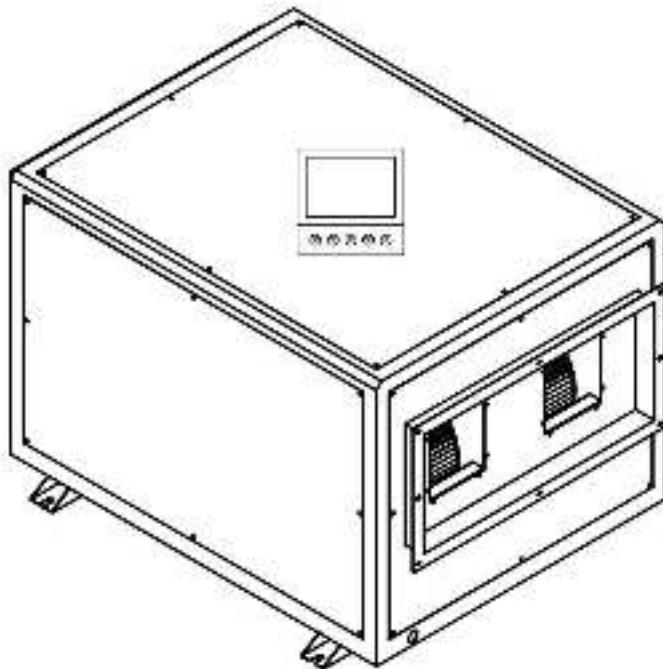


# **ПОТОЛОЧНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ**

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**Модель: SHA-D290**



**СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ ОБРАЩЕНИЯ В БУДУЩЕМ**

**Благодарим за выбор нашего осушителя. В данном руководстве  
пользователя содержится ценная информация, необходимая для правильного  
ухода и обслуживания нового осушителя. Внимательно изучите инструкции и  
ознакомьтесь со всеми аспектами работы этого осушителя.**

# Оглавление

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Предисловие.....</b>                                  | <b>3</b>  |
| Назначение .....   | 3         |
| <b>Содержание .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>Права защищены .....</b>                              | <b>3</b>  |
| <b>1 ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| 1.1 Информация по технике безопасности .....             | 4         |
| 1.2 Применение:.....                                     | 4         |
| 1.3 Содержание руководства .....                         | 5         |
| <b>2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА .....</b>                       | <b>5</b>  |
| 2.1 Стандарты .....                                      | 5         |
| 2.2 Структура .....                                      | 5         |
| <b>3 УСТАНОВКА .....</b>                                 | <b>8</b>  |
| 3.1 Краткое введение .....                               | 8         |
| 3.2 Доставка и хранение.....                             | 8         |
| 3.3 Проверка перед установкой .....                      | 8         |
| 3.4 Двигущийся агрегат .....                             | 8         |
| 3.5 Место установки.....                                 | 8         |
| 3.6 Грунт/Основание .....                                | 9         |
| 3.7 Присоединение воздуховодов .....                     | 9         |
| 3.8 Присоединение трубопровода для слива конденсата..... | 9         |
| 3.9 Подключение к сети .....                             | 10        |
| 3.10 Подключение чувствительных элементов .....          | 10        |
| <b>4 ОПЕРАЦИИ.....</b>                                   | <b>11</b> |
| 4.1 Описание модуля управления .....                     | 11        |
| 4.2 Безопасность .....                                   | 12        |
| <b>5 ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>                              | <b>13</b> |
| 5.1 Введение в техническое обслуживание.....             | 13        |
| 5.2 Фильтр .....   | 13        |
| 5.3 Электродвигатель .....                               | 13        |
| 5.4 Программа технического обслуживания.....             | 13        |
| 5.5 Электромонтажная схема .....                         | 14        |
| <b>6. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ .....</b>           | <b>16</b> |
| <b>8. УСТАНОВКА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ .....</b>              | <b>17</b> |

# **Предисловие**

## **Назначение**

В данном руководстве содержится вся информация об данном осушителе, в том числе о конструкции, установке, принципе действия, рабочем процессе, а также подробная инструкция по эксплуатации.

## **Содержание**

Система управления осушением, способы использования, техническое обслуживание, а также устранение обычных отказов и неисправностей

## **Права защищены**

Мы оставляем за собой право обновлять/пояснять содержание данного руководства в полном объеме.

### **⚠ Внимание!**

Все электромонтажные работы должны выполняться местными специалистами в соответствии с действующими положениями, неисполнение которых может привести к гибели людей, телесным повреждениям, порче имущества. Перед выполнением электромонтажных работ обязательно прочтите руководство, и избегайте любых ошибок, которые могут привести к гибели людей или повреждению имущества. Если возникнут какие-либо вопросы, не описанные в данном руководстве, свяжитесь с поставщиком или производителем.

# **1 ВВЕДЕНИЕ**

## **1.1 Информация по технике безопасности**

Данная серия осушителей соответствует всем европейским требованиям и стандартам безопасности, а при проектировании и производстве учитывается безопасность персонала и оборудования. В каждом разделе руководства содержится информация по технике безопасности и четко указаны операции, которые могут создавать риск. Такая информация помечается предупреждающим знаком «Опасно».

В данном руководстве содержится информация о надлежащих способах эксплуатации осушителя. Документ служит только в качестве руководства и не налагает ответственности за какие-либо действия лиц или соблюдение местных правил техники безопасности.

При установке и эксплуатации оборудования каждый обязан:

- Обеспечить исправное состояние оборудования в соответствии с данным руководством;
- Заботиться о безопасности себя и окружающих;
- Осушитель должен эксплуатироваться и обслуживаться специалистами, имеющими соответствующую квалификацию;
- Не устанавливайте осушитель воздуха рядом с взрывозащитными устройствами;
- Прежде чем открыть какую-либо крышку на корпусе, отключите питание;
- По завершении работы до начала технического обслуживания дайте оборудованию остывть, как минимум, 15 минут;
- Если работы по техническому обслуживанию не проводятся, панель агрегата должна быть всегда закрыта;
- Осушитель предназначен для работы в ограниченном диапазоне атмосферного давления;
- Перед использованием осушителя необходимо установить фильтрующее устройство;
- Снятие или удаление маркировки/объявлений/примечаний на осушителе запрещено;
- Руководство следует сохранить для использования в будущем;
- При замене деталей следует использовать оригинальные запасные части;
- Перед ремонтом осушителя необходимо получить письменное разрешение производителя;

## **1.2 Применение:**

Осушители широко используются в отелях, офисных зданиях, больницах, коммерческих, исследовательских учреждениях и других помещениях. Принцип действия агрегата заключается в удалении лишней влаги путем осушения воздуха при нормальном атмосферном давлении. Влажность регулируется в диапазоне 20%-95%, а рабочий диапазон влажности составляет от 40% до 95% (влажность может быть снижена максимум до 35%), а диапазон рабочих температур составляет от 5 до 38 °C; если агрегат работает за пределами этих диапазонов, это повлияет на эффективность осушения, однако данная проблема не является признаком низкого качества самого оборудования.

## **1.3 Содержание руководства**

В данном руководстве содержится практически вся доступная информация об установке, эксплуатации, обслуживании, анализе отказов и т. д.

Примечание: Данное руководство применимо к другим осушителям из того же модельного ряда.

# **2 ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА**

## **2.1 Стандарты**

Конструкция соответствует требованиям класса защиты МЭК IP 33.

## **2.2 Структура**

### **2.2.1 Корпус**

- Структура представлена стальной рамой, отличается компактностью, прочностью, коррозионной стойкостью и защитой от замерзания, эффективно предотвращающую «обледенение»;
- Съемные бесшовные панели доступа, монтируемые заподлицо;
- Запатентованная технология размораживания, эффективно гарантирующая высокую производительность;
- Поддон для воды позволяет сливать весь конденсат, предотвращая застой воды;

### **2.2.2 Панель входа/выхода воздуха**

- На каждом воздухозаборнике установлен съемный фильтр;
- Центробежный вентилятор со стальной улиткой и лопастями, высокая эффективность и низкий уровень шума.

### **2.2.3 Система охлаждения**

- В конструкции осушителя используется энергосберегающий теплообменник, а резервуар для жидкости интегрирован в теплообменники. Он способен эффективно регулировать объем потока жидкости, максимизируя мощность замораживания и обеспечивая эффективную работу компрессора.[app:ds:normalize](#) Кроме того, в эту систему был внедрен сухой фильтр для предотвращения засорения/закупорки расширительного клапана или капилляра.

- Запатентованная система размораживания обеспечивает стабильную работу холодильной системы.
- Гидрофильное мембранные ребро (теплообменника) позволяет увеличить эффективность теплопередачи на 20%. Качественный изоляционный материал также увеличивает изолирующий эффект на 15%.

## 2.2.4 Компрессор

Основной частью этого осушителя является компрессор. Он напрямую влияет на производительность осушителя. Это сердце осушителя, обеспечивающее питание всей системы. Мы используем компрессоры всемирно известных брендов.

## 2.2.5 Система дросселирующих устройств

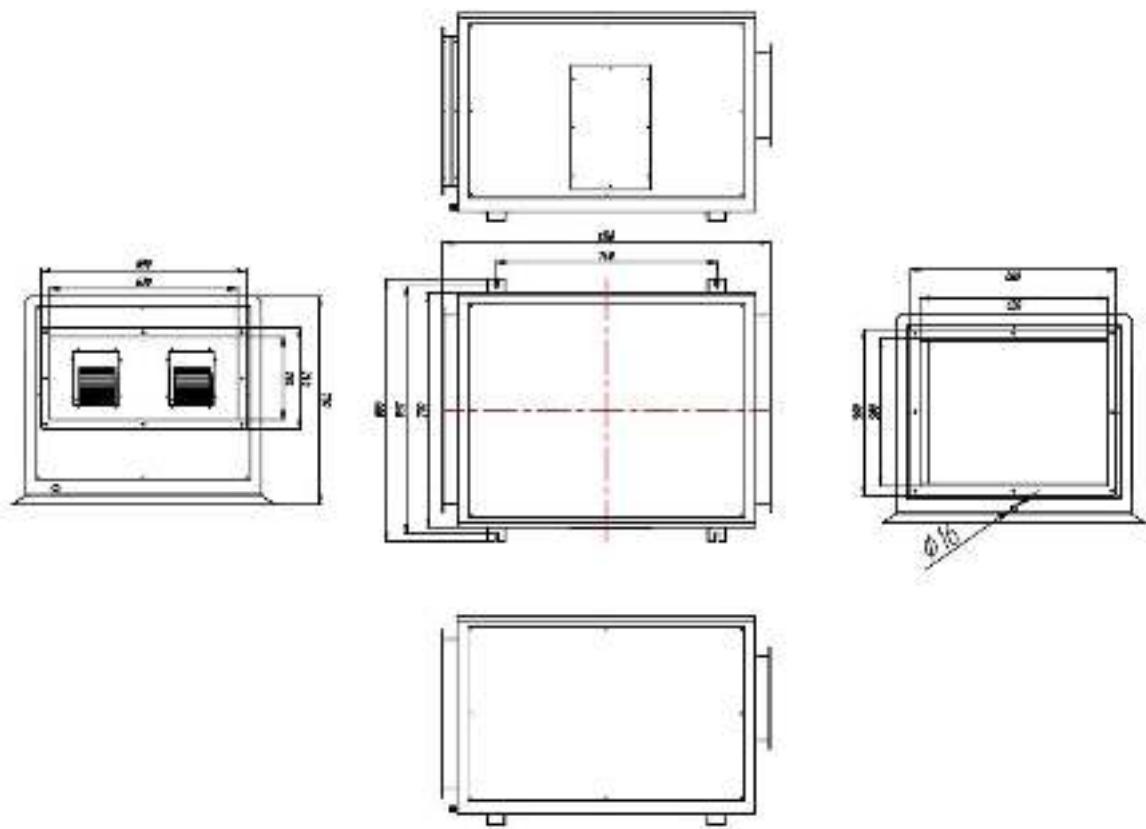
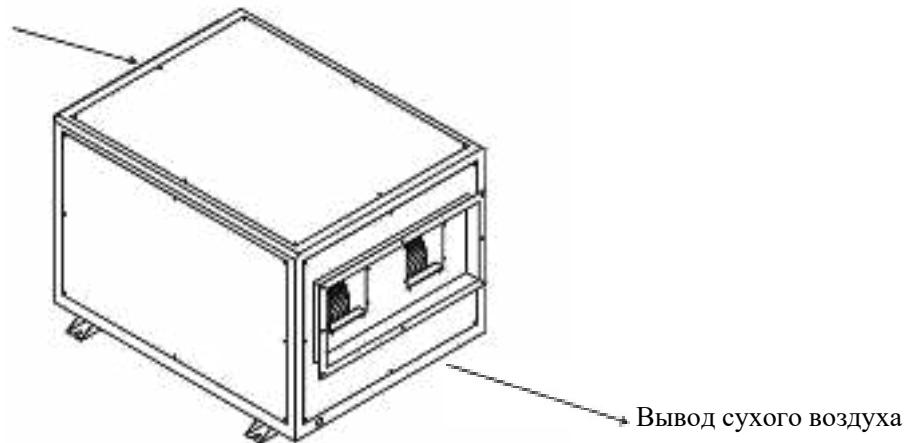
- Система дросселирующих устройств является одним из четырех жизненно важных элементов холодильных систем. Она снижает высокое давление жидкого хладагента (выходящего из конденсатора), заставляя хладагент поглощать тепло при низком давлении (низкой температуре) и испаряться. Это обеспечивает высокое давление в конденсаторе и низкое давление в испарителе.
- Емкость снижена, что обеспечивает более высокую эффективность. Данный фактор также предотвращает перегрев компрессора.

## 2.2.6 Защитные устройства

- Контроллер осушителя специально разработан в соответствии с его назначением, и обеспечивает эффективную и в целом высокопроизводительную работу агрегата. Также предусмотрена защита электродвигателя от перегрузки и короткого замыкания;
- Защита с задержкой перезапуска: если осушитель отключится во время работы, его повторное включение займет 3 минуты;
- Защита с задержкой отключения: если осушитель отключится во время работы, вентиляторы продолжат работать в течение 3 минут, чтобы охладить осушитель, тем самым снизить тепло внутри осушителя.
- Режим работы вентиляторов: По достижении относительной влажности, которую клиент может задать в соответствии со своими требованиями, вентилятор может остановиться/продолжить работу.
- Защита от высоких температур: предотвращает непрерывную работу компрессора при высоких температурах;
- Защита от низкого давления: предотвращает работу осушителя без хладагента во избежание перегрева компрессора.

## 2.2.7 Структура изделия

Поступление влажного воздуха



# **3 УСТАНОВКА**

## **3.1 Краткое введение**

Потолочный осушитель может быть установлен во многих помещениях, в зависимости от требований владельцев. Он также может интегрироваться в существующую систему вентиляции через систему воздуховодов. В этой главе содержится информация о подготовительных работах, монтажных работах и т. д. Перед установкой ознакомьтесь с информацией, представленной в данном руководстве.

## **3.2 Доставка и хранение**

Чтобы гарантировать качество и надежность каждого осушителя, он проходит тщательную проверку на заводе.

Если осушитель перед установкой должен некоторое время храниться на складе, обратите внимание на следующее:

- ① Поддерживайте транспортную упаковку в хорошем состоянии;
- ② Избегайте физических повреждений;
- ③ Осушитель следует хранить в помещении и накрывать надлежащим образом, чтобы предотвратить попадание на него пыли, инея и дожда.

## **3.3 Проверка перед установкой**

Распакуйте и осмотрите агрегат: При обнаружении каких-либо повреждений свяжитесь с поставщиком/производителем.

## **3.4 Движущийся агрегат**

Перед погрузкой/разгрузкой проверьте вес осушителя. При необходимости перемещения агрегата на большее расстояние рекомендуется использовать подходящее оборудование (тележку или вилочный погрузчик). Следует помнить, что подъем осушителя должен выполняться надлежащим образом, а подъемная точка должна находиться на приемлемом расстоянии от электродвигателя, системы управления и выступающих трубопроводов, что позволит избежать повреждения оборудования.

## **3.5 Место установки**

Для достижения оптимальных параметров эксплуатации и технического обслуживания рекомендуется устанавливать осушитель в помещении с учетом дополнительного пространства для текущего обслуживания/проверок, что позволит предотвратить образование конденсата внутри

осушителя, причем агрегат не должен подвергаться воздействию окружающей среды, температура которой ниже точки росы технологического воздуха. Разместите агрегат у источника питания.

 ПРИМЕЧАНИЕ. Предусмотрите достаточное пространство вокруг осушителя, необходимое для устранения неполадок и технического обслуживания.

## 3.6 Грунт/Основание

Осушитель должен быть установлен горизонтально с помощью хорошо сбалансированного уровня. Для измерения уровня во время установки используйте горизонтальную линейку.

## 3.7 Присоединение воздуховодов

Размер воздуховодов для входящего и выходящего воздуха должен соответствовать рекомендуемым значениям ISO7807. Воздуховод должен быть соединен с соединительной частью фланца, при этом длина резьбового болта не должна превышать 20 мм. Замечания по присоединению воздуховодов:

Чтобы уменьшить потери статического давления, сделайте все возможное, чтобы сократить длину воздуховода;

Для обеспечения работоспособности агрегата вся жесткая (оцинкованная) арматура воздуховодов должна быть герметичной;

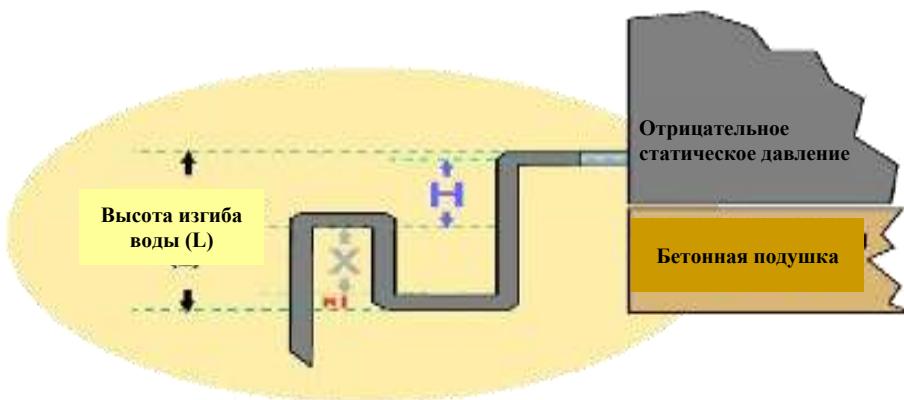
Воздуховод должен обладать высокими теплоизоляционными свойствами, при которых можно будет избежать конденсации влаги на стенках внутри трубы, и трубопровод не будет подвергаться коррозии;

Для снижения уровня шума и вибрации, передаваемых по трубам, в соединительных деталях должны использоваться качественные, мягкие и прочные герметичные переходники;

## 3.8 Присоединение трубопровода для слива конденсата

■ Уклон трубы для слива конденсата должен быть  $\geq 8\%$  от горизонтали, а стояк должен быть вертикальным; после установки необходимо проверить эффективность и беспрепятственность дренажа, на конденсатной пластине не должно быть много воды, утечки не допускаются.

■ На выпуске конденсатопровода должны быть предусмотрены водяные отводы, высота гидрозатвора  $H$  (минимум 50 м),  $H$  зависит от внутреннего давления и атмосферного давления  $P$ ,  $H \geq 1,25x(P/10)$ , как показано ниже (радиус кривизны  $R$  водяного отвода должен быть более чем в 1,5 раза больше диаметра трубы).  $L=H+X+R$ .



### 3.9 Подключение к сети

Будьте внимательны! Все работы по подключению к электросети должны соответствовать местным стандартам по установке электрооборудования и выполняться квалифицированными специалистами.

- Запрещено подключать агрегат к источнику питания, характеристики которого не соответствуют пределам указанного напряжения и частоты;
- Перед подключением к источнику питания необходимо проверить точку присоединения к электросети, чтобы убедиться, что колебания ее напряжения и частоты не превышают  $\pm 10\%$ ;
- Агрегат должен быть заземлен, а перед проверкой работоспособности его следует отключить от электропитания.

### 3.10 Подключение чувствительных элементов

Установка датчиков температуры и влажности должна соответствовать следующим требованиям:

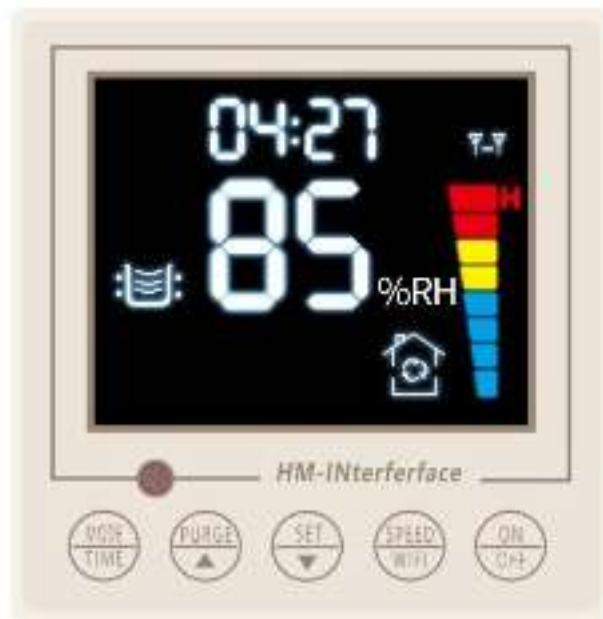
- Датчики температуры и влажности должны быть установлены над землей на высоте 1–1,5 м, что позволит агрегату обнаруживать влажность в зоне осушения;
- Датчик должен устанавливаться вдали от сухого или влажного воздуха или воздушного потока, поступающего снаружи;
- Датчики температуры и влажности должны находиться на расстоянии от охлаждающего оборудования,
- они не должны подвергаться прямому воздействию солнечных лучей, так как изменение температуры влияет на фактическую оценку;

- Внешняя система управления должна быть совместима с низковольтной цепью управления осушителя.

## 4 ОПЕРАЦИИ

### 4.1 Описание модуля управления

Предусмотрена простая в эксплуатации автоматическая система управления. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство.



Этот контроллер сенсорного типа может контролировать температуру и влажность в помещении в режиме реального времени. Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство перед началом эксплуатации.

|   | - | Описание                        |
|---|---|---------------------------------|
| 1 |   | Включение и выключение агрегата |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| 2 |    | Первое нажатие — это режим осушения   |    | Увеличить значение настройки влажности |
|   |   |   |    | Уменьшить значение настройки влажности |
|   |   | Второе нажатие — это режим вентиляции   | Компрессор выключается, вентилятор переходит в рабочий режим  |  |
| 3 |    | Установка скорости вращения вентилятора   |    | Увеличьте скорость вентилятора         |
|   |   |   |    | Уменьшите скорость вентилятора         |
| 4 |  | Нажмите эту кнопку один раз, влажность увеличится на 1%, нажмите и удерживайте, чтобы постоянно повышать влажность.               | Нажмите эту кнопку один раз, время увеличится на 1 минуту.  |  |
|   |   |   | Нажмите эту кнопку один раз, влажность уменьшится на 1%, нажмите и удерживайте, чтобы постоянно уменьшать влажность.  |  |
| 5 |  | Нажмите эту кнопку один раз, влажность уменьшится на 1%, нажмите и удерживайте, чтобы постоянно уменьшать влажность.              | Нажмите эту кнопку один раз, время уменьшится на 1 минуту.  |  |
|   |   |   | Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 5 секунд, чтобы перейти к настройке времени. Начальное значение на часах составляет 00:00.   |  |
|   |   | Нажмите эту кнопку один раз, чтобы перейти в режим включения по будильнику, в то же время на дисплее отобразится надпись «ON».    | Нажмите эту кнопку один раз, чтобы перейти в режим выключения по будильнику, в то же время на дисплее отобразится надпись «OFF».  |  |
|   |   |   | слева. Затем нажмите  +  |  |
|   |   |   | Нажмите эту кнопку дважды, чтобы перейти в режим выключения по будильнику, в то же время на дисплее отобразится надпись «OFF».  |  |
|   |   |   | слева. Затем нажмите  +  |  |
|   |   | Отмените переключение по таймеру, его нужно установить на 24 (время недействительно), после чего надпись «ON» или «OFF» исчезнет. |   |  |



Примечание: перед настройкой влажности необходимо сначала нажать кнопку **MODE**, чтобы перейти в режим осушения. Обратите внимание, что этот агрегат имеет только одну скорость работы вентилятора.

## 4.2 Безопасность

Осушитель имеет быстро движущиеся детали. Перед запуском убедитесь в том, что панель закрыта правильно, а снаружи нет мусора. Не применяйте силу для открытия агрегата во время работы, иначе это приведет к серьезным последствиям для осушителя.

- A. Датчики температуры и влажности являются чувствительными компонентами, не прикасайтесь к ним;
- B. Все провода различаются по цветам, разводку поручайте выполнять профирам;
- C. Контроль температуры и влажности должен осуществляться в чистой среде. Ацетон, хлор или их высокие концентрации вызывают повреждения;
- D. Гигростат чувствителен к влажности окружающей среды. Не размещайте устройство в среде с высоким содержанием пыли.
- E. Если с осушителем возникнет какая-то проблема, он остановится. Прежде чем снова включить агрегат, проверьте его.
- F. Не перемещайте осушитель и не отключайте его от сети, пока вентилятор не остановится;

# 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

## 5.1 Введение в техническое обслуживание

Потолочный осушитель при правильном уходе может прослужить долгие годы. Частота технического обслуживания зависит от условий эксплуатации осушителя. Таким образом, цикл технического обслуживания может быть определен в соответствии с реальной ситуацией. Ненадлежащее техническое обслуживание может снизить эффективность осушения.

## 5.2 Фильтр

Осушитель оборудован отдельным фильтром во впускном отверстии технологического воздуха. Очищает воздух, поступающий в осушительное оборудование. Работа осушителя при отсутствии фильтра запрещена. Фильтр рекомендуется чистить/менять один раз в месяц.

## 5.3 Электродвигатель

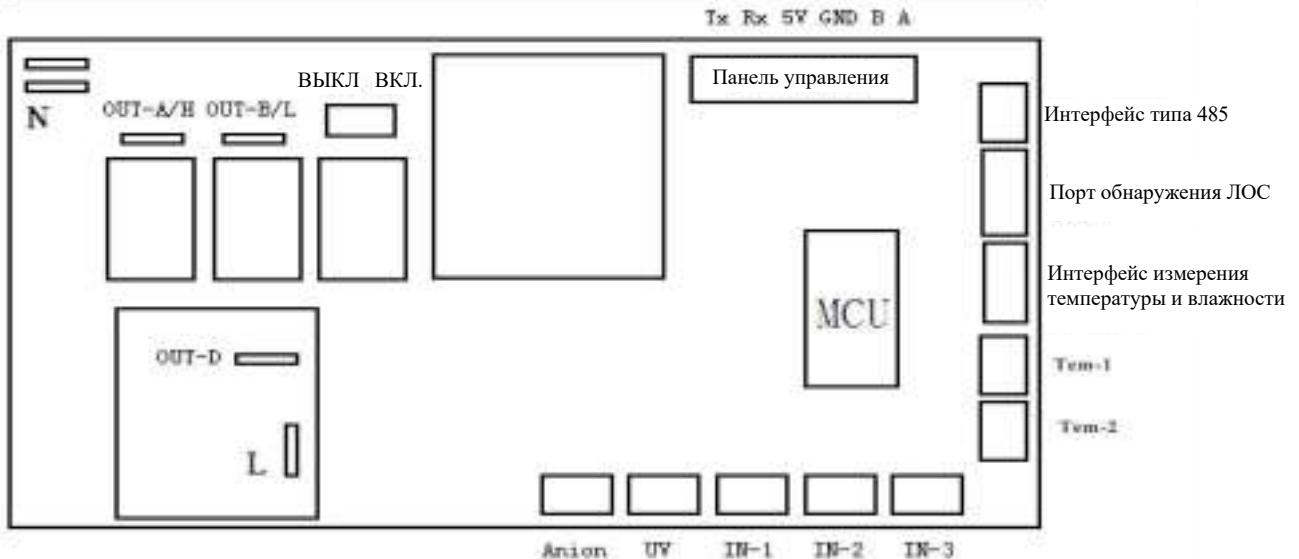
Электродвигатель оснащен подшипниками, которые имеют такой же срок службы, что и сам электродвигатель, поэтому они не требуют дополнительного обслуживания. Рекомендуется лишь проверять их один раз в год.

## 5.4 Программа технического обслуживания

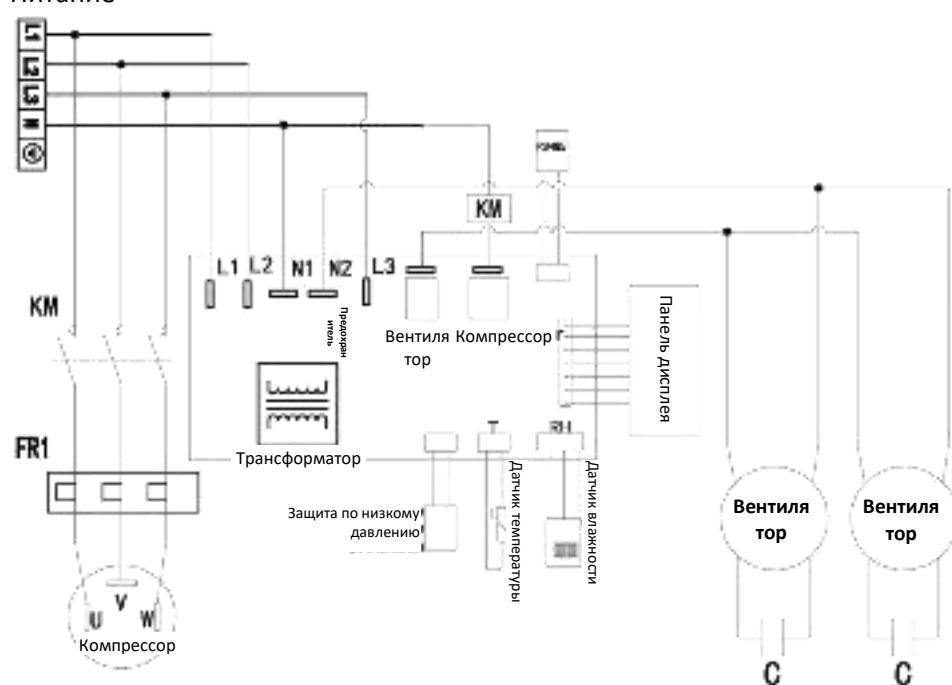
В таблице (ниже) приводятся процедуры планового технического обслуживания обычных компонентов. При необходимости обращайтесь к другой соответствующей информации, предоставленной производителем.

| Неисправность   | Возможная причина неисправности   | Корректирующее действие  |
|---|---|--|
| Падение или понижение эффективности осушения              | Забит фильтр<br>Неисправен электрический нагреватель<br>Снижен воздушный поток<br>Утечка внутри агрегата<br>Изменены объемы воздуха<br>Утечка воздуха | Очистите или замените фильтры<br>Проверьте предохранители<br>Проверьте отверстия и заслонки<br>Проверить пружины<br>Замерьте и проверьте объемы воздуха<br>Осмотрите панель и корпус |
| Неисправен главный предохранитель                         | Неисправен вентилятор<br>Слишком большой объем воздуха<br>Отсутствует питание   | Проверьте вентиляторы и электродвигатели<br>Проверьте объемы воздуха и заслонки  |
| Осушитель не запускается                                  | Цепь управления не работает<br>Неисправна цепь управления<br>Неисправен предохранитель органов управления   | Проверьте предохранители органов управления<br>Проверьте внешний сигнал пуска/останова   |
| Отсутствует достаточный объем сухого или влажного воздуха | Забит фильтр<br>Неисправен вентилятор<br>Закупорены воздуховоды   | Очистите или замените фильтры<br>Проверьте вентилятор, электродвигатель и крыльчатку.<br>Проверьте заслонки и воздуховоды  |

## 5.5 Электромонтажная схема



### Питание





Работайте в соответствии с инструкциями, в строгом соответствии со схемой электропроводки агрегата, проводка должна быть отключена от источника питания, а при любых неполадках, не упомянутых в инструкциях, отключите питание и свяжитесь с производителями.  
**Поручайте работу профессионалам, что позволит избежать опасности!**

## 5.6 Инструкция по кодам ошибок

Этот осушитель может автоматически определять неисправность. В случае неисправности в окне показаний влажности будет отображаться код ошибки.

| Дисплей кодов ошибок | Проблема   |
|----------------------|--|
| E0                   | Неисправность датчика влажности окружающего воздуха                            |
| E1                   | Неисправность датчика температуры разморозки                                   |
| P1                   | Отсутствие фазы  |
| P2                   | Сработала защита от неправильного чередования фаз                              |
| P4                   | Сигнализация защиты от низкого давления  |
| P8                   | Сигнализация о слишком высокой или слишком низкой температуре окружающей среды |

## 6. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Проблема                                  | Причина   | Способы устранения   |
|---|---|--|
| Агрегат не работает                       | 1. Сбой питания<br>2. Силовой переключатель не включен<br>3. Сетевой шнур не подключен<br>4. Перегорел предохранитель<br>5. Печатная плата повреждена | 1. Восстановите питание<br>2. Включите силовой переключатель.<br>3. Подключите сетевой шнур<br>4. Замените предохранитель.<br>5. Замените печатную плату                           |
| Компрессор не работает                    | 1. Неисправен конденсатор компрессора.<br>2. Плохое соединение в контуре компрессора.<br>3. Неисправный компрессор                                    | 1. Замените конденсатор компрессор<br>2. Подключите цепь компрессор<br>3. Замените компрессор  |
| Эффективность осушения в плохом состоянии | Воздушный фильтр слишком загрязнен<br>Впускной или выпускной воздуховод агрегата закупорен<br>Двери и окна открыты<br>Произошла утечка хладагента     | 1. Очистите воздушный фильтр<br>2. Удалите засор<br>3. Закройте двери и окна, используйте шторы, чтобы создать тень<br>4. Свяжитесь с поставщиком или дилером<br>произвести ремонт |
| Утечка воды                               | 1. Агрегат стоит под наклоном<br>2. Сливной шланг забит.<br>3. Не выполнены водяные отводы при установке агрегатов                                    | 1. Выровняйте агрегат так, чтобы он стоял горизонтально<br>2. Удалите препятствия<br>3. Необходимо выполнить водяные отводы из дренажной трубы при установке агрегата              |
| Ненормальный шум                          | Потолочная машина смонтирована<br>1. неустойчиво<br>2. Воздушный фильтр забит   | 1. Отрегулируйте агрегат так, чтобы он был устойчивым.<br>2: Очистите воздушный фильтр   |



1. Если возникнет одна из следующих ситуаций, свяжитесь с поставщиком или дилером:



Слышны резкие звуки во время работы



Пневматический выключатель или выключатель защиты от утечек часто отключается



Сетевой шнур и вилка горячие

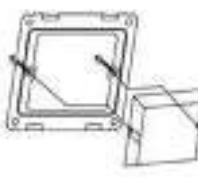
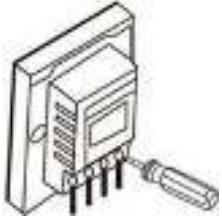
2. Шум во время работы агрегата, то есть шум системы охлаждения, является нормальным

3. Если из воздуховыпускного отверстия идет горячий воздух, это нормально

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                        |
|--|------------------------|
| Модель                                   | SHA-D290               |
| Напряжение/частота                       | 380В/50Гц/3 фазы       |
| Мощность осушения (30 °C, 80%)           | 288 л/сутки            |
| Номинальная мощность                     | 2900 Вт                |
| Максимальная мощность                    | 3450 Вт                |
| Номинальный объем циркулирующего воздуха | 2000 м <sup>3</sup> /ч |
| ВСД                                      | 50 Па                  |
| Рабочая температура                      | 5~38°C                 |
| Воздушный фильтр                         | G4                     |
| Диаметр впуска влажного воздуха          | 630*500 мм             |
| Диаметр выпуска сухого воздуха           | 630*280 мм             |
| Хладагент                                | R407C                  |
| Давление всасывания                      | 1,0 МПа                |
| Давление нагнетания                      | 2,8 МПа                |
| Размеры                                  | 1100*880*700 мм        |
| Масса                                    | 136 кг                 |

## 8. УСТАНОВКА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|                               |  |  |  |
| 1. Извлеките винты и металлическую рамку, пропустите провод через металлическую рамку, затем закрепите на стене. | 2. Выполните правильное подключение в соответствии со схемой электропроводки.       | 3. Вставьте панель управления в металлическую рамку.                                 | 4. Убедитесь в том, что металлическая рамка плотно закреплена, и завершите установку. |





**ООО «Р-Климат»**  
**[www.rusklimat.com](http://www.rusklimat.com)**