



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Инверторная мультizonальная VRF-система
Carrier X-POWER Full DC Inverter, наружный блок*

Благодарим Вас за покупку нашего кондиционера.
Перед началом эксплуатации внимательно изучите данную инструкцию
и сохраните ее для получения необходимой информации в дальнейшем.

Предупреждение: в инструкции описаны наружные блоки как с возможностью работы в режиме нагрева, так и блоки, работающие только в режиме охлаждения. Внутренние блоки с возможностью работы в режиме нагрева могут подключаться к наружным блокам с возможностью работы в режиме нагрева или наружным блокам, работающим только в режиме охлаждения; работа внутреннего блока в режиме нагрева возможна только при его подключении к наружному блоку с аналогичной возможностью.

| | |
|--|---|
| 1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 2 |
| 2. НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ..... | 3 |
| 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ..... | 3 |
| 4. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... | 4 |
| 5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... | 6 |
| 6. РЕЖИМ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ..... | 7 |
| 7. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 8 |

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях безопасности необходимо выполнять указания, приведенные далее. При несоблюдении данных указаний нештатная работа оборудования может привести к травмированию людей или нанесению материального ущерба.

Указанные в инструкции меры безопасности делятся на две категории. Меры обеих категорий содержат важную информацию, которую необходимо тщательно изучить.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Несоблюдение данных мер безопасности может привести к возникновению угрозы для жизни людей. При выполнении электромонтажных работ необходимо соблюдать действующие нормы и правила.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение мер безопасности данной категории может привести к получению травм или повреждению оборудования.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- **Для установки кондиционера следует обратиться в дилерскую организацию.**
Неправильный монтаж оборудования, выполненный собственными силами, может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.

- **Для внесения изменений в конструкцию, ремонта и технического обслуживания рекомендуется обращаться в дилерскую организацию.**
Изменение конструкции, ремонт или техническое обслуживание, выполненное неквалифицированными сотрудниками, может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или пожару.
- **Для предотвращения опасности поражения электрическим током, возникновения пожара или получения травмы при возникновении нештатных ситуаций, например появлении запаха гари, следует немедленно отключить кондиционер от электросети и обратиться в дилерскую организацию для получения инструкций.**
- **Запрещается в случае перегорания плавкого предохранителя заменять его на предохранитель с неподходящим значением номинального тока или на отрезок проволоки.**
Использование проволоки вместо предохранителя может привести к пожару или выходу кондиционера из строя.
- **Запрещается вставлять пальцы или другие посторонние предметы в воздухозаборное или воздуховыпускное устройства блока.**
При работающем вентиляторе это может привести к травме.
- **Запрещается распылять поблизости от кондиционера воспламеняемые аэрозоли, например лак или краску.**
Это может привести к пожару.
- **Запрещается прикасаться к воздуховыпускному устройству или горизонтальным направляющим во время их качания.**
В противном случае существует риск защемления пальцев или поломки блока.
- **При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать действующие нормы и правила.**
- **Запрещается самостоятельно проводить проверку или техническое обслуживание кондиционера.**
Данные работы должен выполнять квалифицированный специалист.
- **Запрещается утилизация данного кондиционера в сборники общих городских отходов.**
Утилизация оборудования должна проводиться отдельно.
- **Запрещается утилизация электрооборудования в сборники общих городских отходов; утилизация должна проводиться отдельно.**
Для получения информации о существующих системах утилизации отходов следует обратиться к местным властям. Если выбросить электрооборудование на обычную мусорную свалку, вредные вещества попадут в подземные воды и далее – в пищевую цепь, что причинит ущерб здоровью людей.
- **Оборудование для кондиционирования воздуха должно устанавливаться вдали от высокочастотной аппаратуры.**
- **При выборе места для установки оборудования необходимо избегать мест:**
 - поблизости от источников паров масел;
 - с высоким содержанием в воздухе солей или в прибрежных районах (ограничение не распространяется на модели в коррозионностойком исполнении);
 - поблизости от источников едких газов (например, поблизости от термальных источников).
Установка оборудования в подобных местах может привести к возникновению сбоев в работе или существенно сократить срок службы кондиционера.

- Если место установки наружного блока подвержено воздействию сильных ветров, необходимо принять меры по предотвращению нарушения циркуляции воздуха через блок.
- В местах, подверженных сильным снегопадам, необходимо предусмотреть установку над блоком защитного козырька.
Подробную информацию может предоставить дилерская организация, поставляющая оборудование.
- Если в месте эксплуатации оборудования регулярно проходят грозы, необходимо обеспечить молниезащиту оборудования.
- За информацией о мерах по предотвращению утечек хладагента следует обратиться в дилерскую организацию.
Если система установлена и работает в небольшом помещении, необходимо, в случае возникновения малейших подозрений в наличии утечки хладагента, проверить концентрацию паров хладагента в воздухе. Невыполнение этой инструкции может привести к снижению концентрации кислорода в помещении ниже допустимого предела и возникновению угрозы удушья людей.
- Используемый в кондиционере хладагент безопасен, и при нормальных условиях эксплуатации его утечка не происходит.
Если утечка хладагента все же произошла, его контакт с открытым пламенем горелки, нагревателя или кухонной плиты может привести к образованию токсичных газов.
- Следует выключить все нагревательные устройства, проветрить помещение и обратиться в дилерскую организацию, у которой было приобретено оборудование.
Не следует пользоваться кондиционером до тех пор, пока специалист не сообщит об устранении утечки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Внутренние блоки с возможностью работы в режиме нагрева могут подключаться к наружным блокам с возможностью работы в режиме нагрева или наружным блокам, работающим только в режиме охлаждения; работа внутреннего блока в режиме нагрева возможна только при его подключении к наружному блоку с аналогичной возможностью.
- Запрещается использовать систему кондиционирования в непредусмотренных производителем целях: для охлаждения точных приборов, пищевых продуктов, растений, животных и предметов искусства. Это может негативно повлиять на их состояние.
- Перед проведением очистки необходимо остановить блок и отключить его электропитание (с помощью выключателя или вытащив вилку кабеля питания из розетки).
В противном случае существует опасность поражения электрическим током или травмирования.
- Для предотвращения поражения электрическим током или пожара необходимо установить в силовую цепь устройство защитного отключения (УЗО).
- Оборудование необходимо заземлить
Для предотвращения поражения электрическим током оборудование необходимо заземлить; провод заземления не должен подключаться к газовым или водопроводным трубам, молниеотводам или проводам заземления телефона.
- Для предотвращения травмирования запрещается снимать защитную решетку вентилятора.
- Не следует прикасаться к кондиционеру влажными руками.
Это может привести к поражению электрическим током.
- Не следует прикасаться к оребрению теплообменника.
Прикосновение к острым ребрам может вызвать порезы.
- В ходе длительной эксплуатации следует регулярно проверять надежность основания и крепления блока.
Повреждение или износ элементов крепления может привести к падению блока и травмированию людей.
- Для предупреждения дефицита кислорода в помещении, в котором одновременно работают кондиционер и оборудование с открытым пламенем, следует тщательно проветривать это помещение.
- Дренажный шланг следует прокладывать таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный слив конденсата.
Неправильный отвод конденсата может привести к отсыреванию строительных конструкций, мебели и т. д.
- Не следует направлять поток воздуха на маленьких детей, на растения и животных.
Это может оказать на них негативное воздействие.
- Следует избегать установки блока в местах с опасностью распространения или усиления шума блока при работе.
Шум от работы блока может усиливаться при наличии препятствий для выходящего из наружного блока потока воздуха.
- Шум и поток воздуха от работы блока не должны мешать окружающим и влиять на работу существующих систем вентиляции.
- Не следует позволять маленьким детям забираться на наружный блок, а также не следует класть на блок какие-либо предметы.
Падение с блока может привести к травмированию.
- Не следует включать систему кондиционирования при проведении в помещении дезинфекции для уничтожения насекомых.
Невыполнение этой инструкции может привести к накоплению химикатов в блоке и причинить ущерб здоровью людей с повышенной чувствительностью к химикатам.
- Не рекомендуется размещать источники открытого огня в зонах непосредственного воздействия потока воздуха из наружного блока, а также под блоком.
Это может послужить причиной неполного сгорания топлива или деформирования блока из-за нагрева.
- Не следует устанавливать наружный блок в местах возможной утечки воспламеняющегося газа.
При утечке газа и повышении его концентрации в воздухе поблизости от оборудования возможно возникновение пожара.
- Оборудование не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными возможностями без наблюдения со стороны лиц, ответственных за их безопасность.

2. НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

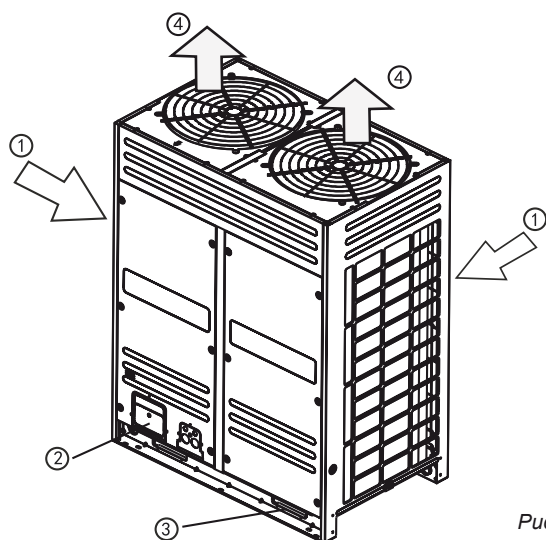


Рис. 2-1

| | |
|---|---|
| ① | Вход воздуха в блок (справа, слева и сзади блока). |
| ② | Отверстие для вывода патрубков хладагента и электрических кабелей. |
| ③ | Опоры блока. |
| ④ | Выход воздуха (нагретого воздуха — при работе в режиме охлаждения; охлажденного — при работе в режиме нагрева). |



ПРИМЕЧАНИЕ

- Все рисунки приведены в данном руководстве только для пояснения текста. Между представленным на рисунках и фактическим внешним видом оборудования возможны незначительные отличия. Приоритетным является фактический внешний вид оборудования.
- Запрещается вставлять в наружный блок посторонние предметы.
- Электропитание необходимо подавать на блок не позднее, чем за 12 ч до его запуска в эксплуатацию. Если систему кондиционирования необходимо выключить на срок не более 24 ч, не следует отключать ее от электропитания. (Данные меры позволяют поддерживать надлежащий нагрев картера компрессора и снижают риск поломки компрессора.)
- Наличие препятствий для циркуляции воздуха через наружный блок снижает производительность системы кондиционирования, а также может вызвать срабатывание устройств защиты и остановку системы.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

- **Работа инверторной мультizonальной системы кондиционирования в режимах охлаждения и нагрева.**
 - Управление работой различных внутренних блоков осуществляется по отдельности; внутренние блоки единой системы работают либо в режиме нагрева, либо в режиме охлаждения, но не в обоих режимах одновременно.
 - При возникновении конфликта режимов следует определить причину конфликта, проверив настройки режима работы с помощью переключателя SW2 наружного блока.
1. При установке режима приоритета нагрева внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, выключатся; на дисплее внутреннего блока появится сообщение Standby (Ожидание) или No Priority (Без приоритета). Внутренние блоки, работающие в режиме нагрева, продолжат работу.
 2. При установке режима приоритета охлаждения внутренние блоки, работающие в режиме нагрева, выключатся; на дисплее внутреннего блока появится сообщение Standby (Ожидание или No Priority (Без приоритета). Внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, продолжат работу.
 3. При установке приоритета режима первого блока, если первый запущенный внутренний блок начнет работу в режиме нагрева, будет установлен режим приоритета нагрева (см. п. 1). Если первый запущенный внутренний блок начнет работу в режиме охлаждения, будет установлен режим приоритета охлаждения (см. п. 2).
 4. Если выбран режим запуска только на нагрев, внутренние блоки будут работать в режиме нагрева; при попытке их переключения в режим охлаждения или вентиляции на дисплее внутреннего блока отобразится сигнал о конфликте режимов.
 5. Если выбран режим запуска только на охлаждение, внутренние блоки будут работать в режиме охлаждения или вентиляции; при попытке переключения в режим нагрева блок будет сигнализировать о конфликте режимов.
- **Особенности работы в режиме нагрева**
 - При начале работы внутреннего блока в режиме нагрева теплый воздух не начинает немедленно подаваться в помещение. Сначала в течение 3–5 минут (в зависимости от наружной температуры и температуры в помещении) прогревается теплообменник внутреннего блока, и только затем включается вентилятор внутреннего блока.
 - При работе в режиме нагрева двигатель вентилятора наружного блока может остановиться при достижении высокой температуры.
 - При работе в режиме вентиляции вентилятор внутреннего блока может выключиться, предотвращая подачу в помещение нагретого воздуха, если остальные внутренние блоки работают в режиме нагрева.
 - **Оттаивание в режиме нагрева**
 - При работе в режиме нагрева теплообменник наружного блока периодически обмерзает. С целью повышения эффективности работы наружный блок автоматически переключается в режим оттаивания (на 2–10 мин); образовавшаяся вода сливается из наружного блока через дренажную систему.
 - При проведении оттаивания выключаются вентиляторы как наружных, так и внутренних блоков.

■ **Условия эксплуатации**

- Система кондиционирования работает с расчетной производительностью при условиях, указанных в таблице.

Табл. 3-1

| Режим/Температура | Наружная температура | Температура в помещении | Относительная влажность в помещении |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Охлаждение | -5 °C...+48 °C | +17 °C...+32 °C | менее 80% |
| Нагрев (в соответствующих моделях) | -15 °C...+24 °C | ≤+27 °C | |



ПРИМЕЧАНИЕ

При несоответствии фактических условий указанным может сработать защитное устройство, которое предотвратит запуск оборудования.

■ **Устройства защиты**

- Устройство защиты останавливает работу блока в случае, если он начинает работать во внештатном режиме. При срабатывании устройства защиты индикатор работы светится, а индикатор передачи сигнала мигает. Устройство защиты срабатывает в следующих случаях:

■ **Работа в режиме охлаждения:**

- Заблокирован забор или выброс воздуха наружного блока.
- На выброс воздуха наружного блока продолжительное время поступает поток воздуха, вызванный сильным ветром.

■ **Работа в режиме нагрева:**

- Фильтр механической очистки во внутреннем блоке сильно загрязнен.

■ **Сбой в подаче электропитания**

- Если в ходе работы системы кондиционирования возникает сбой в электросети, необходимо немедленно выключить оборудование.
- После восстановления электропитания, на проводном пульте ДУ начнет мигать индикатор работы.
- Для запуска блока следует нажать кнопку ON/OFF (Вкл./Выкл.)

■ **Сбой вследствие неправильного обращения**

- В случае возникновения сбоя работы оборудования, вызванного разрядом молнии или работой мобильных беспроводных устройств, следует перезапустить оборудование, выключив его электропитание и включив его снова.

■ **Теплопроизводительность**

- При работе системы кондиционирования в режиме нагрева тепло отбирается от наружного воздуха и передается воздуху в помещении в цикле теплового насоса. При снижении температуры наружного воздуха теплопроизводительность системы кондиционирования также снижается.
- При низких температурах наружного воздуха следует оснастить наружный блок нагревателем.

- При эксплуатации оборудования в зонах с особо низкими температурами наружного воздуха рекомендуется оборудовать внутренний блок дополнительным электронагревателем. Подробная информация приведена в руководстве по эксплуатации внутренних блоков.



ПРИМЕЧАНИЕ

При срабатывании устройств защиты следует выключить электропитание блока. Перезапуск блока допустим только после устранения причины срабатывания защиты.

4. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При возникновении следующих неисправностей следует немедленно отключить блок от электропитания и обратиться в дилерскую организацию за рекомендациями по устранению неисправности:
 - неисправность кнопки ON/OFF (Вкл./Выкл.);
 - регулярное перегорание плавкого предохранителя или устройства защитного отключения (УЗО);
 - попадание в блок посторонних предметов или воды.

Перед обращением в сервисную службу следует ознакомиться с таблицей, расположенной далее.

Табл. 4-1

| Неисправность | Возможные причины | Способ устранения |
|---|--|---|
| <p>Не является неисправностью</p> | <p>Наружный блок</p> <ul style="list-style-type: none"> Из блока выходит белый туман или капли воды. Из блока раздается шипящий звук. | <ul style="list-style-type: none"> Вентилятор блока автоматически останавливается при включении функции оттаивания. Звук вызван включением или выключением электромагнитного клапана. При включении или выключении компрессора в клапане возникает звук текущей жидкости; данный звук появляется в ходе осушения воздуха в блоке или в результате течения потока хладагента. Шипящий звук может быть вызван изменением температуры теплообменника. В блоке могут накопиться частицы настенных покрытий, коврового ворса, мебели, сигаретного дыма и прочих бытовых загрязнений. Электропитание восстановлено после сбоя. Работа в режиме охлаждения остановлена из-за включения другого режима или функции. При строго заданном режиме охлаждения или нагрева выполнена попытка переключиться в запрещенный настройками режим. Вентилятор блока остановлен для предотвращения попадания в помещение потока холодного воздуха. Возник конфликт работы ведущего и ведомого наружных блоков. |
| | <p>Внутренний блок</p> <ul style="list-style-type: none"> Из блока идет неприятный запах. Мигает индикатор работы. На панели светится индикатор No priority (Без приоритета) или Standby (Режим ожидания). | |
| <p>Требуется дополнительная проверка</p> | <ul style="list-style-type: none"> Система кондиционирования неожиданно включается или выключается. | <ul style="list-style-type: none"> Неправильно настроен таймер. |
| | <ul style="list-style-type: none"> Система кондиционирования не функционирует. | <ul style="list-style-type: none"> Произошел сбой электропитания. Вводный выключатель цепи питания блока разомкнут. Перегорел плавкий предохранитель. Сработало устройство защиты (светится индикатор работы). Сработал таймер выключения блока. |
| | <ul style="list-style-type: none"> При работе системы кондиционирования в режиме охлаждения температура в помещении выше требуемой. При работе системы кондиционирования в режиме нагрева температура в помещении ниже требуемой. | <ul style="list-style-type: none"> Имеются препятствия для циркуляции воздуха через наружный блок. В помещении открыты окна или двери. Засорен воздушный фильтр внутреннего блока. Неправильно настроено воздухораспределение в помещении. Текущей производительности вентилятора внутреннего блока недостаточно; блок работает в режиме вентиляции. Задана неправильная температура в помещении. Одновременно заданы режимы работы охлаждения и нагрева; на панели светится индикатор No priority (Без приоритета) или Standby (Режим ожидания). |

5. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Индикация неисправностей на плате DSP1 наружного блока

Табл. 5-1

| № | Код | Неисправность или тип сработавшей защиты | Примечание |
|----|-----|--|---|
| 1 | E0 | Сбой связи между наружными блоками. | Отображается только на ведомом блоке. |
| 2 | E1 | Срабатывание защиты от фазных коротких замыканий. | |
| 3 | E2 | Нарушение связи с внутренними блоками | Через 20 мин после первого включения или нарушения связи между наружным или внутренним блоками длительностью более 2 мин после первого включения на 20 мин. |
| 4 | E3 | Не используется. | |
| 5 | E4 | Сбой датчика наружной температуры. | |
| 6 | E5 | Срабатывание защиты по напряжению. | |
| 7 | E6 | Не используется. | |
| 8 | E7 | Не используется. | |
| 9 | E8 | Ошибка адресации наружного блока. | |
| 10 | xE9 | Положение переключателя S11 не соответствует фактической производительности блока. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 11 | xH0 | Сбой связи между платой DSP и системной платой. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 12 | H1 | Сбой связи между платой 0537 и системной платой. | |
| 13 | H2 | Снижение фактического количества подключенных наружных блоков по сравнению с заданным. | Отображается только на ведущем блоке. |
| 14 | H3 | Увеличение фактического количества подключенных наружных блоков по сравнению с заданным. | Отображается только на ведущем блоке. |
| 15 | H4 | 3-кратное срабатывание защиты P6 на протяжении 60 мин. | Для сброса необходимо перезапустить блок. |
| 16 | H5 | 3-кратное срабатывание защиты P2 на протяжении 60 мин. | Для сброса необходимо перезапустить блок. |
| 17 | H6 | 3-кратное срабатывание защиты P4 на протяжении 100 мин. | Для сброса необходимо перезапустить блок. |
| 18 | H7 | Снижение фактического количества подключенных внутренних блоков по сравнению с заданным. | Связь с внутренним блоком прервана на 3 мин и более; ошибка не устраняется до восстановления количества блоков. |
| 19 | H8 | Сбой датчика высокого давления. | |
| 20 | H9 | 3-кратное срабатывание защиты P9 на протяжении 60 мин. | Для сброса необходимо перезапустить блок. |
| 21 | Hb | Сбой датчика низкого давления. | Давление воздуха на выходе $\leq 0,3$ МПа. |
| 22 | xHd | Сбой работы ведомого наружного блока (x = 1, 2, 3...; код 1Hd обозначает сбой работы ведомого блока 1 и т. д.) | x — номер блока, отличный от нуля. |
| 23 | P0 | Срабатывание защиты по температуре в верхней части компрессора. | |
| 24 | P1 | Срабатывание защиты по высокому давлению. | |
| 25 | P2 | Срабатывание защиты по низкому давлению. | После 3-кратного срабатывания защиты P2 в течение 60 мин отображается код H5. |
| 26 | xP3 | Срабатывание защиты по току на компрессоре. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 27 | P4 | Срабатывание защиты по температуре нагнетания. | После 3-кратного срабатывания защиты P4 в течение 100 мин отображается код H6. |
| 28 | P5 | Срабатывание защиты по температуре конденсации. | |
| 29 | xP6 | Срабатывание устройства защиты инвертора. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. После 3-кратного срабатывания защиты P6 в течение 60 мин отображается код H4. |
| 30 | P9 | Срабатывание защиты двигателя постоянного тока вентилятора. | После 3-кратного срабатывания защиты P9 в течение 60 мин отображается код H9. |
| 31 | xL0 | Сбой работы модуля инвертора компрессора. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 32 | xL1 | Срабатывание защиты по низкому напряжению в цепи постоянного тока. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 33 | xL2 | Срабатывание защиты по высокому напряжению в цепи постоянного тока. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 34 | xL3 | Не используется. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 35 | xL4 | Сбой МСЕ, синхронизации или замыкание контура. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 36 | xL5 | Срабатывание защиты по нулевой скорости. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |

Табл. 5-1 (продолжение)

| № | Код | Неисправность или тип сработавшей защиты | Примечание |
|----|-----|--|--|
| 37 | xL6 | Не используется. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 38 | xL7 | Срабатывание защиты от рассогласования фаз. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 39 | xL8 | Срабатывание защиты от ступенчатого изменения рабочей частоты инвертора более чем на 15 Гц. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |
| 40 | xL9 | Срабатывание защиты при отклонении текущей рабочей частоты инвертора от заданного значения на 15 Гц. | X обозначает контур: 1 — контур А, 2 — контур В. |

Если неисправность не устранена, следует обратиться за рекомендациями в дилерскую организацию или сервисный центр, сообщив номер модели и подробно описав неисправность.

6. РЕЖИМ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

■ Режим принудительного охлаждения

При нажатии кнопки режима принудительного охлаждения (см. схему) все внутренние блоки переключатся в режим принудительного охлаждения, будет установлена высокая скорость вращения вентиляторов внутренних блоков.

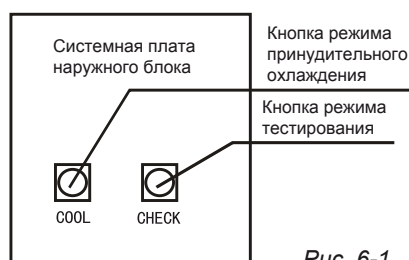


Рис. 6-1

■ Отображение параметров работы

| № | Отображаемый параметр (в стандартном режиме работы дисплея) | Примечание | № | Отображаемый параметр (в стандартном режиме работы дисплея) | Примечание |
|----|---|-------------------------------|----|---|---|
| 1 | Адрес наружного блока | 0, 1, 2, 3 | 18 | Ток на инверторном компрессоре А | Действительное значение |
| 2 | Номинальная производительность наружного блока | 8, 10, 12, 14, 16, 18 | 19 | Ток на инверторном компрессоре В | Действительное значение |
| 3 | Количество модулей, составляющих наружный блок | Указывается на ведущем блоке | 20 | Степень открытия ЭРВ В | Действительное значение/8 |
| 4 | Заданное количество внутренних блоков | Указывается на ведущем блоке | 21 | Степень открытия ЭРВ В | Действительное значение/8 |
| 5 | Общая производительность наружных блоков | В соответствии с требованиями | 22 | Высокое давление | Действительное значение × 10 |
| 6 | Общая требуемая производительность внутренних блоков | Указывается на ведущем блоке | 23 | Не используется | |
| 7 | Скорректированная общая мощность ведущего наружного блока | Указывается на ведущем блоке | 24 | Количество внутренних блоков | Блоки, определяемые системой управления |
| 8 | Режим работы | 0, 2, 3, 4 | 25 | Количество внутренних блоков в работе | Действительное значение |
| 9 | Текущая производительность данного наружного блока | В соответствии с требованиями | 26 | Приоритетность режимов | 0, 1, 2, 3, 4 |
| 10 | Скорость вентилятора А | 0, 1...15 | 27 | Режим управления уровнем шума (ночной режим) | 0, 1, 2, 3 |
| 11 | Скорость вентилятора В | 0, 1...15 | 28 | Режим управления статическим давлением | 0, 1, 2, 3 |
| 12 | Среднее значение температур T2B/T2 | Действительное значение | 29 | Напряжение на компрессоре А | Действительное значение/10 |
| 13 | Температура хладагента T3 | Действительное значение | 30 | Напряжение на компрессоре В | Действительное значение/10 |
| 14 | Температура окружающего воздуха T4 | Действительное значение | 31 | Не используется | |
| 15 | Температура нагнетания инверторного компрессора А | Действительное значение | 32 | Не используется | Отображается код 8.8.8 |
| 16 | Температура нагнетания инверторного компрессора В | Действительное значение | 33 | | Завершение опроса параметров |
| 17 | Не используется | | | | |

Показания на дисплее:

1. Стандартный режим дисплея: в режиме ожидания системы кондиционирования в верхней части дисплея отображается адрес наружного блока, в нижней части отображается количество подключенных к нему внутренних блоков. В ходе работы системы кондиционирования на дисплее отображается частота вращения вала компрессора.
2. Режимы работы: 0 — система остановлена; 2 — режим охлаждения; 3 — режим нагрева; 4 — режим принудительного охлаждения.
3. Скорость вращения вентилятора: 0 — вентилятор остановлен; 1–15: последовательное увеличение скорости вращения; 15 — максимальная скорость вращения вентилятора.
4. Степень открытия ЭРВ: количество управляющих импульсов = показание на дисплее × 8.
5. Приоритетность режимов: 0 — приоритет режима нагрева; 1 — приоритет режима охлаждения; 2 — приоритет режима первого запущенного внутреннего блока; 3 — запуск только в режиме нагрева; 4 — запуск только в режиме охлаждения.
6. Режим управления уровнем шума: 0 — не задан; 1 — ночной режим; 2 — низкий уровень шума; 3 — сверхнизкий уровень шума.
7. Режим управления статическим давлением: 0 — безнапорный режим (0 МПа); 1 — режим низкого статического давления; 2 — режим среднего статического давления; 3 — режим высокого статического давления.

7. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если кондиционер начал работать в нештатном режиме, следует отключить его от электропитания и обратиться в службу послепродажной поддержки или уполномоченную дистрибьюторскую организацию. Подробная информация содержится в приложенной памятке для пользователей оборудования.