

*РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ*

*Наружные блоки систем VRF Midea V6i Individual и V6 Heat Pum*

Модель:

MV6-252WV2GN1 MV6-280WV2GN1 MV6-335WV2GN1 MV6-400WV2GN1 MV6-450WV2GN1 MV6-500WV2GN1 MV6-560WV2GN1 MV6-615WV2GN1 MV6-670WV2GN1 MV6-730WV2GN1 MV6-785WV2GN1 MV6-850WV2GN1 MV6-900WV2GN1

MV6-i252WV2GN1 MV6-i280WV2GN1 MV6-i335WV2GN1 MV6-i400WV2GN1 MV6-i450WV2GN1 MV6-i500WV2GN1 MV6-i560WV2GN1 MV6-i615WV2GN1 MV6-i670WV2GN1 MV6-i730WV2GN1 MV6-i785WV2GN1 MV6-i850WV2GN1 MV6-i900WV2GN1

Благодарим за приобретение нашего кондиционера. Перед началом эксплуатации внимательно прочтите эту инструкцию

и сохраните ее для обращения за справками в будущем.

**СОДЕРЖАНИЕ** **СТР.**

**ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ............................................1 КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА .....................................................................................2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ......................................................................2 ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ ......................................................................................3 НЕИСПРАВНОСТИ ........................................................................................................4 ФУНКЦИИ КНОПОК .......................................................................................................5 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ..................................................................................8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.............................................................................9 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ..............................................................................11**

**1.** **ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

Чтобы использовать все возможности устройства и во избежание сбоев в его работе из-за неправильного обращения мы рекомендуем внимательно прочитать эту инструкцию перед началом эксплуатации.

Представленные в инструкции меры предосторожности обозначены надписями ОПАСНО и ВНИМАНИЕ. В них содержится важная информация по технике безопасности. Соблюдение всех указанных мер предосторожности является обязательным.

**ОПАСНО!**

Несоблюдение этих инструкций может привести к травме или даже к летальному исходу.

**ОСТОРОЖНО!**

Несоблюдение этих инструкций может привести к повреждению оборудования или травмам, серьезность которых может быть различной в зависимости от конкретных обстоятельств.

После прочтения храните эту инструкцию в доступном месте, чтобы ей можно было воспользоваться в любое время. При смене пользователя оборудования обязательно передайте вместе с последним и эту инструкцию.

**ОПАСНО!**

■ Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны вы-полняться специалистами по сервисному обслуживанию воз-душных кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести кпоражению электри-ческим током, возгоранию или протечке воды. Для проведения сервисного обслуживания или ремонта обратитесь к дилеру.

■ Монтаж блока должен выполняться с соблюдением государ-ственных правил устройства электроустановок.

■ Перед выполнением любых работ по обслуживанию или ре-монту электропитание должно быть отключено.

■ Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными фи-зическими и умственными возможностями или не обладаю-щие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность.

■ При попадании в помещение значительного количества хла-дагента содержание кислорода в воздухе может упасть ниже допустимого предела, что может привести к причинению се-рьезного вреда здоровью или летальному исходу. Исполь-зующийся в данном устройстве хладагент тяжелее воздуха, поэтому его проникновение особенно опасно в подвальных и полуподвальных помещениях. В случае утечки хладагента немедленно обратитесь к дилеру или в сервисный центр.

■ Не пользуйтесь в непосредственной близости от блока кра-сками, лаками, аэрозолями для волос, другими легковоспла-меняющимися средствами в аэрозольной упаковке и иными жидкостями, способными выделять горючие газы и пары – в противном случае возможно их воспламенение.

■ Не прикасайтесь к корпусу блока мокрыми или влажными ру-ками – в противном случае возможно поражение электриче-ским током.

■ В зонах, подверженных воздействию грозовых разрядов, не-обходимо предусмотреть меры защиты от молний.

■ Данное устройство может использоваться специалиста-ми или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности или фермах либо не-специалистами в коммерческих целях.

**ОСТОРОЖНО!**

■ Данное устройство предназначено для обогрева и/или ох-лаждения помещений с присутствием людей и должно ис-пользоваться только по прямому назначению. Устройство не следует использовать для хранения при низких температу-рах или обеспечения охлаждения пищевых продуктов, рас-тений, животных, техники, оборудования или произведений искусства.

■ Инструкции по чистке и монтажу блока можно получить у по-ставщика или представителя монтажной организации. При применении неправильных приемов обслуживания можно повредить пластмассовые детали, что, в свою очередь, мо-жет привести к поражению электрическим током или утечке воды. Перед тем, как вытирать или удалять пыль из бло-ка, необходимо отключить электропитание – в противном случае возможно поражением электрическим током или получение травмы. Для протирки и удаления пыли с блока следует использовать сухую или слегка увлажненную ткань. Запрещается протирать блок мокрой тканью – в противном случае возможно поражением электрическим током или воз-горание.

■ Запрещается вставлять пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха, поскольку контакт с вращающейся крыльчаткой вентилятора может привести к травме или повреждению оборудования.

■ Блок должен быть заземлен должным образом – в противном случае возможно поражение электрическим током или возго-рание. Скачки напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Поэтому необходимо правильно установить соответствующие ограничители пере-напряжения и автоматы защиты цепи – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

■ Перегоревший предохранитель следует заменять предохрани-телем только соответствующего номинала.

■ Не пытайтесь проверять или ремонтировать данный блок са-мостоятельно. Все сервисные и ремонтные работы должны проводиться специалистом по воздушным кондиционерам.

■ При появлении признаков нарушения нормальной работы блока (например, выделении дыма) имеется опасность причи-нения серьезного вреда здоровью или летального исхода. В этом случае следует немедленно отключить электропитание и обратиться к дилеру или в сервисный центр.

■ Не снимайте защитную панель блока: за ней находится спо-собный вращаться с высокой скоростью вeнтилятор, пред-ставляющий значительную опасность.

■ Избегайте контакта в ребрами теплообменника блока: они имеют острые края и могут нанести травму при прикоснове-нии. Во избежание порезов при обслуживании блока следует одевать перчатки или закрыть чем-либо теплообменник.

■ После длительной работы кондиционера необходимо прове-рить его раму и крепежные детали на отсутствие поврежде-ний. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.

■ Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток воды. Плохой дренаж может приве-сти к отсыреванию стен, мебели и т.п.

1

■ Проверьте, не заблокировано ли входное или выпускное отвер-стие блока. В противном случае снизится производительность, или кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания защитного устройства.

■ При наличии очень сильного ветра примите меры по предот-вращению обратного потока воздуха, направленного в наруж-ный блок.

■ Место для установки блока следует выбрать таким образом, чтобы шум и потоки горячего или холодного воздуха, выходя-щие из него, не мешали вашим соседям и не оказывали вред-ного влияния на животных и растения.

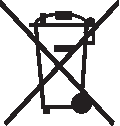
■ Не располагайте под или вблизи данного блока приборы с от-крытым пламенем, поскольку тепловой поток от последнего может повредить корпус блока.

■ Не позволяйте детям играть вблизи данного блока – в против-ном случае они могут получить травму.

■ Данное устройство не предназначено для эксплуатации деть-ми или взрослыми, не способными осуществлять правильное управление им.

■ Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюде-нием норм законодательства, касающихся утилизации хлада-гентов, масел и прочих материалов.

■ Перед запуском системы следует включить ее питание не ме-нее чем за 12 часов, чтобы обеспечить достаточный нагрев компрессорного масла электронагревателями картера.



**3.** **ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

■ **Режимы охлаждения и нагрева в системe VRF**

• Каждый внутренний блок может управляться индивидуально. Внутренние блоки, входящие в одну систему, не могут работать одновременно в режимах охлаждения и нагрева.

• **Работа в приоритетном режиме**

Приоритетный режим может быть установлен только на главном блоке. Если внутренний блок настроен на режим, отличный от режима наружного, на блоке отображается сообщение о конфликте режимов.

1. **Автоматическое назначение приоритетного режима** (по умолчанию). При автоматическом назначении приоритетного режима наружный блок будет работать в режиме приоритета нагрева или охлаждения в зависимости от температуры наружного воздуха.

2. **Режим приоритета нагрева**

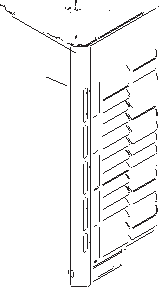
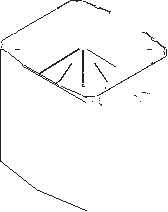
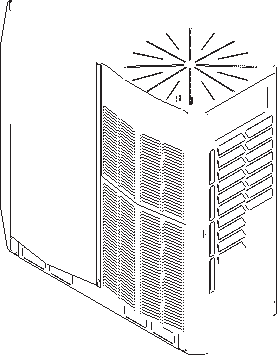
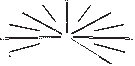
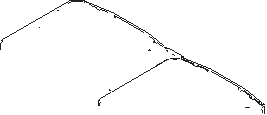
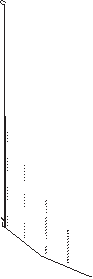
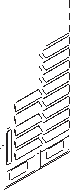
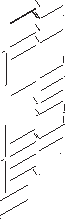
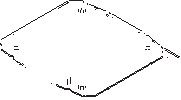
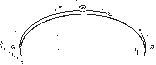
a) **При работе в режиме охлаждения.** Если от внутреннего блока поступает запрос на нагрев, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме нагрева. Внутренние блоки, запрашивающие нагрев, включаются в режиме нагрева, а запрашивающие охлаждение отображают сообщение о конфликте режимов.

b) **При работе в режиме нагрева.**Если от внутреннего блока поступает запрос на охлаждение, наружные блоки его игнорируют и продолжают работать в режиме нагрева. На внутреннем блоке, посылающем запрос на охлаждение, отображается сообщение о конфликте режимов. Если все внутренние блоки, запрашивающие нагрев, в дальнейшем выключаются и от одного или нескольких внутренних блоков, по-прежнему, поступает запрос на охлаждение, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме охлаждения; также включаются в режиме охлаждения все внутренние блоки, посылающие запрос на охлаждение.

**2.** **КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА**

4

4



3. **Режим приоритета охлаждения**

a) **При работе в режиме нагрева.** Если от внутреннего блока поступает запрос на охлаждение, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме охлаждения. Внутренние блоки, запрашивающие охлаждение, включаются в режиме охлаждения, а запрашивающие нагрев отображают сообщение о конфликте режимов.

b) **При работе в режиме охлаждения.** Если от внутреннего 1 блока поступает запрос на нагрев, наружные блоки

его игнорируют и продолжают работать в режиме охлаждения. На внутреннем блоке, посылающем запрос на нагрев, отображается сообщение о конфликте режимов. Если все внутренние блоки, запрашивающие охлаждение, в дальнейшем выключаются и от одного или нескольких внутренних блоков, по-прежнему, поступает запрос на нагрев, наружные блоки выключаются, а затем, через 7 минут, перезапускаются в режиме нагрева; также включаются в режиме нагрева все внутренние блоки,

1

2 посылающие запрос на нагрев.

1 *Рис.2-1*

3

Воздухозаборные отверстия (левое, правое, заднее и переднее) (24-32HP)

1

2



Место подключения трубопровода хладагента и электропроводки

3 Фиксированное основание

4 Воздуховыпускное отверстие

**ПРИМЕЧАНИЕ**

■ Все иллюстрации в этой инструкции приведены лишь в целях пояснения. Конструкция приобретенного вами кондиционера может незначительно отличаться от конструкции, представленной на рисунках.

4. **Приоритет режима блока VIP или приоритет режима большинства.** Системный адрес блока VIP всегда 63. Когда внутренний блок VIPвключен, наружные блоки работают в том же режиме, что и блок VIP. На внутренних блоках, в которых установлен режим, отличный от режима блока VIP, отображается сообщение о конфликте режимов. Когда в системе не существует блока с номером 63 или последний выключен, наружные блоки работают с приоритетом режима большинства. При этом наружные блоки могут работать как в режиме нагрева, так и охлаждения, в зависимости от того, какой режим запрашивает большинство внутренних блоков.

5. **Режим «только нагрев».** Наружные блоки работают только в режиме нагрева. Внутренние блоки, запрашивающие нагрев, работают в режиме нагрева. На внутренних блоках, запрашивающих охлаждение или режим «только вентиляция», отображается сообщение о конфликте режимов.

6. **Режим «только охлаждение».** Наружные блоки работают только в режиме охлаждения. Внутренние блоки, посылающие запрос на охлаждение, работают в режиме охлаждения; внутренние блоки, находящиеся в режиме «только вентиляция», продолжают работать в этом режиме. На внутренних блоках, посылающих запрос на нагрев, отображается сообщение о конфликте режимов.

2

■ **Особенности режима нагрева**

• Для достижения заданной температуры при нагреве может понадобиться больше времени, чем при охлаждении.

**4. ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ**

Приведенные ниже операции предназначены для предотвращения падения теплопроизводительности или подачи холодного воздуха.

**ОСТОРОЖНО!**

• **Размораживание**

a) При работе системы в режиме нагрева и низкой температуре наружного воздуха может произойти обмерзание наружного блока. Для повышения эффективности работы блока автоматически включается его разморозка (примерно на 2–10 минут), после чего вода из него сливается.

b) Для предотвращения подачи холодного воздуха из внутреннего блока сразу после включения его в режиме нагрева вентилятор внутреннего блока автоматически выключается на некоторое время. Через определенное время он снова включается. Такое отключение вентилятора на является признаком неисправности.

■ Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке воды. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

Прежде чем обращаться за помощью, познакомьтесь с приведенной ниже информацией.

■ **Срабатывание защиты**

• При срабатывании защиты система автоматически отключается, и на главной плате управления наружного блока отображается соответствующий код защиты. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

• **Неисправность**

При возникновении неисправности система автоматически отключается, и на главной плате управления наружного блока отображается соответствующий код неисправности. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

**ПРИМЕЧАНИЕ**



При срабатывании защиты или возникновении неисправности отключите электропитание блока. Не запускайте блок, пока не устраните причину неисправности.

**4.1** **Признаки, не свидетельствующие о неисправности кондиционера**

■ Признак 1. Наружный блок издает шипящий звук

• Легкое шипение вызывается тепловым расширением/ сокращением теплообменника при изменении температуры.

• Легкий шипящий звук в начале или в конце процесса размораживания связан с работой четырехходового клапана.

• В начале и в конце рабочего процесса в клапане может быть слышен звук текущей жидкости, который усиливается через 3–15 минут. Этот звук может быть вызван протекающим хладагентом или сливом воды в дренажной системе.

■ Признак 2. Из теплообменника наружного блока исходит туман или выделяется вода

• Наружный блок размораживается.

■ Признак 3. От внутреннего блока исходит необычный запах

■ Эксплуатационный диапазон

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте указанные ниже допустимые значения температуры и влажности.

• Это могут быть запахи от мебели, сигарет или косметики, которые попадают в блок и задерживаются в нем.

■ Признак 4. Мигает индикатор работы внутреннего блока

• Произошло возобновление питания после сбоя.

Табл. 3-1 • Имеется конфликт режимов.

Темпера- Температура Температура Относительная тура наружного воздуха в влажность воздуха

Режим воздуха помещении в помещении

Режим

охлаждения -15 °C–54 °C 17 °C–32 °C менее 80 %

• Произошло выключение вентилятора с целью предотвращения подачи холодного воздуха.

■ Признак 5. Произошел автоматический запуск или выключение.

• Сработала функция включения/выключения по таймеру.

Режим нагрева -23 °C–24 °C 15 °C–30 °C ■

Признак 6. Система не работает

• Отсутствует электропитание.

•

**ПРИМЕЧАНИЕ** •



Ручной выключатель находится в положении «отключено».

Перегорел предохранитель.

При выходе параметров эксплуатации блока за указанные выше пределы может сработать защита, и произойдет отключение блока.

• Активирована функция включения/выключения по таймеру.

■ Признак 7. Снижение эффективности охлаждения или нагрева.

• Загрязнен теплообменник.

• Заблокированы воздухозаборное или воздуховыпускное отверстия или засорен фильтр.

• Низкие обороты вентилятора.

• Включен режим «только вентиляция». • Неправильно задана температура.

3

**5.** **НЕИСПРАВНОСТИ**

Отображение неисправностей индикаторами наружного блока DSP1 Табл. 5-1

Код неисправ-ности

E0

E1 E2

E4 E5 E6 Е7 E8 xE9 xF1 F3 F5 F6 xH0

H2

H3

xH4 H5 H6 H7

H8 H9 yHd

C7 P1

P2 xP3 P4

P5 xP9 xPL PP

xL0 xL1 xL2 XL4 xL5 xL7 xL8

xL9

Примечания.

**Описание неисправности**

Ошибка связи между наружными блоками

Неправильное чередование фаз

Ошибка обмена данными между внутренним и главным блоком

Неисправность датчика температуры Т3/Т4 Неправильное напряжение электропитания Зарезервировано

Ошибка датчика температуры стороны нагнетания Неправильный адрес наружного блока Расхождение данных ЭСППЗУ по компрессору Сбой напряжения электропитания пост. тока Неисправность датчика температуры Т6В Неисправность датчика температуры Т6А

Неисправность соединения электронного расширительного вентиля

Ошибка связи между главной платой управления и платой привода компрессора

Уменьшение количества наружных блоков

Увеличение количества наружных блоков

Защита модуля инвертора

3-кратное срабатывание защиты P2 в течение 60 минут 3-кратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут

Несоответствие числа внутр. блоков

Ошибка датчика высокого давления

10-кратное срабатывание защиты P9 в течение 120 минут

Неисправность ведомого блока (y=1,2; например, 1Hd обозначает неисправность ведомого блока 1)

3-кратное срабатывание защиты PL в течение 100 минут

Сработала защита от высокой температуры или термовыключатель стороны нагнетания

Сработала защита по низкому давлению Сработала токовая защита компрессора

Сработала защита от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора

Сработала защита от перегрева конденсатора Сработала защита модуля вентилятора

Сработала температурная защита инверторного модуля

Сработала защита от недостаточного перегрева на выходе компрессора

Ошибка модуля инверторного компрессора

Сработала защита от пониженного напряжения шины пост. тока Сработала защита от повышенного напряжения шины пост. тока Неисправность модульного блока управления MCE

Сработала защита от нулевой скорости

Сработала защита от неправильного чередования фаз

Сработала защита при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду

Сработала защита при отклонении реальной частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц

**Примечания**

Отображается только на ведомом блоке, в котором произошла неисправность

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается только на главном блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Зарезервировано

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается только на главном блоке с неисправностью

Отображается только на главном блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

Отображается только на главном блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

Отображается только на главном блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью Отображается на блоке с неисправностью

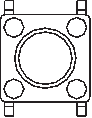
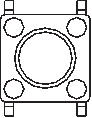
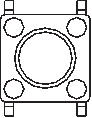
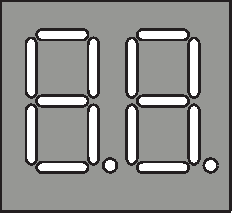
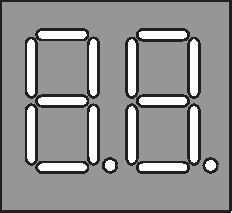
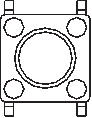
Отображается на блоке с неисправностью

Отображается на блоке с неисправностью

1. «x» – обозначение компрессорной системы (компрессор и соответствующее электрооборудование); «1» обозначает компрессорную систему А, «2» – систему В. «y» – обозначение адреса (1 или 2) ведомого блока с неисправностью.

2. При некоторых неисправностях для возобновления работы требуется ручной перезапуск системы.

4

**6.** **ФУНКЦИИ КНОПОК**

МЕНЮ Описание



Таблица 6-1

Примечание

**DSP1** **DSP2**

n14 Режим отладки 1

n15 Режим отладки 2

n16 Режим обслуживания

n24 Зарезервировано

n25 Зарезервировано

n26 Работа с резервированием

n27 Режим вакуумирования

1

2

3

4

Отображается «R006»

SW5 SW4

МЕНЮ ВНИЗ

SW3 SW6

ВВЕРХ OK

n31 Хронологические данные по кодам

n32 Ошибка данных очистки

n33 Зарезервировано

n34 Восстановление заводских настроек 5 n41 Режим ограничения мощности 1 6 n42 Режим ограничения мощности 2 7 n43 Режим ограничения мощности 3 8

n44 Режим ограничения мощности 4 9

**6.1 Функции кнопочных переключателей**

1) МЕНЮ: нажатие и удержание в течение 5 секунд – вход в режим функций меню; однократное нажатие – переход к предыдущему меню.

2) OK: однократное нажатие – переход в меню следующего уровня или подтверждение выбора.

3) ВВЕРХ/ВНИЗ

а) Выбор различных пунктов меню в режиме функций меню.

n45

n46

n47

nb1

nb2

nb3

Режим ограничения мощности 5

Режим ограничения мощности 6

Режим ограничения мощности 7

Температура в градусах Фаренгейта (°F)

Температура в градусах Цельсия (°C)

Выход из автоматического режима экономии электроэнергии

10

11

12

Доступно только для главного блока

Доступно только для главного блока

Доступно только для главного блока

b) Проверка системы (при нахождении не в режиме функций nb4 меню).

nb5

Включение автоматического режима экономии электроэнергии

Режим автоматического обдува 1

Доступно только для главного блока

**6.2 Режим функций меню**

Полный набор функций меню доступен только на главном блоке, на ведомых блоках доступно только отображение кодов неисправностей и функции очистки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку «МЕНЮ» в течение 5 секунд: на дисплее отобразится «n1» и система войдет в режим функций меню.

nb6

nb7

nb8

nF1

nF2

Режим автоматического обдува 2

Выключение режима автоматического обдува

Задание адреса VIP-блока

Зарезервировано

Зарезервировано

a) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню уровня 1 (например, n3).

b) Нажмите кнопку «OK», чтобы войти в меню 2-го уровня (например, n31).

2. Действия при нахождении в меню 2-го уровня

a) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню 2-го уровня (например, n32).

b) Подтвердите выбор определенного меню 2-го уровня нажатием кнопки «OK».

1 Доступно только для главного блока (при работе всех внутренних блоков в режиме охлаждения).

2 Доступно только дляглавного блока. Есливсе внутренние блоки системы являются блоками 2-го поколения, то все они будут работать в режиме нагрева. Если в системе присутствует хотя бы один блок предыдущего поколения, все внутренние блоки будут работать в режиме принудительного охлаждения.

3 Доступно только для главного блока, при этом система не определяет номера внутренних блоков.

4 Доступно только для наружного блока с двумя компрессорами. При отказе одного компрессора другой продолжает работать до 4-х дней, а затем автоматически выключается.

5 Доступно только для главного блока.

6 Доступно только для главного блока; производительность 100%. 7 Доступно только для главного блока; производительность 90%. 8 Доступно только для главного блока; производительность 80%.

9 Доступно только для главного блока; производительность 70%.

10 Доступно только для главного блока; производительность 60%. 11 Доступно только для главного блока; производительность 50%. 12 Доступно только для главного блока; производительность 40%.

5

**6.2 Блок схема режима функций меню**

Запуск

Нажать кнопку «OK», чтобы

подтвердить выбор «Y»

Нажать кнопку «OK», чтобы

подтвердить выбор «Y»

Нажать кнопку «меню»

Удерживать кнопку «меню» в течение 5 секунд

Отображается «-n1»

Нажать кнопку «меню»

Кнопкой «вверх» или «вниз» выбрать «Х»

Отображается «-nХ»

Нажать кнопку «меню»

Нажать кнопку «OK», чтобы подтвердить выбор «X»

Отображается «-nXY»

Нажать кнопку «меню»

Кнопкой «вверх» или «вниз» выбрать «Y»

Отображается «-nXY»

Нажать кнопку «OK», чтобы подтвердить выбор «Y»

Подтверждение выбора «-nXY»

6

**6.3 Проверочная таблица состояния системы**

Когда вы не находитесь в режиме функций меню, нажмите кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для входа в режим проверки состояния системы.

Индикация на DSP1



0

1

**Параметры, отображаемые на DSP2**

Адрес блока

Мощность блока

*Таблица 6-2*

**Примечания**

0-2

8-32HP

2 Количество наружных блоков

3 Число внутренних блоков, заданное на главной плате управления

4 Суммарная мощность наружных блоков

5 Суммарная потребляемая мощность внутренних блоков

6 Общая скорректированная мощность главного блока

7 Режим работы

8 Фактическая рабочая мощность наружных блоков 9 Частота вращения вентилятора А

10 Частота вращения вентилятора В 11 Средняя температура T2/T2B (°C)

12 Температура (Т3) теплообменника главного блока (°C) 13 Температура (Т4) наружного воздуха (°C)

14 Температура охлаждающего хладагента (Т6А) на входе в пластинчатый теплообменник (°C) 15 Температура охлаждающего хладагента (Т6В) на выходе из пластинчатого теплообменника (°C) 16 Температура на стороне нагнетания компрессора А (°C)

17 Температура на стороне нагнетания компрессора В (°C) 18 Температура радиатора модуля инвертора A (°C)

19 Температура радиатора модуля инвертора В (°C)

20 Степень перегрева в пластинчатом теплообменнике (°C) 21 Степень перегрева на выходе

22 Ток потребления инверторного компрессора А (А) 23 Ток потребления инверторного компрессора В (А)

24 Положение электронного расширительного вентиля А

25 Положение электронного расширительного вентиля В

26 Положение электронного расширительного вентиля С

27 Давление на выходе компрессора (МПа)

28 Зарезервировано

29 Число внутренних блоков, обменивающихся данными с главным блоком 30 Число работающих в данный момент внутренних блоков

31 Приоритетный режим

32 Малошумный режим

33 Режим статического давления

34 Зарезервировано 35 Зарезервировано

36 Напряжение электропитания пост. тока А

37 Напряжение электропитания пост. тока В

38 Зарезервировано

39 Адрес внутреннего VIP-блока 40 Зарезервировано

41 Зарезервировано

42 Количество хладагента 43 Зарезервировано

44 Режим мощности

45 Последний код неисправности или код защиты

– –

1

1

2

1

1

3

4

4

5

5 Зарезервировано

1

7

8

9

10

10

11

12

Завершение проверки

7

1 Доступно на главном блоке.

2 Доступно только на главном блоке; данные, отображаемые на ведомом блоке, неактуальны.

3 Режим работы: 0 —выключено; 2 — охлаждение; 3 — нагрев; 3 — принудительное охлаждение.

4 Угол открытия расширительного вентиля: Фактическое значение = отображаемое значение х 4 (480 имп.) или Фактическое значение = отображаемое значение х 24 (3000 имп.)

5 Угол открытия расширительного вентиля: Фактическое значение = отображаемое значение х 4 (480 имп.)

6 Высокое давление: Фактическое значение = отображаемое значение × 0,1 МПа

7 Приоритетный режим: 0 – автоматический выбор приоритета; 1 – приоритет режима охлаждения; 2 – приоритет режима блока VIP или приоритет режима большинства; 3 – только нагрев; 4 – только охлаждение

8 Малошумный режим: 0 – ночной малошумный режим 6 ч / 8 ч; 1 – ночной малошумный режим 6 ч / 12 ч; 2 – ночной малошумный режим 8 ч / 10 ч; 3 – ночной малошумный режим 8 ч / 12 ч; 7 – малошумный режим 3; 8 – режим с минимальным уровнем шума 1; 9 – режим с минимальным уровнем шума 2; 10 – режим с минимальным уровнем шума 3; 11 – режим с минимальным уровнем шума 4

9 Режим статического давления 0 – стандартное статическое давление; 1 – низкое статическое давление; 2 – среднее статическое давление; 3 – высокое статическое давление; 4 – сверхвысокое статическое давление

10 Напряжение электропитания пост. тока: Фактическое значение = отображаемое значение х 10 В

11 Количество хладагента: 0 – норма; 1 – слегка выше нормы; 2 – существенно выше нормы; 11 – немного ниже нормы; 12 – существенно ниже нормы; 13 – критически мало.

12 0 – вых. мощность 100%; 1 – 90%; 2 – 80%; 3 – 70%; 4 – 60%; 5 – 50%; 6 – 40%. 10 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 100%; 11 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 90%; 12 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 80%; 13 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 70%; 14 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 60%; 15 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 50%; 16 – автоматический режим экономии энергии, вых. мощность 40%.

**7.** **СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке воды. Если на блоке отображается код неисправности или защиты, обратитесь к дилеру для проведения сервисного обслуживания и ремонта.

8

**8.** **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**1. Наружные блоки системы VRF V6 Heat Pump**

**МОДЕЛЬ** Электропитание Производительность

Потребляемая мощность

Охлаждение Нагрев

Охлаждение

Нагрев

**MV6-252WV2GN1** В, Гц, ф 380~415, 50, 3

кВт 25,2 кВт 25,2

кВт 5,31

кВт 4,58

**MV6-280WV2GN1** 380~415, 50, 3 28 28

6,29

5,19

**MV6-335WV2GN1** 380~415, 50, 3 33,5 33,5

8,70

6,57

**MV6-400WV2GN1** 380~415, 50, 3 40 40

9,88

8,51

**MV6-450WV2GN1** 380~415, 50, 3 45 45

12,00

9,78

**MV6-500WV2GN1** 380~415, 50, 3 50 50

12,50

10,64

Энерго­ эффективность

Сумма индексов внутренних блоков

Охлаждение (EER)

Нагрев (COP)

Минимум

Максимум

4,75 4,45 3,85 4,05 3,75 4,00

5,50 5,40 5,10 4,70 4,60 4,70

126 140 168 200 225 250

328 364 436 520 585 650

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков

13 16 20 23 26 29

Расход воздуха Уровень шума

Габаритные размеры

м3/ч дБА

(Ш ´ В ´ Г) мм

11000 58

990´1635´790

11000

990´1635´790

11000 60

990´1635´790

13000

1340´1635´850

13000 61

1340´1635´850

13000 62

1340´1635´825

Масса / заправка хладагента кг 227/11 277/13 277/13 348/17

Трубопровод хладагента (R410A)

Рабочий диапазон температур наружного воздуха

Диаметр для жидк.

Диаметр для газа Охлаждение

Нагрев

мм Æ12.7

мм Æ25.4 °C ­5~48

°C ­23~24

Æ15.9 Æ15.9 Æ15.9 Æ19.1

Æ28.6 Æ31.8 Æ31.8 Æ31.8 ­5~48 ­5~48 ­5~48 ­5~48 ­5~48

­23~24 ­23~24 ­23~24 ­23~24 ­23~24

**МОДЕЛЬ** **MV6-560WV2GN1 MV6-615WV2GN1 MV6-670WV2GN1 MV6-730WV2GN1 MV6-785WV2GN1 MV6-850WV2GN1 MV6-900WV2GN1**

Электропитание Производительность

Потребляемая мощность

Охлаждение Нагрев

Охлаждение

Нагрев

В, Гц, ф 380~415, 50, 3 кВт 56

кВт 56

кВт 15,14

кВт 12,73

380~415, 50, 3 61,5 61,5

18,36

15,00

380~415, 50, 3 67 67

18,11

14,89

380~415, 50, 3 73 73

20,90

17,60

380~415, 50, 3 78,5 78,5

24,15

20,66

380~415, 50, 3 85 85

27,42

22,97

380~415, 50, 3 90 90

31,03

25,71

Энерго­ эффективность

Сумма индексов внутренних блоков

Охлаждение (EER)

Нагрев (COP)

Минимум

Максимум

3,70 3,35 3,70

4,40 4,10 4,50

280 308 335

728 800 871

3,49 3,25

4,15 3,80

365 393

949 1021

3,10 2,90

3,70 3,50

425 450

1105 1170

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков

33 36 39 43 46 50 53

Расход воздуха Уровень шума

Габаритные размеры

м3/ч дБА

(Ш ´ В ´ Г) мм

17000 63

1340´1635´825

17000 63

1340´1635´825

25000 64

1730´1830´850

25000 64

1730´1830´850

25000 64

1730´1830´850

24000 64

1730´1830´850

24000 64

1730´1830´850

Масса / заправка хладагента кг 430/22 475/25

Трубопровод хладагента (R410A)

Рабочий диапазон температур наружного воздуха

Диаметр для жидк.

Диаметр для газа Охлаждение

Нагрев

мм

мм

°C ­5~48

°C ­23~24

Æ19.1 Æ22.2

Æ31.8 Æ31.8 ­5~48 ­5~48 ­5~48

­23~24 ­23~24 ­23~24

Æ22.2

Æ38.1

­5~48 ­5~48 ­5~48

­23~24 ­23~24 ­23~24

9

**2. Наружные блоки системы VRF V6 Individual**

**МОДЕЛЬ** Электропитание Производительность

Потребляемая мощность

Энерго­ эффективность

Сумма индексов внутренних блоков

Охлаждение Нагрев

Охлаждение

Нагрев

Охлаждение (EER)

Нагрев (COP)

Минимум

Максимум

**MV6-i252WV2GN1** В, Гц, ф 380~415, 50, 3

кВт 25.2 кВт 25.2

кВт 5.5

кВт 4.8

4.55

5.20

126

328

**MV6-i280WV2GN1** 380~415, 50, 3 28.0 28.0

6.7

5.5

4.20

5.10

140

364

**MV6-i335WV2GN1** 380~415, 50, 3 33.5 33.5

8.9

7.6

3.75

4.40

168

436

**MV6-i400WV2GN1** 380~415, 50, 3 40.0 40.0

11.0

9.3

3.65

4.30

200

520

**MV6-i450WV2GN1** 380~415, 50, 3 45.0 45.0

12.9

10.7

3.50

4.20

225

585

**MV6-i500WV2GN1** 380~415, 50, 3 50.0 50.0

14.7

12.2

3.40

4.10

250

650

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков

Расход воздуха м3/ч

Уровень шума дБА

13 16 20 23 26 29

11000 11000 11000 13000 13000 13000

58 60 61 62

Габаритные размеры

(Ш ´ В ´ Г) мм 990´1635´790 990´1635´790 990´1635´790 1340´1635´850 1340´1635´850 1340´1635´850

Масса / заправка хладагента кг 227/11 277/13 277/13 295/13

Трубопровод хладагента (R410A)

Диаметр для жидк.

мм Æ12.7 Æ15.9 Æ15.9 Æ15.9 Æ19.1

Рабочий диапазон температур наружного воздуха

Диаметр для газа мм Æ25.4 Охлаждение °C ­5~54

Нагрев °C ­23~24

Æ28.6 Æ31.8 Æ31.8 Æ31.8 ­5~54 ­5~54 ­5~54 ­5~54 ­5~54

­23~24 ­23~24 ­23~24 ­23~24 ­23~24

**МОДЕЛЬ** **MV6-i560WV2GN1 MV6-i615WV2GN1 MV6-i670WV2GN1 MV6-i730WV2GN1 MV6-i785WV2GN1 MV6-i850WV2GN1 MV6-i900WV2GN1**

Электропитание Производительность

Потребляемая мощность

Энерго­ эффективность

Сумма индексов внутренних блоков

Охлаждение Нагрев

Охлаждение

Нагрев

Охлаждение (EER)

Нагрев (COP)

Минимум

Максимум

В, Гц, ф 380~415, 50, 3 кВт 56.0

кВт 56.0

кВт 16.0

кВт 13.8

3.50

4.05

280

728

380~415, 50, 3 61.5 61.5

20.2

17.6

3.05

3.50

308

800

380~415, 50, 3 67.0 67.0

21.6

16.8

3.10

4.00

335

871

380~415, 50, 3 73.0 73.0

21.6

18.1

3.40

4.05

365

949

380~415, 50, 3 78.5 78.5

24.9

21.8

3.15

3.60

393

1021

380~415, 50, 3 85.0 85.0

28.3

24.3

3.00

3.50

425

1105

380~415, 50, 3 90.0 90.0

32.1

26.5

2.80

3.40

450

1170

Максимальное количество подключаемых внутренних блоков

Расход воздуха м3/ч

Уровень шума дБА

33 36 39 43 46 50 53

17000 17000 25000 25000 25000 24000 24000

63 64

Габаритные размеры

(Ш ´ В ´ Г) мм 1340´1635´825 1340´1635´825 1340´1635´825 1340´1635´825 1340´1635´825 1340´1635´825 1340x1635x825

Масса / заправка хладагента кг 344/17 344/17 407/22 429/22 429/22 475/25

Трубопровод хладагента (R410A)

Диаметр для жидк.

мм Æ19.1 Æ22.2 Æ22.2

Рабочий диапазон температур наружного воздуха

Диаметр для газа мм

Охлаждение °C ­5~54

Нагрев °C ­23~24

Æ31.8 Æ31.8 ­5~54 ­5~54 ­5~54

­23~24 ­23~24 ­23~24

Æ38.1

­5~54 ­5~54 ­5~54

­23~24 ­23~24 ­23~24

10

**9.** **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**Срок службы:**

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребитей» срок службы для данного изделия равен 10 годам с даты производства при условии, что изедлие используется в строгом соответствии с настощей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

**Условия транспортировки и хранения:**

Кондиционеры должны транспортироваться и хранится в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действую-щими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предвари-тельного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной трансропортировке. Природные стихийые бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например – в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляцион-ными знаками на упаковке.

Срок хранения – два года со дня отгрузки с завода – изготовителя.

**ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!**

**Утилизация отходов**

Ваше изделие и батарейки, входящие в комплектацию пульта, помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки: ¡ Pb:свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей долж-ны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования.

Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здо-ровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

11