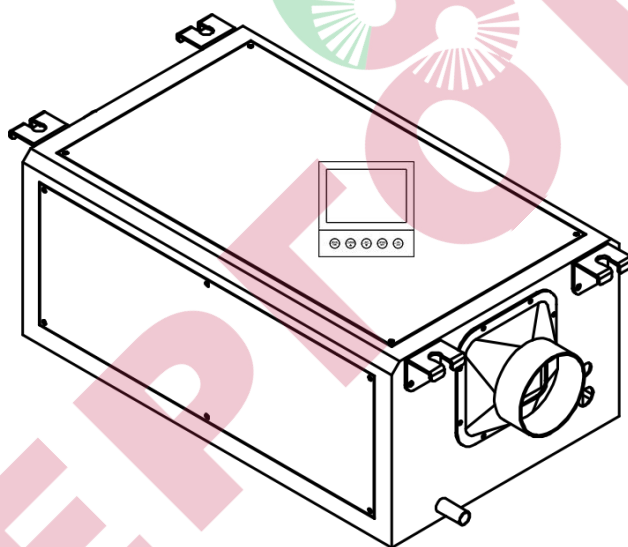


## ПОТОЛОЧНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Модель: **SHA-D20**



**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.**

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (927) 236-00-24

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

# Оглавление

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Предисловие .....                                         | 3         |
| Назначение .....                                          | 3         |
| Содержание .....                                          | 3         |
| Права защищены .....                                      | 3         |
| <b>1 ВВЕДЕНИЕ .....</b>                                   | <b>4</b>  |
| 1.1 Техника 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 Конструкция .....                                     | 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 Движущийся агрегат .....                              | 8         |
| 3.5 Место монтажа .....                                   | 8         |
| 3.6 Грунт/Основание .....                                 | 9         |
| 3.7 Присоединение воздухопроводов .....                   | 9         |
| 3.8 Присоединение трубопровода для слива конденсата ..... | 9         |
| 3.9 Электрическое подключение .....                       | 10        |
| 3.10 Подключение чувствительных элементов .....           | 10        |
| <b>4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ .....</b>                           | <b>11</b> |
| 4.1 Описание модуля управления .....                      | 11        |
| 4.2 Безопасность .....                                    | 12        |
| <b>5 ТЕХНИЧЕСКОЕ 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 Электрическая схема .....                             | 14        |
| <b>6. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ .....</b>            | <b>16</b> |
| <b>7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</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 Техника 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 остыть, 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 Области применения:

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 Конструкция

### 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 Холодильная система

- В конструкции осушителя используется энергосберегающий теплообменник, а резервуар

для сепаратора жидкости интегрирован в теплообменники. Он способен эффективно регулировать объем потока жидкости, максимизируя мощность замораживания и обеспечивая эффективную работу компрессора. Кроме того, в эту систему был внедрен сухой фильтр для предотвращения засорения/закупорки расширительного клапана или капилляра.

- Патентованная система размораживания обеспечивает стабильную работу холодильной системы.
- Гидрофильное мембранное 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

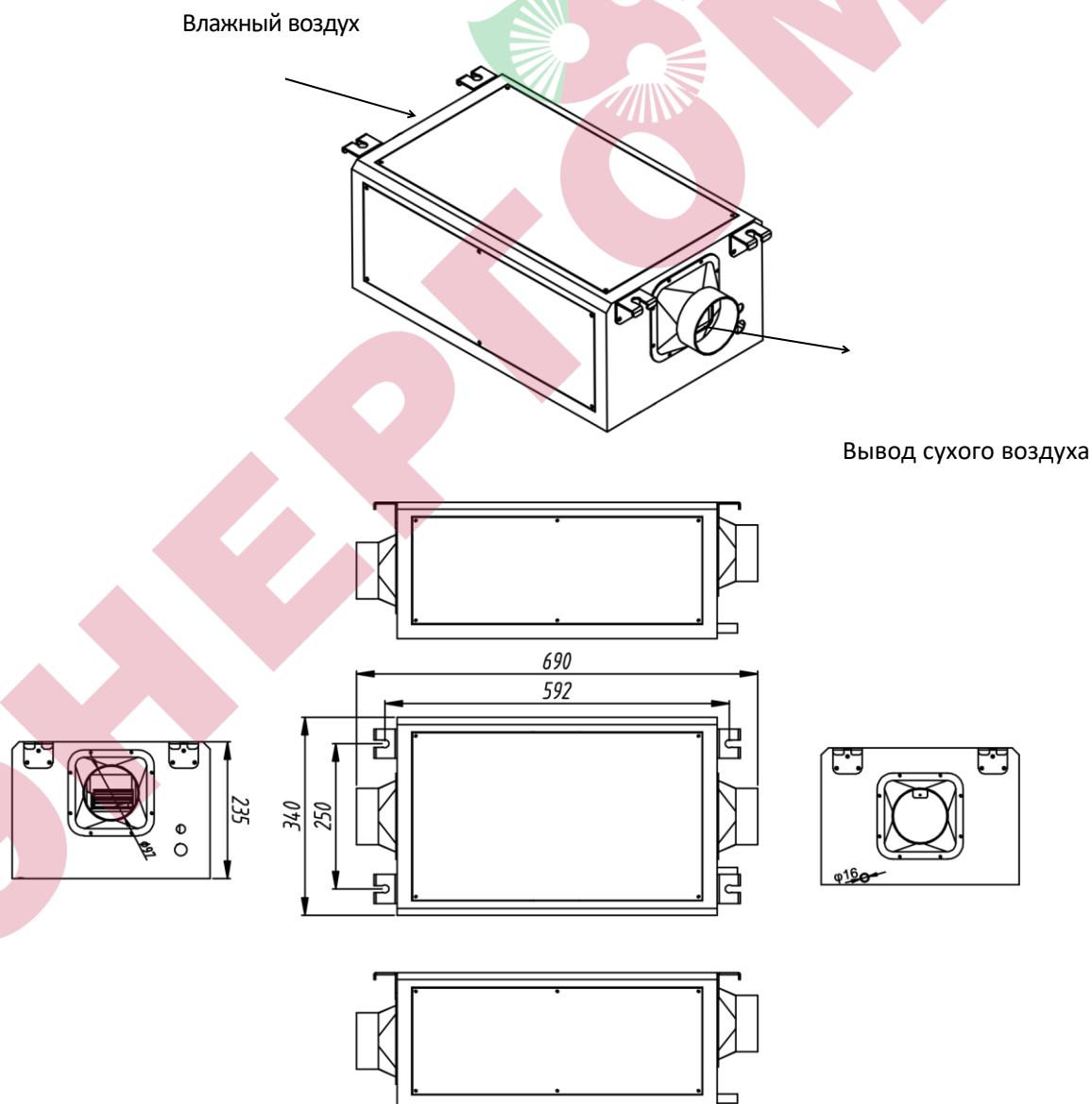
- Система дросселирующих устройств является одним из четырех жизненно важных элементов холодильных систем. Она снижает высокое давление жидкого хладагента (выходящего из конденсатора), заставляя хладагент поглощать тепло при низком давлении (низкой температуре) и испаряться. Это обеспечивает высокое 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.
- 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 продолжают 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



## 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 дождя.

### 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 монтажа



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 воздухопроводов

Размер воздухопроводов 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 воздухопроводов:

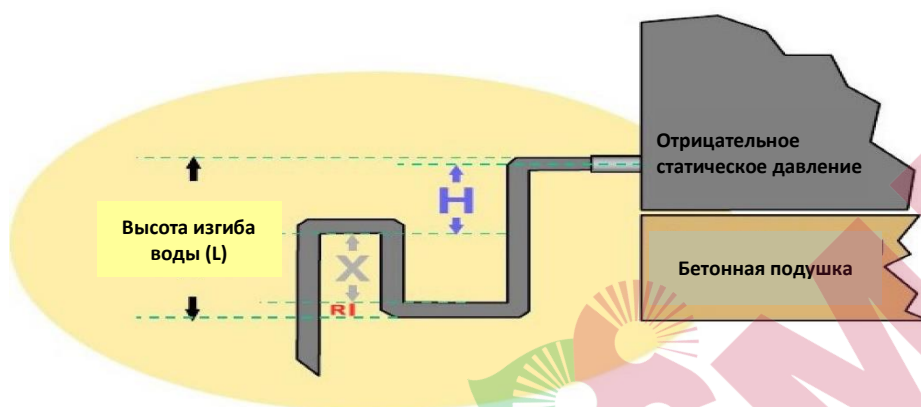
- Чтобы уменьшить потери статического давления, сделайте все возможное, чтобы сократить длину воздуховода;
- Для обеспечения работоспособности агрегата вся жесткая (оцинкованная) арматура воздухопроводов должна быть герметичной;
- Воздуховод должен обладать высокими теплоизоляционными свойствами, при 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  $P$ ,  $H \geq 1,25 \times (P/10)$ , 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 Электрическое подключение

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

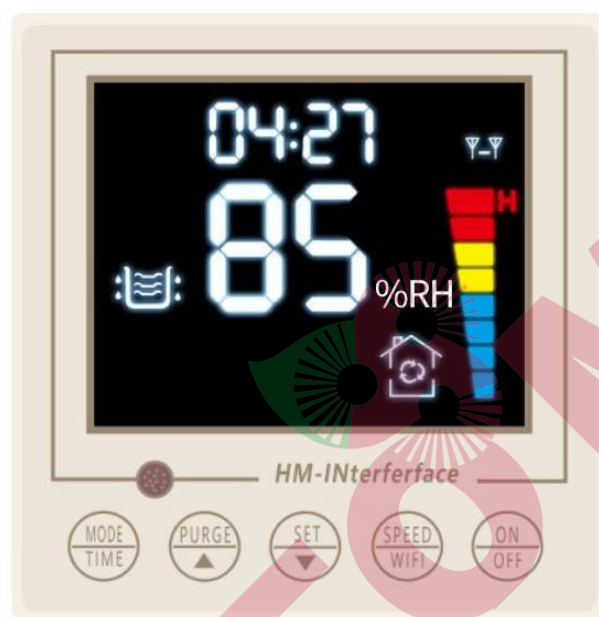
Установка датчиков температуры и влажности должна соответствовать следующим требованиям:

- 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 повлияет на фактическую оценку;
- Внешняя система управления должна быть совместима с низковольтной цепью управления осушителя.

## 4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

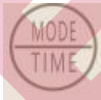
### 4.1 Описание модуля управления

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



Данный сенсорный контроллер может контролировать температуру и влажность в помещении в режиме реального времени. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство.

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

|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2 |    | Первое нажатие<br>— это режим<br>осушения                                                                                                                                                                                  |  | Увеличить<br>значение<br>настройки<br>влажности |
|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |  | Уменьшить<br>значение<br>настройки<br>влажности |
|   |                                                                                     | Второе нажатие<br>— это режим<br>вентиляции                                                                                                                                                                                | Компрессор выключается,<br>вентилятор переходит в рабочий<br>режим                  |                                                 |
| 3 |    | Установка<br>скорости<br>вращения<br>вентилятора                                                                                                                                                                           |  | Увеличьте<br>скорость<br>вентилятор<br>а        |
|   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |  | Уменьшите<br>скорость<br>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.                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                 |
| 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.                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                 |
| 6 |  | 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».                                                                                             |                                                                                     |                                                 |
|   |                                                                                     | слева. Затем нажмите  +  , чтобы настроить время.  |                                                                                     |                                                 |
|   |                                                                                     | Нажмите эту кнопку дважды, чтобы перейти в режим выключения по будильнику, в то же время на дисплее отобразится надпись «OFF».                                                                                             |                                                                                     |                                                 |
|   |                                                                                     | слева. Затем нажмите  +  , чтобы настроить время. |                                                                                     |                                                 |
|   |                                                                                     | 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 , 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. Чтобы открыть агрегат во время работы, не применяйте силу, иначе это может привести 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 профессионалам;
- 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 ТЕХНИЧЕСКОЕ 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

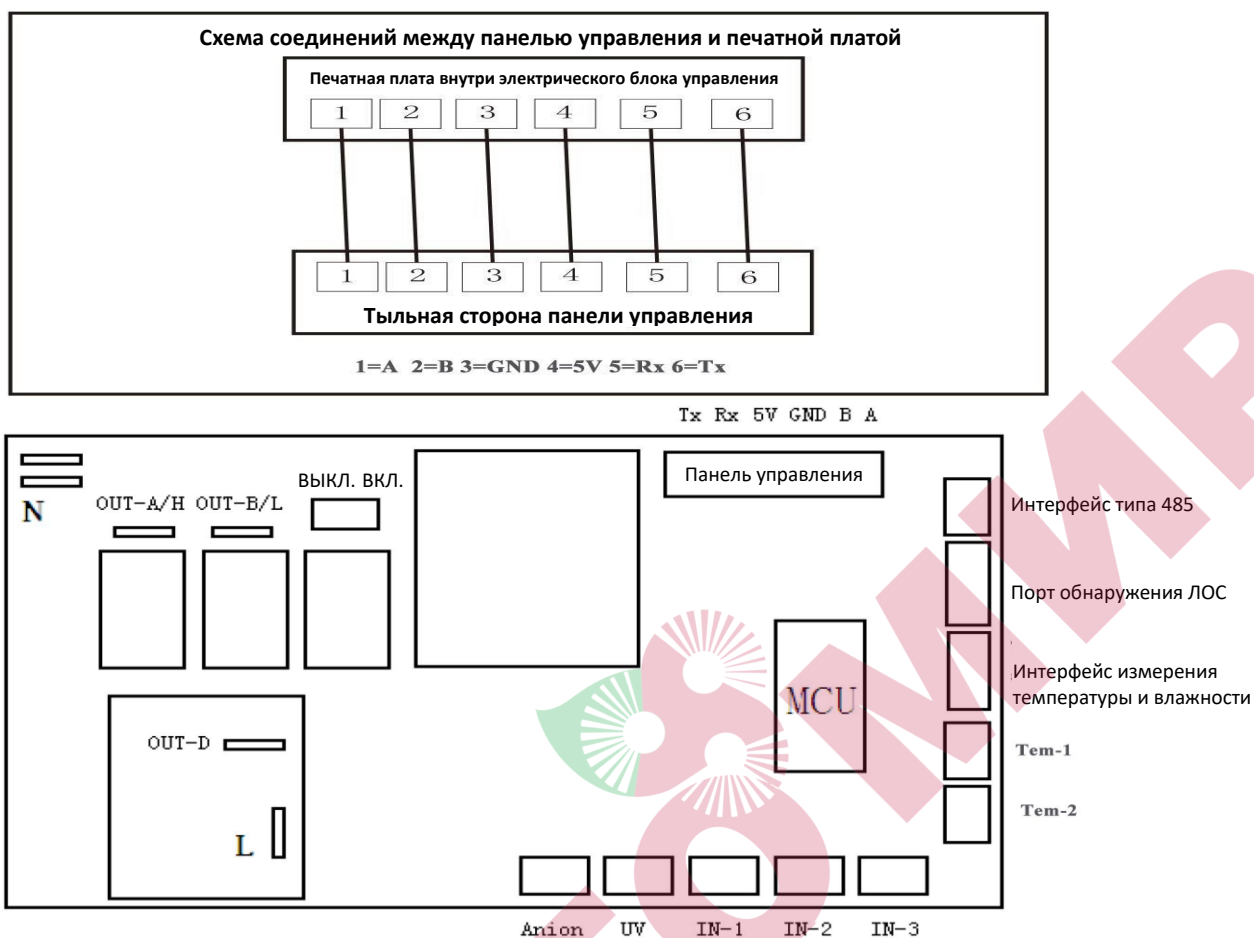
Электродвигатель оснащен подшипниками, которые имеют такой же срок службы, что и сам электродвигатель, поэтому они не требуют дополнительного обслуживания. Рекомендуется лишь проверять их один раз в год.

## 5.4 Программа технического обслуживания

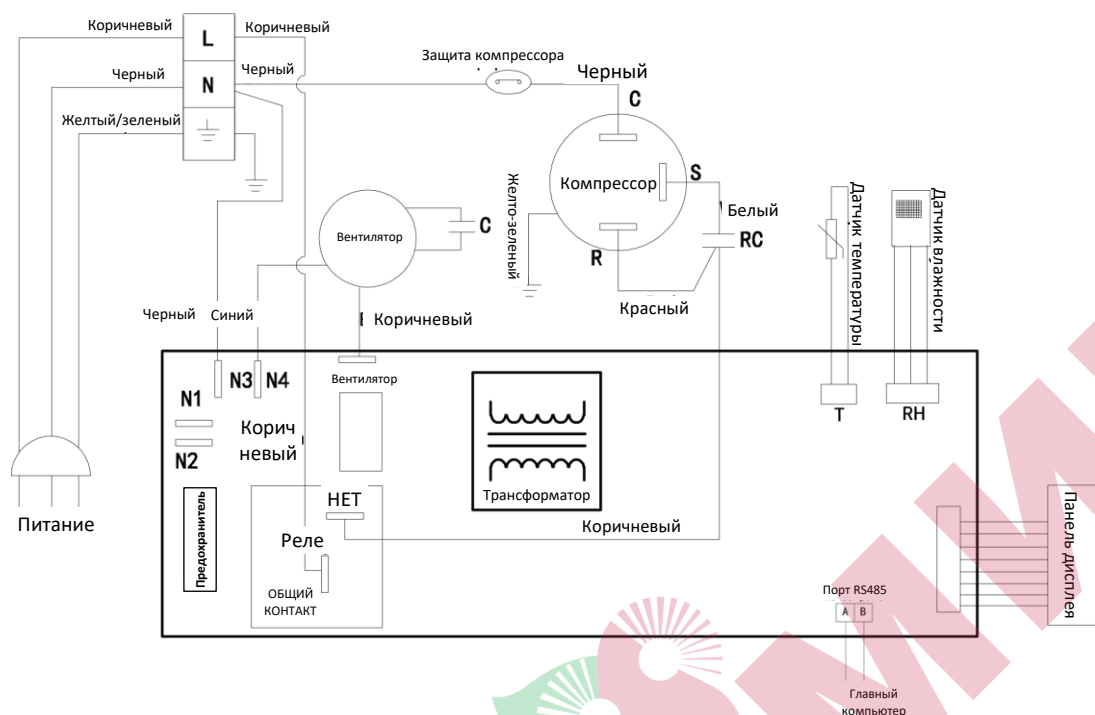
В таблице (ниже) приводятся процедуры планового технического обслуживания обычных компонентов. При необходимости обращайтесь к другой соответствующей информации, предоставленной производителем.

| 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>Проверьте 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 воздухопроводы                                                                                    | Очистите или замените фильтры<br>Проверьте вентилятор, электродвигатель и крыльчатку.<br>Проверьте заслонки и воздухопроводы                                                         |

## 5.5 Электрическая схема







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        |

## 6. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

| Проблема                             | Причина                                                                                                                                                                    | Способы устранения                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Агрегат не работает                  | 1. Перебой в подаче электроэнергии<br>2. Силовой переключатель не включен<br>3. Сетевой шнур не подключен<br>4. Перегорел предохранитель<br>5. Печатная плата повреждена   | 1. Восстановите подачу электропитания<br>2. Включите силовой переключатель<br>3. Подсоедините 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. Неисправен компрессор.                                                           | 1. Замените конденсатор компрессора<br>2. Подключите контур компрессора<br>3. Замените компрессор                                                                                           |
| Недостаточная эффективность осушения | 1. Воздушный фильтр слишком загрязнен<br>2. Впускной или выпускной воздухопровод агрегата чем-то заблокирован<br>3. Двери и окна открыты<br>4. Произошла утечка хладагента | 1. Очистите воздушный фильтр<br>2. Удалите препятствия<br>3. Закройте двери и окна, используйте шторы для создания тени.<br>4. Свяжитесь с поставщиком или дилером, чтобы 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. При установке агрегата необходимо выполнить водяные отводы из дренажной трубы.                      |
| Ненормальный шум                     | 1. Потолочная машина смонтирована 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

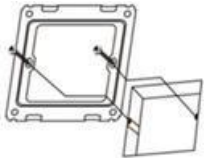
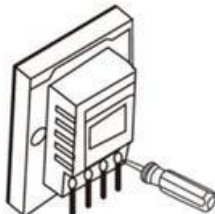
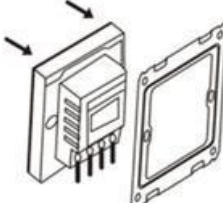
2. Шум во время работы агрегата, то есть шум системы охлаждения, является нормальным

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

## 7.ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Модель                                   | SHA-D20                |
| Напряжение/частота                       | 220-240 В/50 Гц/1 фаза |
| Мощность осушения (30 °С, 80%)           | 20 л/сутки             |
| Номинальная мощность                     | 175 Вт                 |
| Максимальная мощность                    | 210 Вт                 |
| Номинальный объем циркулирующего воздуха | 200 м³/ч               |
| ВСД                                      | 30 Па                  |
| Рабочая температура                      | 5~38°C                 |
| Воздушный фильтр                         | G4                     |
| Диаметр впуска влажного воздуха          | Ø 100 мм               |
| Диаметр выпуска сухого воздуха           | Ø 100 мм               |
| Хладагент                                | R134A                  |
| Давление всасывания                      | 1,0 МПа                |
| Давление нагнетания                      | 2,5 МПа                |
| Размеры                                  | 690*340*235мм          |
| Масса                                    | 22 кг                  |

## 8. УСТАНОВКА ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

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

ЭНЕРГОМИР

ЭНЕРГОМИР