

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наружные блоки с утилизацией тепла серии  
SYSVRF2



## ПРИМЕЧАНИЕ:

Оригинальные инструкции

Благодарим вас за приобретение нашего кондиционера.

Перед началом эксплуатации кондиционера внимательно изучите настоящее руководство и храните его в удобном месте.

Иллюстрации в данном руководстве приводятся исключительно для наглядности и могут немного отличаться от фактического оборудования.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
• 1.1	Значение различных символов	01
<b>2</b>	<b>ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ</b>	01
<b>3</b>	<b>СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ</b>	01
<b>4</b>	<b>ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ</b>	01
<b>5</b>	<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
• 5.1	Рабочий диапазон	02
• 5.2	Работа оборудования	02
• 5.3	Программа осушения	03
<b>6</b>	<b>ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ</b>	
• 6.1	Техобслуживание после вывода из эксплуатации на длительное время	03
• 6.2	Техобслуживание перед выводом из эксплуатации на длительное время	03
• 6.3	Данные о хладагенте	04
• 6.4	Послепродажное обслуживание и гарантия	04
<b>7</b>	<b>ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b>	
• 7.1	Коды ошибок: Общие сведения	05
• 7.2	Неисправность: Проблемы, возникающие не по причине кондиционера	07
<b>8</b>	<b>ИЗМЕНЕНИЕ МЕСТА МОНТАЖА</b>	08
<b>9</b>	<b>УТИЛИЗАЦИЯ</b>	08

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### 1.1 Значение различных символов

Меры предосторожности и примечания в данном документе содержат очень важную информацию и обозначаются специальными символами. Внимательно ознакомьтесь с ними.

#### ВНИМАНИЕ

Служит для обозначения ситуации, которая может привести к травмам или смерти.

#### ОСТОРОЖНО

Служит для обозначения ситуации, которая может привести к травмам легкой или средней тяжести.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Служит для обозначения ситуации, которая может привести к повреждению оборудования или потере имущества.

#### ИНФОРМАЦИЯ

Служит для обозначения подсказки или дополнительной информации.

## 2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ

#### ИНФОРМАЦИЯ

К работе с данным оборудованием допускаются квалифицированные и обученные специалисты, и оно по большей части предназначено для коммерческого использования в магазинах, торговых центрах и больших офисных зданиях.

Данное оборудование может работать в режиме обогрева/охлаждения.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрещается использовать систему кондиционирования воздуха в других целях. Для предотвращения ухудшения качества работы оборудования запрещается использовать его для охлаждения контрольно-измерительных приборов, пищевых продуктов, растений, животных или предметов искусства.
- Для проведения техобслуживания и расширения системы обращайтесь к квалифицированным специалистам.

## 3 СВЕДЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

#### ОСТОРОЖНО

- Если вы хотите выполнить проверку и регулировку внутренних компонентов, обратитесь в отдел техподдержки.
- Иллюстрации в данном руководстве приводятся исключительно для наглядности и могут немного отличаться от фактического оборудования.

В данном руководстве по техобслуживанию приводится только информация об основных функциях данного оборудования.

## 4 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

#### ВНИМАНИЕ

- Данное оборудование включает электрические компоненты и горячие детали (риск поражения электрическим током и ожога).
- Перед началом работы с данным оборудованием убедитесь, что специалисты по монтажу правильно выполнили установку.
- Лица (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лица, не обладающие какими-либо знаниями и опытом работы, могут использовать данное оборудование только под наблюдением и руководством специалиста, ответственного за их безопасность.
- Следите за тем, чтобы дети не играли с установкой.

#### ОСТОРОЖНО

- Поток воздуха не должен быть направлен на человека, так как длительное воздействие холодного/горячего воздуха отрицательно сказывается на здоровье.
- Если кондиционер используется вместе с устройством, оснащенным горелкой, убедитесь, что в помещении организована вентиляция для предотвращения аноксии (кислородное голодание).
- Запрещается использовать кондиционер, если в помещении проводится дезинсекция окуриванием. Это может привести к тому, что химические вещества попадут в оборудование и останутся там, что представляет угрозу здоровью лиц, страдающих аллергией на химические вещества. Техобслуживание данного оборудования проводится только квалифицированными специалистами по техобслуживанию кондиционеров. Некорректное техобслуживание может стать причиной поражения электрическим током, пожара или утечки воды. Для проведения техобслуживания обратитесь к вашему дилеру.
- Эквивалентный уровень звукового давления всех агрегатов по кривой А должен быть ниже 70 дБ. Лица (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями, а также лица, не обладающие какими-либо знаниями и опытом работы, могут использовать данное оборудование только под наблюдением и руководством специалиста, ответственного за их безопасность.
- Проведение чистки и техобслуживания распределительного блока поручается детям только под наблюдением специалиста.
- Все работы по электромонтажу установки должны проводиться в соответствии с государственными электротехническими нормами и правилами.
- Данное оборудование предназначено для использования в жилых помещениях и для использования специалистами или обученным персоналом в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах или для использования неспециалистами на коммерческих предприятиях.

Данное руководство по эксплуатации подходит для систем кондиционирования воздуха со стандартной системой управления. Перед запуском кондиционера обратитесь в отдел техподдержки за консультацией по эксплуатации оборудования. Если установленное оборудование оснащено индивидуальной системой управления обратитесь в отдел техподдержки за консультацией по эксплуатации оборудования.

Режимы работы наружного блока (в зависимости от вентиляторных доводчиков):

- Охлаждение.
- Обогрев.
- Комбинированный режим охлаждения/обогрева.

Специальные функции зависят от типа вентиляторных доводчиков. Более подробная информация приводится в руководстве по установке/эксплуатации.

- На оборудование нанесен следующий символ:



Данный символ наносится на электрическое и электронное оборудование, которые подлежат утилизации отдельно от несортированных бытовых отходов. Не пытайтесь демонтировать оборудование самостоятельно. Все работы, связанные с демонтажем оборудования, обращением с хладагентом, маслом и другими компонентами должны выполняться утвержденными специалистами по монтажу и в соответствии с требованиями действующего законодательства. Оборудование утилизируется и перерабатывается на специализированных предприятиях по переработке и повторному использованию. За счет правильного обращения и утилизации данного оборудования вы помогаете свести к минимуму негативное воздействие на экологию и здоровье человека. За более подробной информацией обращайтесь к специалистам по монтажу или в местное представительство компании.

## 5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 5.1 Рабочий диапазон

	Режим охлаждения	Режим обогрева
Температура снаружи	-5 (-15')-52°C (сухой термометр)	-25-19°C (влажный термометр)
Температура в помещении	15-24°C (влажный термометр)	15-30°C (сухой термометр)
Влажность в помещении	≤ 80% <sup>2</sup>	
	Комбинированный режим охлаждения/обогрева	
	Основное охлаждение	Основной обогрев
Температура снаружи	-5 (-15')-27°C (сухой термометр)	-5 (-15')-19°C (влажный термометр)
Температура в помещении	Охлаждение: 15-24°C (влажный термометр) Обогрев: 15-30°C (сухой термометр)	Охлаждение: 15-24°C (влажный термометр) Обогрев: 15-30°C (сухой термометр)
Влажность в помещении	≤ 80% <sup>2</sup>	

Примечания:

1. Температура охлаждения -15°C достигается только с распределительным блоком SYSVRF2 BOX HR с одним портом, в противном случае минимальная допустимая температура охлаждения составляет -5°C.
2. Если влажность в помещении превышает 80%, на поверхности блока формируется конденсат и из него начинает капать вода.
3. Рабочий диапазон указывается для вентиляторных доводчиков с переменным расходом хладагента. При подключении высокотемпературных гидравлических модулей (HT) к системе будут некоторые отличия.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Устройство защиты срабатывает, если температура или влажность превышает данные условия, и кондиционер может перестать работать.

## 5.2 Работа оборудования

### 5.2.1 Описание работы оборудования

Работа кондиционера определяется различными комбинациями наружных блоков и вентиляторных доводчиков.

Для защиты оборудования включите питание за 12 часов до начала работы с ним.

Если питание отключилось во время работы оборудования, оно автоматически возобновит свою работу после восстановления питания.

### 5.2.2 Работа инверторного ЦК в режиме охлаждения и обогрева

Вентиляторными доводчиками данного кондиционера можно управлять по отдельности. А вентиляторные доводчики в рамках одной системы могут работать одновременно в режимах охлаждения и обогрева.

Однако вентиляторные доводчики, подключенные к одному порту распределительного блока SYSVRF2 BOX HR, не могут работать одновременно в режиме обогрева и охлаждения. В следующих случаях:

1. Если первый включенный вентиляторный доводчик работает в режиме охлаждения, а включенный следом за ним - в режиме обогрева, на экране второго вентиляторного доводчика появится код ошибки "E0" (конфликт режимов).
2. Если первый включенный вентиляторный доводчик работает в режиме обогрева, а включенный следом за ним - в режиме охлаждения или вентилятора, на экране второго вентиляторного доводчика появится код ошибки "E0" (конфликт режимов).

### 5.2.3 Режим обогрева

По сравнению с режимом охлаждения режим обогрева занимает больше времени.

Чтобы предотвратить падение теплопроизводительности или подачи холодного воздуха из системы, необходимо выполнить следующие операции.

#### Режим оттаивания

В режиме обогрева по мере того, как температура наружного воздуха уменьшается, на теплообменнике может образовываться иней, наличие которого усложняет работу теплообменника в режиме обогрева. Следовательно, теплопроизводительность вентиляторного доводчика снижается и возникает необходимость в проведении оттаивания для того, чтобы теплообменник мог вырабатывать достаточно тепла. При выполнении данной операции на дисплее вентиляторного доводчика отображается сообщение о режиме оттаивания.

При этом двигатель вентилятора доводчика автоматически останавливается, чтобы при включении режима обогрева из вентиляторного доводчика не выходил холодный воздух. Этот процесс может занять некоторое время. Это не является неисправностью.

#### ИНФОРМАЦИЯ

- Если при снижении температуры наружного воздуха снижается и теплопроизводительность, переключитесь одновременно на другое нагревательное оборудование и блок. (Убедитесь, что помещение хорошо вентилируется, если вы используете оборудование с источником огня.) Запрещается размещать любое оборудование, которое может стать причиной пожара, в том месте, где воздух выходит из доводчика или непосредственно под доводчиком.
- После включения доводчика требуется некоторое время для того, чтобы температура в помещении поднялась, поскольку доводчик использует систему циркуляции горячего воздуха для нагревания воздуха в помещении.
- Если горячий воздух поднимается к потолку, а ближе к полу остывает, рекомендуется воспользоваться устройством циркуляции воздуха в помещении. За более подробной информацией обращайтесь в отдел техподдержки.

### 5.2.4 Работа оборудования

1. Нажмите кнопку «пуск» на контроллере.

Результат: Загорится индикатор работы, и система кондиционирования включится.

2. Несколько раз нажмите кнопку выбора режима на контроллере, чтобы включить нужный режим.

#### Останов

Снова нажмите кнопку «пуск» на контроллере. Результат: Индикатор работы погаснет, и система кондиционирования отключится.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

После отключения системы кондиционирования не отключайте ее от сети питания сразу. Подождите как минимум 10 минут.

#### Регулирование

Порядок настройки нужной температуры, скорости вентилятора и направления потока воздуха приводится в руководстве по эксплуатации контроллера.

## 5.3 Программа осушения

### 5.3.1 Описание работы оборудования

При использовании данной программы задается минимальное снижение температуры (минимальное охлаждение в помещении), чтобы снизить уровень влажности в помещении.

В процессе осушения система автоматически определяет температуру и скорость вращения вентилятора (эти настройки нельзя задать самостоятельно).

### 5.3.2 Программа осушения

#### Пуск

1. Нажмите кнопку «пуск» на контроллере.

Результат: Загорится индикатор работы, и система кондиционирования включится.

2. Несколько раз нажмите кнопку выбора режима на контроллере.

3. Нажмите кнопку, чтобы отрегулировать направление воздушного потока (данная функция доступна не на всех вентиляторных доводчиках).

#### Останов

4. Снова нажмите кнопку «пуск» на контроллере. Результат: Индикатор работы погаснет, и система кондиционирования отключится.



#### ВНИМАНИЕ

Не прикасайтесь к воздуховыпускному отверстию или горизонтальным лопастям во время работы оборудования в режиме вентилятора. Пальцы могут засосать в отверстие или оборудование может повредиться.

## 6 ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрещается самостоятельно выполнять проверки и ремонт оборудования. Эти работы поручают квалифицированным специалистам.
- Запрещается использовать бензин, растворитель и синтетические салфетки для удаления пыли, чтобы протирать панель управления контроллера. Они могут снять верхний слой поверхности контроллера. Чтобы удалить грязь с оборудования, намочите ткань в растворе нейтрального моющего средства, выжмите ее и протрите панель. После этого протрите поверхность сухой тканью.



#### ВНИМАНИЕ

- При срабатывании плавкого предохранителя запрещается заменять его на неоригинальный предохранитель или другой провод. Использование электрических проводов или медных проводов может привести к неисправности оборудования или пожару.
- Не просовывайте пальцы, ручки или другие предметы в воздуховодное или воздуховыпускное отверстия. Запрещается снимать защитную решетку вентилятора. Если вентилятор вращается с большой скоростью без решетки, это может привести к травмам.
- Выполнение проверки при вращающемся вентиляторе представляет большую опасность. Перед выполнением работ по техобслуживанию убедитесь, что питание отключено.
- После длительного периода эксплуатации проверяйте опорные элементы и основание оборудования на предмет повреждений. При наличии каких-либо повреждений оборудование может упасть и вызвать травмы.

### 6.1 Техобслуживание после вывода из эксплуатации на длительное время

Например, в начале лета или зимой.

- Выполните проверку и удалите все объекты, которые могут перекрывать воздуховодное и воздуховыпускное отверстия вентиляторных доводчиков и наружных блоков.
- Очистите воздушный фильтр и внешний корпус оборудования. Обратитесь к специалистам по монтажу или техобслуживанию. В руководстве по установке/эксплуатации вентиляторных доводчиков приводятся советы по техобслуживанию и очистке. Убедитесь, что чистый фильтр установлен в свое исходное положение.
- Включите питание оборудования за 12 часов до начала его использования, чтобы обеспечить его исправную работу. При включении питания загорается дисплей.

### 6.2 Техобслуживание перед выводом из эксплуатации на длительное время

Например, по окончании зимнего и летнего сезона.

- Включите вентиляторный доводчик в режиме вентилятора примерно на половину дня, чтобы просушить его внутренние компоненты.
- Отключите питание.

- Очистите воздушный фильтр и внешний корпус оборудования. Обратитесь к специалистам по монтажу или техобслуживанию, чтобы выполнить очистку воздушного фильтра и внешнего корпуса вентиляторного доводчика. В руководстве по установке/эксплуатации специальных вентиляторных доводчиков приводятся советы по техобслуживанию и очистке. Убедитесь, что чистый фильтр установлен в свое исходное положение.

### 6.3 Данные о хладагенте

Используемый хладагент содержит фторированные парниковые газы, указанные в Киотском протоколе. Запрещается выпускать этот хладагент в газообразной форме в атмосферу.

Тип хладагента: R410A

Потенциал глобального потепления (GWP): 2088

В соответствии с действующим законодательством, необходимо регулярно проверять контур хладагента на предмет утечек. За более подробной информацией обращайтесь к специалистам по монтажу.

#### ВНИМАНИЕ

- В кондиционере хладагент находится в относительно безопасном состоянии и обычно не протекает. Если хладагент протекает и входит в контакт с горящими объектами в помещении, он выделяет вредные газы.
- Отключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и немедленно обратитесь в отдел техподдержки.
- Запрещается снова использовать кондиционер до тех пор, пока специалист по техобслуживанию не подтвердит, что утечка хладагента была успешно устранена.

### 6.4 Послепродажное обслуживание и гарантия

#### 6.4.1 Гарантийный период

Данное оборудование имеет гарантийный талон, который заполняется представителем компании во время выполнения монтажа. Заказчик должен проверить гарантийный талон и хранить его в надежном месте.

Если вам потребуется ремонт кондиционера в течение гарантийного периода, обратитесь в отдел техподдержки и предоставьте гарантийный талон.

#### 6.4.2 Рекомендуемые проверки и работы по техобслуживанию

При использовании оборудования в течение долгих лет на нем образуется слой пыли, что в определенной степени ухудшит его рабочие характеристики. Поскольку для демонтажа и очистки оборудования требуются профессиональные навыки и для того, чтобы достичь оптимального эффекта от техобслуживания данного оборудования, обратитесь за информацией в отдел техподдержки.

Прежде чем обращаться за помощью, подготовьте следующую информацию:

- Модельное обозначение кондиционера.
- Дата установки.
- Подробное описание признаков неисправности, ошибок или дефектов.

#### ВНИМАНИЕ

- Запрещается самостоятельно вносить изменения, демонтировать, снимать, переустанавливать или ремонтировать данное оборудование, поскольку ненадлежащий монтаж или демонтаж могут привести к поражению электрическим током или пожару. За более подробной информацией обращайтесь в отдел техподдержки.
- При случайной утечке хладагента убедитесь, что рядом с оборудованием не вспыхнет пожар. Сам по себе хладагент абсолютно безопасен, не ядовит и не огнеопасен, но он выделяет ядовитые газы при случайной утечке и контакте с огнеопасными веществами, которые выделяются используемыми в помещении нагревателями и источниками огня. Пригласите квалифицированного специалиста, чтобы удостовериться, что утечка была устранена, прежде чем снова использовать данное оборудование.

#### 6.4.3 Сокращение цикла проведения техобслуживания и замены

В следующих случаях "цикл техобслуживания" и "цикл замены" сокращаются.

Оборудование используется в следующих условиях:

- Колебания температуры и влажности выходят за пределы допустимых диапазонов.
- Сильные колебания характеристик питания (напряжение, частота, искажение формы сигнала и т.д.) (Запрещается использовать оборудование, если колебания питания выходят за пределы допустимого диапазона).
- Частые столкновения и вибрации.
- В воздухе может содержаться пыль, соль, опасные газы или масла, например, сульфиты и сероводород.
- Частые включения и выключения оборудования или слишком большая продолжительность работы (в местах, где кондиционирование воздуха требуется 24 часа в сутки).

## 7 ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Гарантия не распространяется на повреждения, полученные в результате демонтажа или очистки внутренних компонентов не неофициальными специалистами.

#### ВНИМАНИЕ

- При возникновении любых нештатных ситуаций (запах гари и т.д.), сразу же выключите оборудование и отключите питание.
- В результате определенных обстоятельств оборудование повредилось, привело к поражению электрическим током или возгоранию. За более подробной информацией обращайтесь в отдел техподдержки.

Техобслуживание оборудования поручается квалифицированному персоналу по техобслуживанию:

Неисправность	Меры устранения
Частое срабатывание устройства защиты, например, плавкого предохранителя, автоматического выключателя или устройства защитного выключения или неисправность выключателя питания.	Разомкните вводной выключатель.
Выключатель питания неисправен.	Отключите питание.
Если на дисплее отображается номер блока и код ошибки и мигает индикатор работы.	Сообщите о неисправности специалистам по монтажу и назовите код ошибки.

В других случаях, кроме вышеупомянутых, и когда неисправность неочевидна, если оборудование продолжает работать со сбоями, выполните следующие шаги для выяснения причины.

Неисправность	Меры устранения
Если система не запускается.	<p>Проверьте, что на оборудование подается питание. Подождите, пока восстановится подача питания. При сбое питания во время работы оборудования система автоматически продолжит работу при восстановлении питания.</p> <p>Проверьте состояние плавкого предохранителя и автоматического выключателя. При необходимости замените плавкий предохранитель или замкните автоматический выключатель.</p>
Если система работает исправно в режиме вентилятора, но прекращает работать при переключении на режим обогрева или охлаждения.	<p>Проверьте, не заблокированы ли воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного блока и вентиляторного доводчика. Уберите преграды и поддерживайте хорошую вентиляцию в помещении.</p>
Система работает, но холодо- и теплопроизводительность недостаточные.	<p>Проверьте, не заблокированы ли воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия наружного блока и вентиляторного доводчика.</p> <p>Уберите преграды и поддерживайте хорошую вентиляцию в помещении.</p> <p>Проверьте, не засорился ли фильтр (см. раздел "Техобслуживание" в руководстве на вентиляторный доводчик).</p> <p>Проверьте настройки температуры.</p> <p>Проверьте настройки вентилятора с панели управления.</p> <p>Проверьте, открыты ли окна и двери. Закройте двери и окна, чтобы перекрыть доступ наружного воздуха.</p> <p>Проверьте, не слишком ли много людей находится в помещении, когда система работает на охлаждение. Проверьте, нет ли в помещении мощного источника тепла.</p> <p>Проверьте, не проникают ли в помещение прямые солнечные лучи. Зашторьте шторы или опустите жалюзи.</p> <p>Проверьте, что воздушный поток подается под правильным углом.</p>

## 7.1 Коды ошибок: Общие сведения

Если на дисплее появился код ошибки, обратитесь к специалистам по установке и сообщите им код ошибки, модель устройства и серийный номер (информация приведена на заводской табличке устройства).

Код	Описание кода ошибки или функции защиты	Примечания
E0	Ошибка обмена данными между наружными блоками	Ошибка отображается только на ведомом блоке с ошибкой
E2	Ошибка обмена данными между блоком SYSVRF2 BOX HR и ведущим наружным блоком	Ошибка отображается только на ведущем блоке
E4	Ошибка датчика температуры T3/T4	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
E5	Недопустимое напряжение питания	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
E7	Ошибка датчика температуры на стороне нагнетания (T7C1)	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
E8	Ошибка адреса наружного блока	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
E9	Ошибка памяти компрессора EEPROM	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
F1	Ошибка напряжения шины постоянного тока	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
F3	Ошибка датчика температуры T6B	Ошибка отображается на блоке с ошибкой



Код	Описание кода ошибки или функции защиты	Примечания
F5	Ошибка датчика температуры T6A	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
zF6	Ошибка подключения электронного ТРВ	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
F9	Ошибка датчика температуры T5	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
FA	Ошибка датчика температуры T8	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Fb	Ошибка датчика температуры T9	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Fc	Ошибка датчика температуры TL	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Fd	Ошибка датчика температуры T7	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
H0	Ошибка обмена данными между главной платой и платой привода компрессора	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
H2	Ошибка уменьшения количества вентиляторных доводчиков	Ошибка отображается только на ведущем блоке
H3	Ошибка увеличения количества вентиляторных доводчиков	Ошибка отображается только на ведущем блоке
H4	Защита модуля инверторного компрессора	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
H5	Блокировка защиты от низкого давления (P2 3X за 60 минут)	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
H6	Защита по температуре нагнетания компрессора (P4 3X за 100 минут)	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
H7	Несоответствие количества вентиляторных доводчиков	Ошибка отображается только на ведущем блоке
H8	Неисправность датчика высокого давления	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
xH9	Защита модуля вентилятора постоянного тока (P9 10X за 120 минут)	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Hb	Неисправность датчика низкого давления	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
yHd	Неисправность ведомого блока (y=1,2, 1Hd означает ошибку ведомого блока 1)	Ошибка отображается только на ведущем блоке
C7	Защита по температуре нагнетания модуля инверторного компрессора (PL 3X за 100 минут)	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
P1	Сработало реле высокого давления	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
P2	Сработало реле низкого давления	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
P31	Защита первичной обмотки	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
P32	Защита вторичной обмотки	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
P4	Защита по температуре нагнетания или реле защиты по температуре нагнетания	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
U0	Если S10=BKP., выполняется принудительный запуск испытаний. Однако испытание не выполняется в течение 30 минут после подачи питания.	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
xP9	Защита модуля вентилятора постоянного тока	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
PL	Защита по температуре модуля инверторного компрессора	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
PP	Защита по недостаточному перегреву на стороне нагнетания компрессора	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
A0	Аварийный останов	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
A1w	Защита от утечки хладагента	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
CA2	Кондиционер подключен только к электрическому шкафу ЦК SYSVRF с переменным расходом хладагента и теплообменником прямого расширения	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
CA3	Кондиционер подключен только к гидравлическому модулю HT	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
CA4	Кондиционер подключен только к электрическому шкафу ЦК SYSVRF и гидравлическому модулю HT	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
CA5	Кондиционер подключен одновременно к вентиляторному доводчику с переменным расходом хладагента, электрическому шкафу ЦК SYSVRF и гидравлическому модулю HT	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Cb1	Вентиляторный доводчик с переменным расходом хладагента выходит за пределы рабочего диапазона	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Cb2	Электрический шкаф ЦК SYSVRF выходит за пределы рабочего диапазона	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Cb3	Гидравлический модуль HT с переменным расходом хладагента выходит за пределы рабочего диапазона	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
Cb4	Кол-во вентиляторных доводчиков в системе выходит за допустимые пределы	Ошибка отображается на блоке с ошибкой
L0	Ошибка модуля ЧП компрессора	
L1	Защита по низкому напряжению на шине постоянного тока	
L2	Защита по высокому напряжению на шине постоянного тока	
L3	Резерв	
L4	Ошибка MCE	
L5	Защита по нулевой скорости	
L6	Ошибка параметра двигателя	
L7	Ошибка чередования фаз	
L8	Скачкообразное изменение частоты компрессора	
LA	Ошибка проверки ПО PED	

Примечание:

Буква 'x' используется вместо адреса вентилятора, цифра 1 - вентилятор А и цифра 2 - вентилятор В.

Буква 'y' используется вместо адреса (1 или 2) ведомого наружного блока с ошибкой.

Буква 'z' используется вместо номера ТРВ, цифра 1 - ТРВ А и цифра 3 - ТРВ С.

Буква 'w' используется вместо режима защиты от утечки хладагента, цифра 1 - принудительное отключение системы после срабатывания защиты, 2 - принудительное отключение системы в течение 12 часов после срабатывания защиты и цифра 3 - принудительное отключение системы в течение 24 часов после срабатывания защиты.



## **7.2 Неисправность: Проблемы, возникающие не по причине кондиционера**

Следующие неисправности возникают не по причине кондиционера:

### **7.2.1 Неисправность: Кондиционер не запускается**

Кондиционер не запускается сразу после нажатия кнопки «пуск» на контроллере. Если индикатор работы загорается, система работает в нормальном режиме. Для предотвращения перегрузки двигателя компрессора перезапустите кондиционер через 12 минут после нажатия кнопки «пуск», чтобы он не отключился сразу после включения. Такая же задержка запуска возникает после нажатия кнопки выбора режима.

### **7.2.2 Неисправность: Скорость вентилятора не соответствует заданному значению**

Даже при нажатии кнопки регулирования скорости вентилятора скорость вентилятора не меняется. В режиме обогрева, когда температура в помещении достигает заданной температуры, наружный блок отключается, а вентиляторный доводчик переключается на тихий режим вентилятора. Это нужно для предотвращения попадания холодного воздуха непосредственно в помещение. Скорость вентилятора не изменится даже, если другой вентиляторный доводчик начнет работать на обогрев, если нажата эта кнопка.

### **7.2.3 Неисправность: Направление вращения вентилятора не соответствует заданному значению**

Направление воздушного потока не соответствует заданному. Направление воздушного потока не меняется. Это происходит потому, что оборудование находится под управлением контроллера централизованного управления.

### **7.2.4 Неисправность: Из блока идет белый пар (вентиляторный доводчик)**

В режиме охлаждения при высокой влажности. При сильном загрязнении внутри вентиляторного доводчика распределение температуры в помещении будет неравномерным. Необходимо выполнить очистку внутри вентиляторного доводчика. За подробной информацией о порядке очистки доводчика обращайтесь к специалистам. Данная процедура поручается квалифицированному персоналу по техобслуживанию.

Поверхностная пленка сразу после прекращения охлаждения и при относительно низкой влажности в помещении. Это происходит из-за пара, вырабатываемого теплым газообразным хладагентом на его обратном пути в вентиляторный доводчик.

### **7.2.5 Неисправность: Из блока идет белый пар (вентиляторный доводчик, наружный блок)**

После выполнения оттайки переключите оборудование на режим обогрева. Влага, которая образовалась после режима оттайки, превратится в пар, который выведется из системы.

### **7.2.6 Неисправность: Шум от кондиционера (вентиляторный доводчик)**

При включении системы раздается посторонний звук. Этот шум раздается во время работы ТРВ внутри вентиляторного доводчика. Громкость этого звука снизится приблизительно через 1 минуту.

Мягкое и непрерывное шипение раздается, когда устройство работает в режиме охлаждения или отключено. Этот звук можно услышать во время работы дренажного насоса (опция).

Громкое шипение раздается при отключении оборудования после работы в режиме обогрева помещения. Этот звук также раздается при расширении и сжатии пластмассовых деталей при изменении температур.

При отключении доводчика могут также раздаваться характерные звуки. Эти звуки раздаются, если другой вентиляторный доводчик продолжает работать. Необходимо поддерживать небольшой расход хладагента в контуре, чтобы в нем не скапливались остатки масла и хладагента.

### **7.2.7 Неисправность: Шум от кондиционера (вентиляторный доводчик, наружный блок)**

Когда система находится в режиме охлаждения или оттайки, можно услышать негромкий, непрерывный шипящий звук. Это звук газообразного хладагента, циркулирующего в вентиляторном доводчике и наружном блоке.

Слышен шипящий звук при запуске или отключении системы или после завершения оттайки. Это шум, возникающий при отключении или изменении расхода хладагента.

### **7.2.8 Неисправность: Шум от кондиционера (наружный блок)**

При изменении тональности шума во время работы. Этот шум возникает в результате изменения частоты.

### **7.2.9 Неисправность: Пыль и грязь в блоке**

При использовании блока в первый раз. Это происходит из-за пыли внутри блока.

### **7.2.10 Неисправность: Станный запах из доводчика**

Вентиляторный доводчик впитал запахи из помещений, мебели, сигарет и другие запахи, а затем эти запахи снова поступают в помещение с воздухом.

В доводчик могут забираться мелкие животные, что также может быть причиной запахов.

### **7.2.11 Неисправность: Вентилятор наружного блока не вращается**

Во время работы. Отрегулируйте скорость вращения вентилятора для оптимальной работы оборудования.

### **7.2.12 Неисправность: При отключении вентиляторного доводчика ощущается горячий воздух**

В одной системе одновременно работает несколько вентиляторных доводчиков. Если работает другой вентиляторный доводчик, часть хладагента будет проходить и через данный доводчик.

## 8 ИЗМЕНЕНИЕ МЕСТА МОНТАЖА

Обратитесь к специалистам, чтобы выполнить демонтаж и переустановку всех блоков. Для перемещения данных блоков требуются специальные навыки и технологии.

## 9 УТИЛИЗАЦИЯ

В данном оборудовании используются фторуглеродороды. Обратитесь к специалистам для утилизации данного оборудования. В соответствии с требованиями законодательства, сбор, транспортировка и утилизация хладагента должна выполняться в соответствии с правилами, регулирующими сбор и уничтожение фторуглеродородов.



**[www.systemair-ac.ru](http://www.systemair-ac.ru)**  
**[www.systemair.ru](http://www.systemair.ru)**

Оборудование сертифицировано: **EAC**