

## **Руководство по эксплуатации и обслуживанию**

### **Промышленные ультразвуковые увлажнители DAKSEN серии DKWC-...ASS**

DKWC-03ASS .... DKWC-18ASS



Daksen Industrial Factory Co., Ltd

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

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

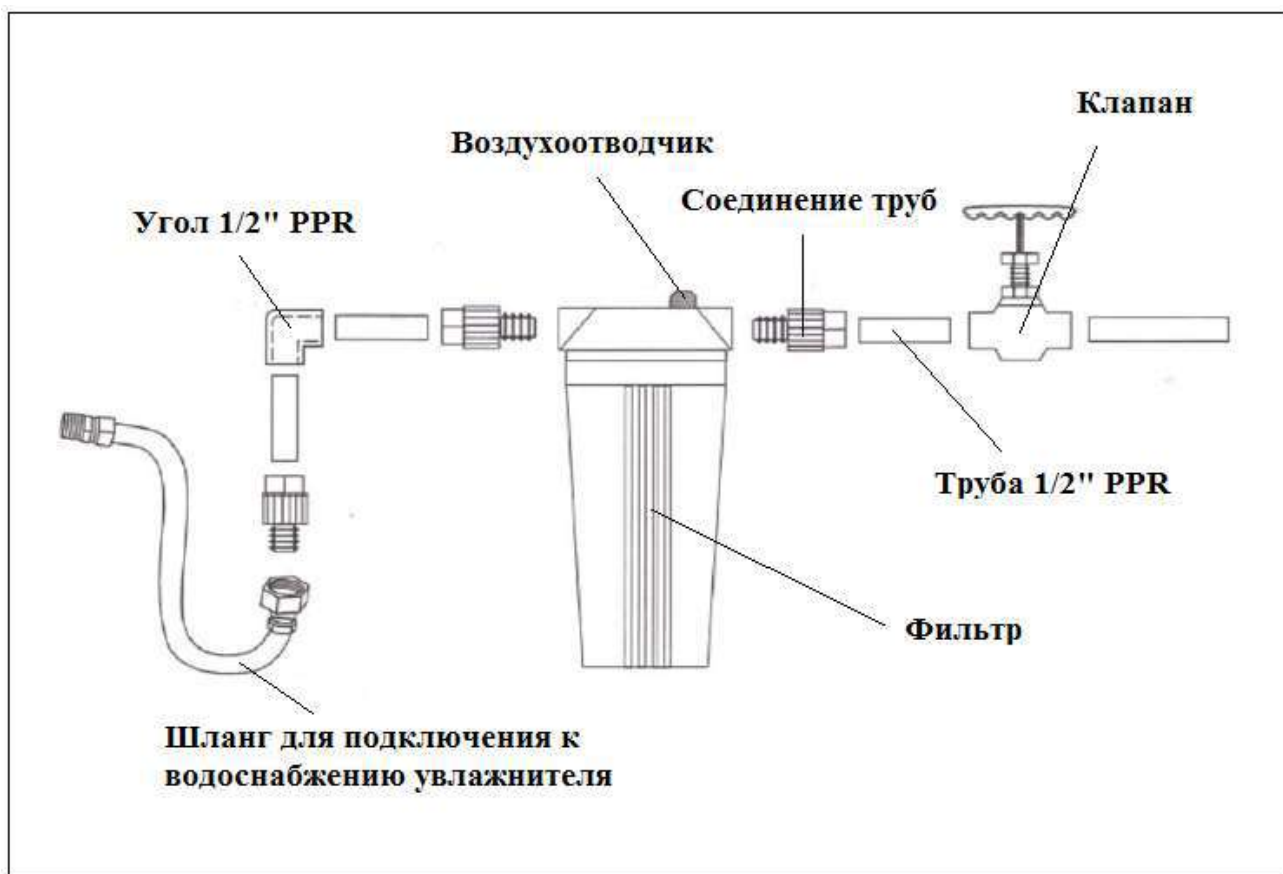
Промышленный ультразвуковой увлажнитель воздуха предназначен для повышения уровня влажности RH в диапазоне от 10 до 99%. При температуре эксплуатации от 3 до 40 °C.

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:

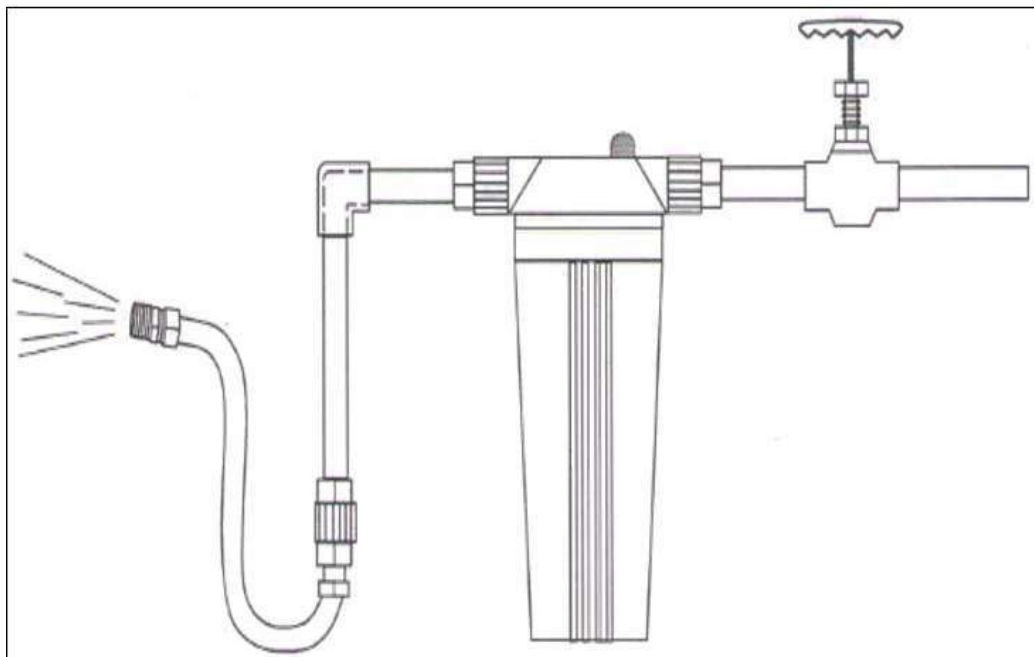


### Важно!

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

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---



## 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.



# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---

## 3. Установка емкости для воды

Установите сменную бутылку горловиной вниз. Бутылка для воды применяется стандартного типа объемом 19 литров(многооборотная), для офисных кулеров.



## 4. Описание устройства

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---



## Условные обозначения:

1. Выходное отверстие тумана (Ф110)
2. Сменная ёмкость для воды
3. Тепловой вытяжной вентилятор
4. Панель управления
5. Электрический шкаф
6. Подача воды и превышение расхода и сброс воды

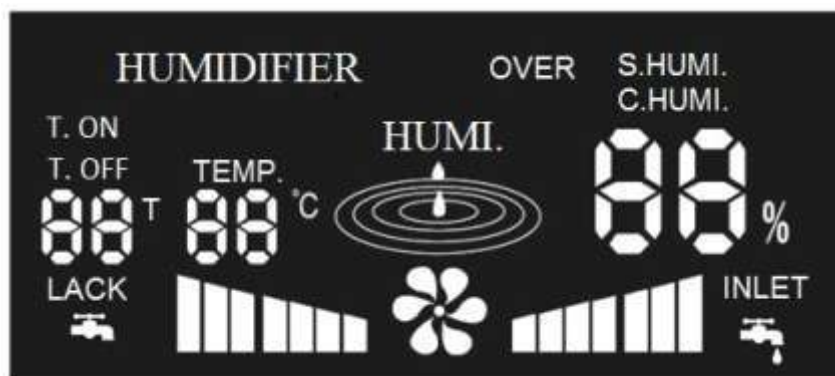
## 4. Описание операции



# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---

## 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 «▼», чтобы установить влажность;
- 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. Наполнение бака от сменной емкости(бутылки): когда система определяет уровень воды ниже минимально допустимого уровня, система автоматически подает воду в бак из бутылки или останавливает подачу воды, когда достигает максимально допустимого уровня.
- 5.4. 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.
- 5.5. 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

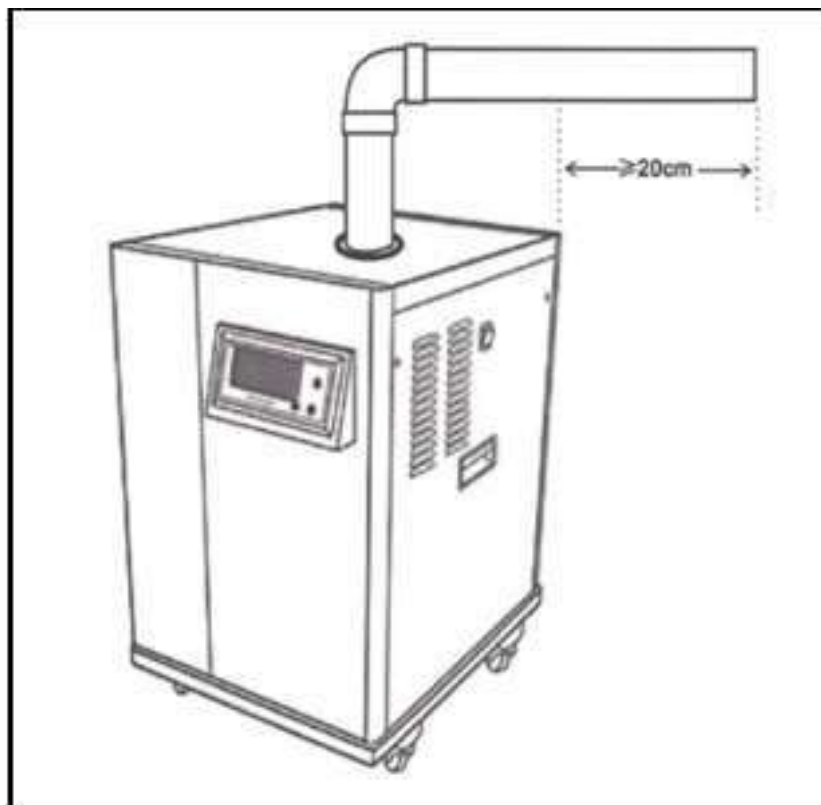
# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---

находится далеко от увлажнителя. Горизонтальный уровень на конце терминала должен быть выше увлажнителя. Не устанавливайте вогнуто-выпуклую компоновку.



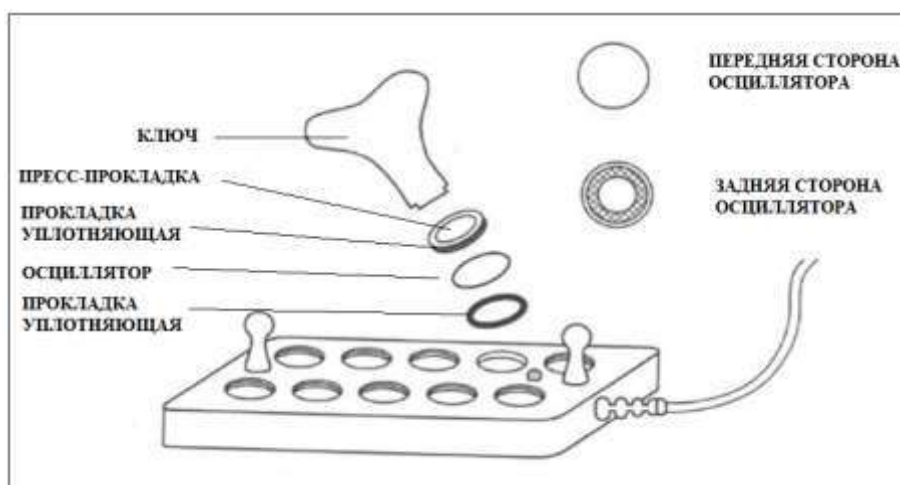
В случаях, когда нет необходимости настраивать трубопровод для рассеивания тумана, следует подготовить трубу подачи тумана. Длина колена должна быть на 20 см длиннее, чем длина увлажнителя или вода может упасть на увлажнитель, что приведет к ржавчине или короткому замыканию. Рекомендуется отделять увлажнитель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



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                           | DKWC-03ASS  | DKWC-06ASS  | DKWC-09 ASS | DKWC-12 ASS | DKWC-15 ASS | DKWC-18 ASS |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Увлажняющая способность (кг/ч)     | 3           | 6           | 9           | 12          | 15          | 18          |
| Источник питания, В/Гц             | 220В/50Гц   | 220В/50Гц   | 220В/50Гц   | 220В/50Гц   | 220В/50Гц   | 220В/50Гц   |
| Входная мощность (Вт)              | 300         | 600         | 900         | 1200        | 1850        | 1800        |
| Площадь увлажнения, м <sup>2</sup> | 30-50       | 50-80       | 80-120      | 120-150     | 160-180     | 180-220     |
| 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, (мм)                      | 640*420*500 | 640*420*500 | 640*420*500 | 750*425*570 | 750*425*570 | 750*425*570 |

Корпус увлажнителя с индексом "ASS" изготовлен из нержавеющей стали марки AISI 304.

# Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

## 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>1. Нет питания</li><li>2. Предохранитель сломан</li><li>3. Отключение электропитания</li></ol>                                                                 | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте систему электропитания</li><li>2. Заменить предохранитель</li><li>3. Включить выключатель питания</li></ol>                                                           |
| Нет водоснабжения                           | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Трубопровод без водоснабжения</li><li>2. Магнитный клапан подачи воды не прошел</li><li>3. Низкое давление воды</li></ol>                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверить трубопровод подачи воды</li><li>2. Проверить наличие воды в бутылке</li><li>3. Заменить магнитный клапан</li><li>4. Обеспечьте давление подачи воды 1,5 бар</li></ol> |
| Питание включено, нет тумана                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Напряжение питания на 5% ниже номинального напряжения</li><li>2. Ошибка материнской платы</li></ol>                                                         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте напряжение питания, настройте регулятор напряжения</li><li>2. Заменить материнскую плату</li></ol>                                                                    |
| Переполнение воды                           | Магнитный клапан заблокирован                                                                                                                                                                        | Очистить мусор и пыль внутри 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 регулярную подачу воды.</li><li>4. Подайте воду в резервуар для воды</li></ol>                                |

## 11. Регулярное техническое обслуживание

## Руководство по эксплуатации на промышленные ультразвуковые увлажнители воздуха DAKSEN серии DKWC- ...ASS

---

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

**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



**Daksen Industrial Factory Co., Ltd**