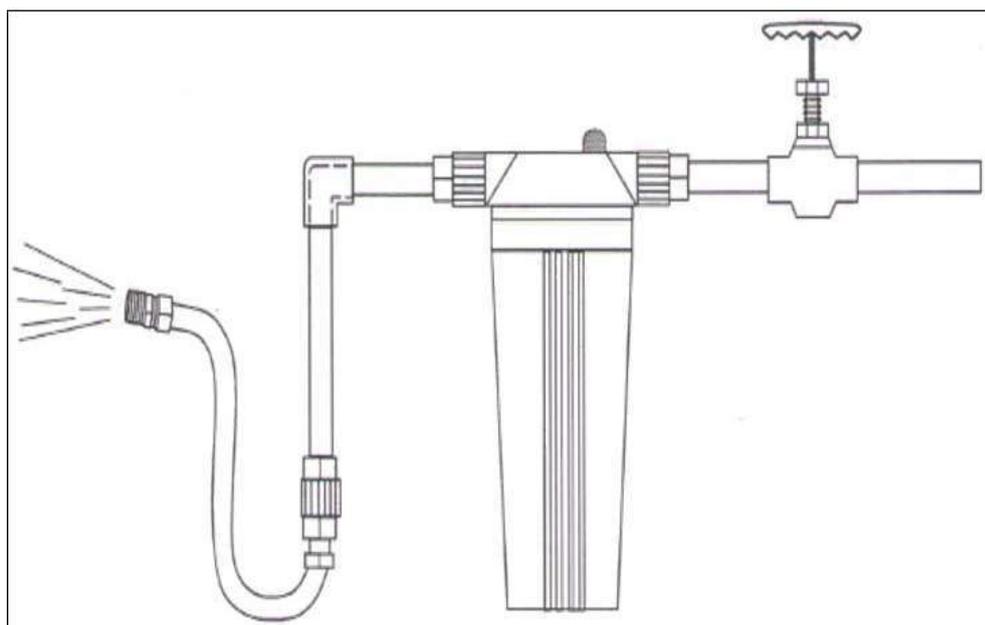


### Важно!

Удалите грязную воду в трубопроводную систему после установки фильтра для воды.

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

---



## 2. Подключение водопроводной трубы

Подсоедините шланги 1/2" к впускному и выходному отверстию увлажнителя, не допуская утечку воды или воздуха.

Примечание: Уровень дренажа должен быть ниже высоты выхода сливного отверстия.



## 3. Описание устройства

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A



## Условные обозначения:

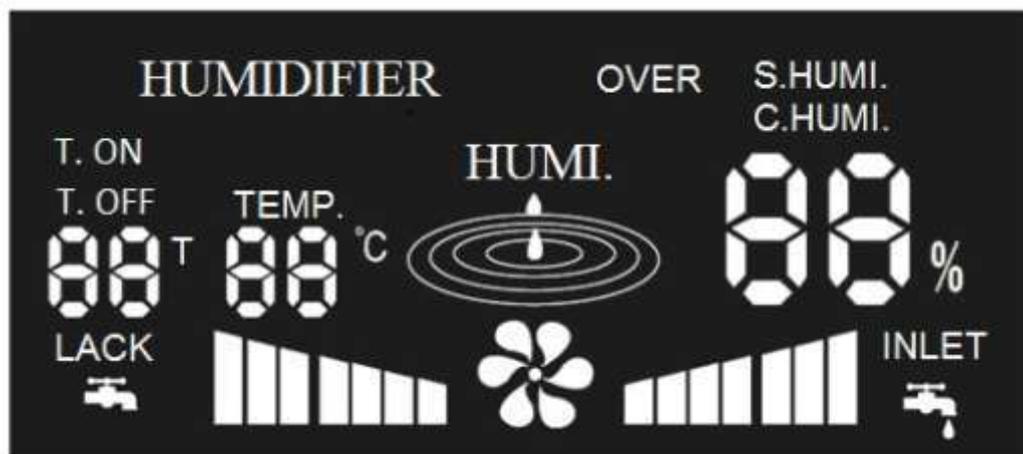
- 1 и 2. Выходное отверстие тумана (Ф110)
3. Водный резервуар
- 4 и 5. Вентилятор подачи воздуха
6. Панель управления
7. Тепловой вытяжной вентилятор
8. Электрический шкаф
9. Подача воды и превышение расхода и сброс воды
10. Кабель электропитания

## 4. Описание операции



# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## ЭКРАН МОНИТОРА

- 4.1. **POWER**: нажмите кнопку «Power», включите или выключите устройство;
- 4.2. **SET**: нажмите кнопку «Set» один раз, чтобы установить влажность, используя «▲» и «▼»;
- 4.3. **TIMER STOP**: дважды нажмите кнопку «Set», используя «▲» и «▼», чтобы установить час и минуту остановки таймера.
- 4.3. **TIMER STOP**: три раза нажмите кнопку «Установить», используя «▲» и «▼», чтобы установить час и минуту начала таймера.

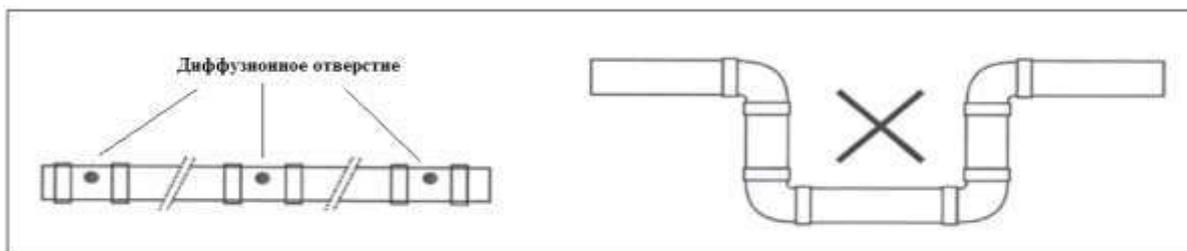
## 5. Описание функции

- 5.1. Автоматическая регулировка влажности: автоматическая остановка при достижении влажности. Установите RH, автоматический запуск, когда влажность ниже, чем установка RH, установленный диапазон 30-90%;
- 5.2. Водоснабжение: когда система определяет уровень воды ниже минимально допустимого уровня, система автоматически подает воду в бак и останавливает подачу воды, когда достигает максимально допустимого уровня.
- 5.3. Недостаток воды: когда система обнаруживает, что уровень воды в баке ниже минимально допустимого уровня, он автоматически останавливается, и если по истечении 10 минут вода не подается, система автоматически срабатывает.
- 5.4. Остановка вентилятора: вентилятор будет продолжать работать в течение 2 минут, чтобы выпустить туман и нагреться, когда остановите увлажнитель.

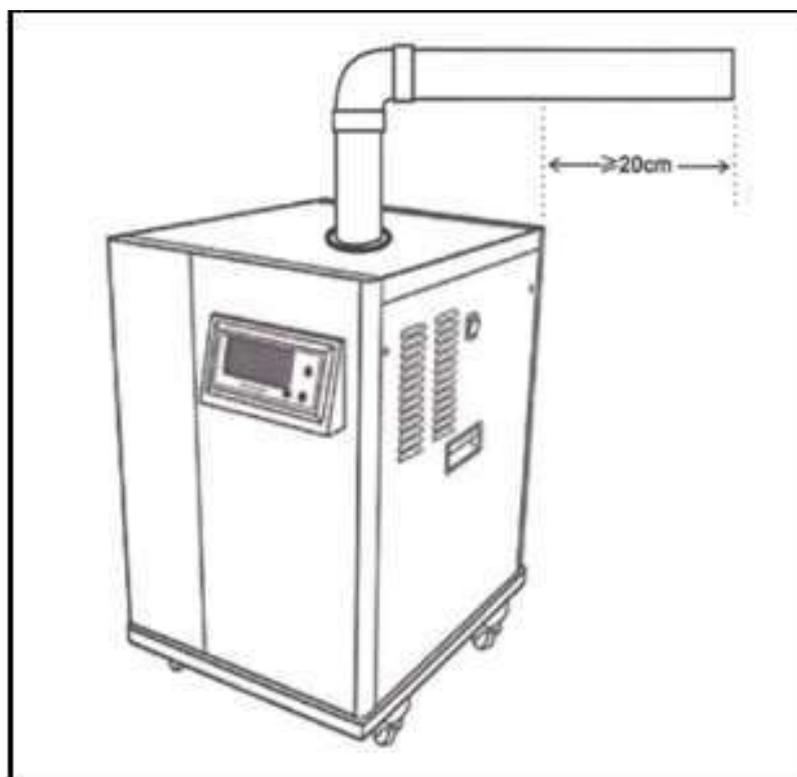
## 6. Подготовка туманного трубопровода

Убедитесь, что труба, рассеивающая туман, свободна от попадания воздуха или воды. Трубопровод должен быть гладким и свободным от препятствий. Рассеивающее отверстие должно быть на 30 градусов выше центра окружности поперечного сечения трубы ПВХ. Диаметр отклоняющего отверстия должен составлять 1,5 см, зазор между отверстиями 80 см-200 см. Откройте больше отверстий в положении, близком к увлажнителю, и меньше отверстий, где находится далеко от увлажнителя. Горизонтальный уровень на конце терминала должен быть выше увлажнителя. Не устанавливайте вогнуто-выпуклую компоновку.

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A



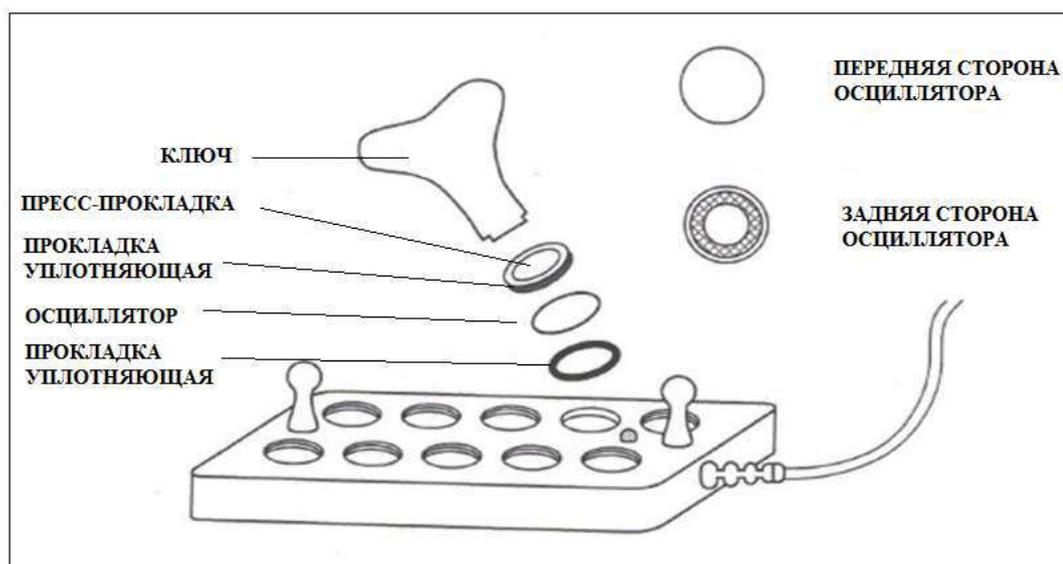
В случаях, когда нет необходимости настраивать трубопровод для рассеивания тумана, следует подготовить трубу подачи тумана. Длина колена должна быть на 20 см длиннее, чем длина увлажнителя или вода может упасть на увлажнитель, что приведет к ржавчине или короткому замыканию. Рекомендуется отделять увлажнитель от места применения, увлажнять место только трубой.



## 7. Система распыления

После длительного использования система распыления снабжает меньше тумана или только распыляемой водой, даже без тумана. Необходимо очистить резервуар для воды, систему распыления или заменить новый генератор.

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A



Шаги замены осциллятора:

1. Отключите питание, слейте воду из емкости для воды, очистите и высушите распылитель.
2. Скрутите прокладку пресса, снимите старый генератор, очистите и высушите полость осциллятора.
3. Установите новый осциллятор лицевой стороной вверх, задняя сторона направлена вниз.
4. Докрутите на пресс прокладке

**Важно!**

- Оптимальный уровень воды должен быть на 3 см выше, чем датчик распылителя.
- Следите за увлажнителем во время работы в случае чрезмерного увлажнения.

## 8. Техническая спецификация

Параметр	DK-03A	DK-06A	DK-09A	DK-12A	DK-15A	DK-18A	DK-21A
Увлажняющая способность (кг/ч)	3	6	9	12	15	18	21
Источник питания, В/Гц	220В/50Гц						
Входная мощность (Вт)	300	600	900	1200	1850	1800	2100
Площадь увлажнения, м <sup>2</sup>	30-50	50-80	80-120	120-150	160-180	180-220	220-240
Автоматическое управление	v	v	v	v	v	v	v
Автоматическое водоснабжение	v	v	v	v	v	v	v
Доступный температурный режим(° C)	3...40	3...40	3...40	3...40	3...40	3...40	3...40
Погрешность датчика влажности, +/-	3	3	3	3	3	3	3
Размеры, (ШxГxВ) (мм)	540*460*495	600*330*495	640*425*500	640*425*510	640*640*510	640*640*510	760*610*650

	DK-24A	DK-27A	DK-30A	DK-36A	DK-42A	DK-48A
Увлажняющая способность (кг/ч)	24	27	30	36	42	48

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

Источник питания, В/Ф/Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	220В/50Гц	380В/50Гц	380В/50Гц	380В/50Гц
Входная мощность (Вт)	2400	2700	3000	3600	4200	4800
Площадь увлажнения, м <sup>2</sup>	240-260	260-300	300-360	360-380	380-400	400-560
Автоматическое управление	v	v	v	v	v	v
Автоматическое водоснабжение	v	v	v	v	v	v
Доступный температурный режим (° C)	3...40	3...40	3...40	3...40	3...40	3...40
Погрешность датчика влажности, +/-	3	3	3	3	3	3
Размеры, (ШxГxВ) (мм)	750*600*640	890*600*680	890*600*680	950*840*680	950*840*680	950*840*680

## 9. Коды ошибок

E0	Сбой системы водоснабжения
E1	Неисправность переключателя уровня воды
E2	Неисправность датчика температуры
E3	Сбой датчика влажности
E8	Низкий расход воздуха

## 10. Устранение неполадок

Неисправность	Возможная причина	Решение
Выключен экран	<ol style="list-style-type: none"> <li>Нет питания</li> <li>Предохранитель сломан</li> <li>Отключение электропитания</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте систему электропитания</li> <li>Заменить предохранитель</li> <li>Включить выключатель питания</li> </ol>
Нет водоснабжения	<ol style="list-style-type: none"> <li>Трубопровод без водоснабжения</li> <li>Магнитный клапан подачи воды не прошел</li> <li>Низкое давление воды</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверить трубопровод подачи воды</li> <li>Заменить магнитный клапан</li> <li>Обеспечьте давление подачи воды 1,5 бар</li> </ol>
Питание включено, нет тумана	<ol style="list-style-type: none"> <li>Напряжение питания на 5% ниже номинального напряжения</li> <li>Ошибка материнской платы</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Проверьте напряжение питания, настройте регулятор напряжения</li> <li>Заменить материнскую плату</li> </ol>
Переполнение воды	Магнитный клапан	Очистить мусор и пыль внутри

## Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

---

	заблокирован	магнитного клапана
Низкий уровень тумана или отсутствие тумана	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Слишком большая нагрузка на резервуар для воды</li><li>2. Осциллятор старый</li><li>3. Низкое напряжение</li><li>4. Нет воды внутри бака для воды</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Очистить бак,</li><li>2. Заменить генератор</li><li>3. Поддержите регулярное питания</li><li>4. Подайте воду в резервуар для воды</li></ol>

### 11. Регулярное техническое обслуживание

11.1. Замените воду в емкости каждые 7 дней, предотвратите осаждение осадка на баке и осцилляторе.

11.2. Очищайте резервуар для воды каждые 30 дней, вынимайте вилку перед чисткой в случае любой опасности, связанной с электричеством. Снимите крышку резервуара для воды, очистите внутренний резервуар для воды и генератор мягкой тканью или мягкой щеткой. Промойте резервуар для воды и вылейте сточные воды. Не проливайте воду на электрические компоненты или цепи в случае короткого замыкания. Не мойте осциллятор каким-либо моющим средством.

11.3. Очищайте фильтрующий сердечник каждые 30 дней. Очистите сердечник фильтра чистой водой. Если слишком много масштаба или мусора на сердечнике фильтра, замените сердечник фильтра.

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха Daksen серии DK-A

---

**Официальный представитель Daksen на территории России и стран СНГ  
ООО "Современные системы"**

тел. уполномоченного сервисного центра и гарантийного обслуживания: 8(495)645-83-97  
e-mail: [info@daksen.ru](mailto:info@daksen.ru)



**Daksen Industrial Factory Co., Ltd**