

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## *Наружные блоки систем VRF Midea V6i Individual и V6 Heat Pump*

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

|   |    |
|---|----|
| 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 выполняться специалистами по сервисному обслуживанию воздушных кондиционеров. Неправильно выполненные сервисное обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке воды. Для проведения сервисного обслуживания или ремонта обратитесь к дилеру.
- Монтаж блока должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- Перед выполнением любых работ по обслуживанию или ремонту электропитание должно быть отключено.
- Блок должен быть заземлен должным образом – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. Скачки напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Поэтому необходимо правильно установить соответствующие ограничители перенапряжения и автоматы защиты цепи – в противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Перегоревший предохранитель следует заменять предохранителем только соответствующего номинала.
- Не пытайтесь проверять или ремонтировать данный блок самостоятельно. Все сервисные и ремонтные работы должны проводиться специалистом по воздушным кондиционерам.
- При появлении признаков нарушения нормальной работы блока (например, выделении дыма) имеется опасность причинения серьезного вреда здоровью или летального исхода. В этом случае следует немедленно отключить электропитание и обратиться к дилеру или в сервисный центр.

- Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие 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 хладагента содержание кислорода в воздухе может упасть ниже допустимого предела, что может привести к причинению серьезного вреда здоровью или летальному исходу. Используемый 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 красками, лаками, аэрозолями для волос, другими легковоспламеняющимися 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 руками – в противном случае возможно поражение электрическим током.
- В зонах, подверженных воздействию грозных разрядов, необходимо предусмотреть меры защиты от молний.
- Данное устройство может использоваться специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности или фермах либо неспециалистами в коммерческих целях.



### ОСТОРОЖНО!

- Данное устройство предназначено для обогрева и/или охлаждения помещений с присутствием людей и должно использоваться только по прямому назначению. Устройство не следует использовать для хранения при низких температурах или обеспечения охлаждения пищевых продуктов, растений, животных, техники, оборудования или произведений искусства.
- Инструкции по чистке и монтажу блока можно получить у поставщика или представителя монтажной организации. При применении неправильных приемов обслуживания можно повредить пластмассовые детали, что, в свою очередь, может привести к поражению электрическим током или утечке воды. Перед тем, как вытирать или удалять пыль из блока, необходимо отключить электропитание – в противном случае возможно поражение 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 возгорание.
- 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.
- Не снимайте защитную панель блока: за ней находится способный вращаться с высокой скоростью вентилятор, представляющий значительную опасность.
- Избегайте контакта в ребрами теплообменника блока: они имеют острые края и могут нанести травму при прикосновении. Во избежание порезов при обслуживании блока следует одевать перчатки или закрыть чем-либо теплообменник.
- После длительной работы кондиционера необходимо проверить его раму и крепежные детали на отсутствие повреждений. Такие повреждения могут привести к падению блока и стать причиной травмы.
- Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток воды. Плохой дренаж может привести к отсыреванию стен, мебели и т.п.

- Проверьте, не заблокировано ли входное или выпускное отверстие блока. В противном случае снизится производительность, или кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания защитного устройства.
- При наличии очень сильного ветра примите меры по предотвращению обратного потока воздуха, направленного в наружный блок.
- Место для установки блока следует выбрать таким образом, чтобы шум и потоки горячего или холодного воздуха, выходящие из него, не мешали вашим соседям и не оказывали вредного влияния на животных и растения.
- Не располагайте под или вблизи данного блока приборы с открытым пламенем, поскольку тепловой поток от последнего может повредить корпус блока.
- Не позволяйте детям играть вблизи данного блока – в противном случае они могут получить травму.
- Данное устройство не предназначено для эксплуатации детьми или взрослыми, не способными осуществлять правильное управление им.
- Утилизацию данного устройства следует проводить с соблюдением норм законодательства, касающихся утилизации хладагентов, масел и прочих материалов.
- Перед запуском системы следует включить ее питание не менее чем за 12 часов, чтобы обеспечить достаточный нагрев компрессорного масла электронагревателями картера.



## 2. КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА

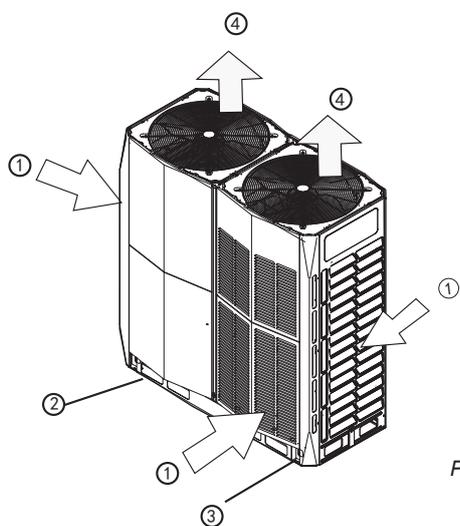


Рис. 2-1

|   |  |
|---|--|
| 1 | Воздухозаборные отверстия (левое, правое, заднее и переднее) (24-32HP) |
| 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.

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ■ Режимы охлаждения и нагрева в системе VRV

- 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.

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 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, посылающие запрос на нагрев.

4. **Приоритет режима блока VIP или приоритет режима большинства.** Системный адрес блока VIP всегда 63. Когда внутренний блок VIP включен, 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.

■ **Особенности режима нагрева**

- Для достижения заданной температуры при нагреве может потребоваться больше времени, чем при охлаждении.

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

• **Размораживание**

- 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.
- 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.

■ **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.

■ **Эксплуатационный диапазон**

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

Табл. 3-1

| Температура<br>Режим | Температура<br>наружного<br>воздуха | Температура<br>воздуха в<br>помещении | Относительная<br>влажность воздуха<br>в помещении |
|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Режим<br>охлаждения  | -15 °С–54 °С                        | 17 °С–32 °С                           | менее 80 %  |
| Режим нагрева        | -23 °С–24 °С                        | 15 °С–30 °С                           |   |



**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

## 4. ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ



**ОСТОРОЖНО!**

- 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, ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

**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
  - 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.
  - Имеется конфликт режимов.
  - Произошло выключение вентилятора с целью предотвращения подачи холодного воздуха.
- Признак 5. Произошел автоматический запуск или выключение.
  - Сработала функция включения/выключения по таймеру.
- Признак 6. Система не работает
  - Отсутствует электропитание.
  - Ручной выключатель находится в положении «отключено».
  - Перегорел предохранитель.
  - 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.

## 5. НЕИСПРАВНОСТИ

Отображение неисправностей индикаторами наружного блока DSP1

Табл. 5-1

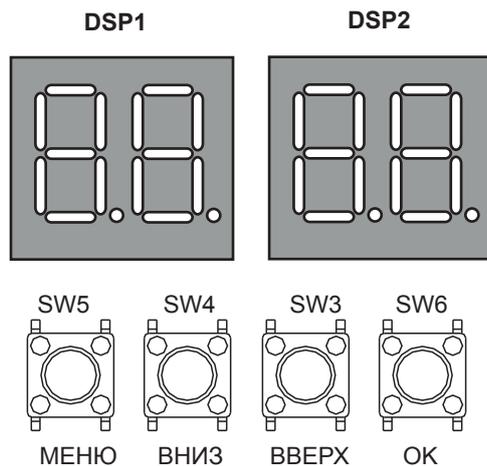
| Код неисправности | Описание неисправности  | Примечания  |
|-------------------|---|---|
| E0                | Ошибка связи между наружными блоками  | Отображается только на ведомом блоке, в котором произошла неисправность |
| E1                | Неправильное чередование фаз  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| E2                | Ошибка обмена данными между внутренним и главным блоком                                       | Отображается только на главном блоке с неисправностью                   |
| E4                | Неисправность датчика температуры ТЗ/Т4   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| E5                | Неправильное напряжение электропитания  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| E6                | Зарезервировано   | Зарезервировано   |
| E7                | Ошибка датчика температуры стороны нагнетания   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| E8                | Неправильный адрес наружного блока  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xE9               | Расхождение данных ЭСППЗУ по компрессору  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xF1               | Сбой напряжения электропитания пост. тока   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| F3                | Неисправность датчика температуры Т6В   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| F5                | Неисправность датчика температуры Т6А   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| F6                | Неисправность соединения электронного расширительного вентиля                                 | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xH0               | Ошибка связи между главной платой управления и платой привода компрессора                     | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| H2                | Уменьшение количества наружных блоков   | Отображается только на главном блоке с неисправностью                   |
| H3                | Увеличение количества наружных блоков   | Отображается только на главном блоке с неисправностью                   |
| xH4               | Защита модуля инвертора   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| H5                | 3-кратное срабатывание защиты Р2 в течение 60 минут   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| H6                | 3-кратное срабатывание защиты Р4 в течение 100 минут  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| H7                | Несоответствие числа внутр. блоков  | Отображается только на главном блоке с неисправностью                   |
| H8                | Ошибка датчика высокого давления  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| H9                | 10-кратное срабатывание защиты Р9 в течение 120 минут   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| yHd               | Неисправность ведомого блока (y=1,2; например, 1Hd обозначает неисправность ведомого блока 1) | Отображается только на главном блоке с неисправностью                   |
| C7                | 3-кратное срабатывание защиты PL в течение 100 минут  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| P1                | Сработала защита от высокой температуры или термовыключатель стороны нагнетания               | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| P2                | Сработала защита по низкому давлению  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xP3               | Сработала токовая защита компрессора  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| P4                | Сработала защита от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора                  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| P5                | Сработала защита от перегрева конденсатора  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xP9               | Сработала защита модуля вентилятора   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xPL               | Сработала температурная защита инверторного модуля  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| PP                | Сработала защита от недостаточного перегрева на выходе компрессора                            | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL0               | Ошибка модуля инверторного компрессора  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL1               | Сработала защита от пониженного напряжения шины пост. тока                                    | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL2               | Сработала защита от повышенного напряжения шины пост. тока                                    | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| XL4               | Неисправность модульного блока управления MCE   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL5               | Сработала защита от нулевой скорости  | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL7               | Сработала защита от неправильного чередования фаз   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL8               | Сработала защита при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду            | Отображается на блоке с неисправностью                                  |
| xL9               | Сработала защита при отклонении реальной частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц   | Отображается на блоке с неисправностью                                  |

Примечания.

- «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.
- При некоторых неисправностях для возобновления работы требуется ручной перезапуск системы.

## 6. ФУНКЦИИ КНОПОК

Таблица 6-1



### 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) ОК: однократное нажатие – переход в меню следующего уровня или подтверждение выбора.
- 3) ВВЕРХ/ВНИЗ
  - а) Выбор различных пунктов меню в режиме функций меню.
  - б) Проверка системы (при нахождении не в режиме функций меню).

### 6.2 Режим функций меню

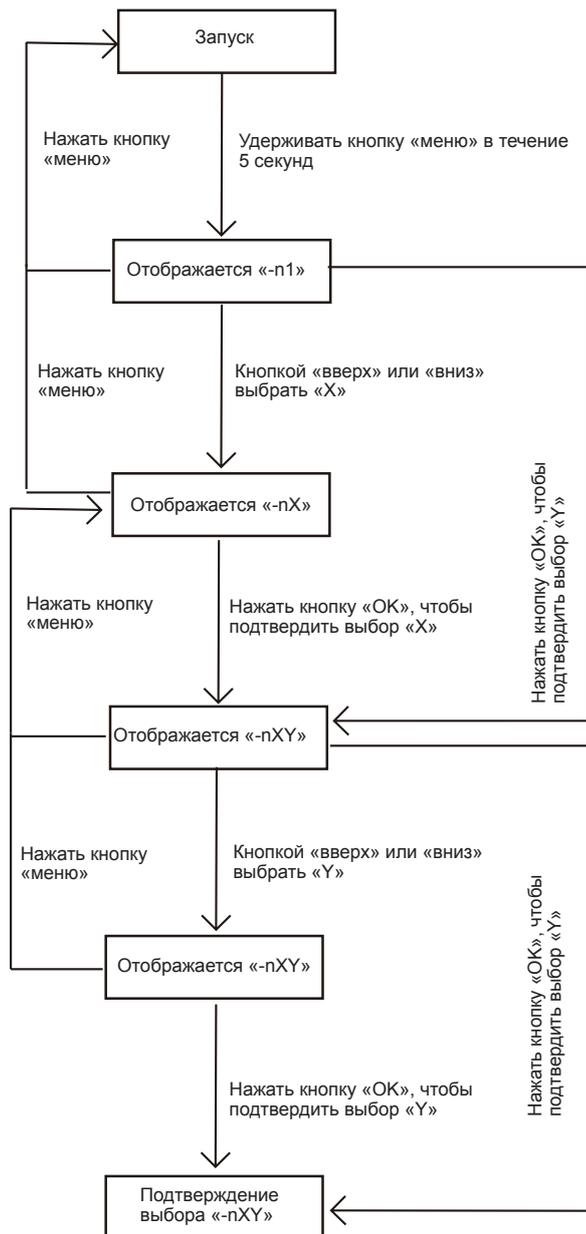
Полный набор функций меню доступен только на главном блоке, на ведомых блоках доступно только отображение кодов неисправностей и функции очистки.

1. Нажмите и удерживайте кнопку «МЕНЮ» в течение 5 секунд: на дисплее отобразится «n1» и система войдет в режим функций меню.
  - а) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню уровня 1 (например, n3).
  - б) Нажмите кнопку «ОК», чтобы войти в меню 2-го уровня (например, n31).
2. Действия при нахождении в меню 2-го уровня
  - а) Кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» выберите другое меню 2-го уровня (например, n32).
  - б) Подтвердите выбор определенного меню 2-го уровня нажатием кнопки «ОК».

| МЕНЮ | Описание   | Примечание                         |
|------|--|------------------------------------|
| n14  | Режим отладки 1  | ①                                  |
| n15  | Режим отладки 2  | ②                                  |
| n16  | Режим обслуживания                                       | ③                                  |
| n24  | Зарезервировано  |                                    |
| n25  | Зарезервировано  |                                    |
| n26  | Работа с резервированием                                 | ④                                  |
| n27  | Режим вакуумирования                                     | Отображается «R006»                |
| 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                                  |
| n45  | Режим ограничения мощности 5                             | ⑩                                  |
| n46  | Режим ограничения мощности 6                             | ⑪                                  |
| n47  | Режим ограничения мощности 7                             | ⑫                                  |
| nb1  | Температура в градусах Фаренгейта (°F)                   | Доступно только для главного блока |
| nb2  | Температура в градусах Цельсия (°C)                      | Доступно только для главного блока |
| nb3  | Выход из автоматического режима экономии электроэнергии  | Доступно только для главного блока |
| nb4  | Включение автоматического режима экономии электроэнергии | Доступно только для главного блока |
| nb5  | Режим автоматического обдува 1                           |                                    |
| nb6  | Режим автоматического обдува 2                           |                                    |
| nb7  | Выключение режима автоматического обдува                 |                                    |
| nb8  | Задание адреса VIP-блока                                 |                                    |
| nF1  | Зарезервировано  |                                    |
| nF2  | Зарезервировано  |                                    |

- ① Доступно только для главного блока (при работе всех внутренних блоков в режиме охлаждения).
- ② Доступно только для главного блока. Если все 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%.

## 6.2 Блок схема режима функций меню



### 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.

Таблица 6-2

| Индикация на DSP1 | Параметры, отображаемые на DSP2  | Примечания          |
|-------------------|--|---------------------|
| 0                 | Адрес блока  | 0-2                 |
| 1                 | Мощность блока   | 8-32HP              |
| 2                 | Количество наружных блоков   | ①                   |
| 3                 | Число внутренних блоков, заданное на главной плате управления                            | ①                   |
| 4                 | Суммарная мощность наружных блоков   | ②                   |
| 5                 | Суммарная потребляемая мощность внутренних блоков  | ①                   |
| 6                 | Общая скорректированная мощность главного блока  | ①                   |
| 7                 | Режим работы   | ③                   |
| 8                 | Фактическая рабочая мощность наружных блоков   |                     |
| 9                 | Частота вращения вентилятора А   |                     |
| 10                | Частота вращения вентилятора В   |                     |
| 11                | Средняя температура T2/T2B (°C)  |                     |
| 12                | Температура (T3) теплообменника главного блока (°C)                                      |                     |
| 13                | Температура (T4) наружного воздуха (°C)  |                     |
| 14                | Температура охлаждающего хладагента (T6A) на входе в пластинчатый теплообменник (°C)     |                     |
| 15                | Температура охлаждающего хладагента (T6B) 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 А (°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   | ④                   |
| 25                | Положение электронного расширительного вентиля В   | ④                   |
| 26                | Положение электронного расширительного вентиля С   | ⑤                   |
| 27                | Давление на выходе компрессора (МПа)   | ⑤                   |
| 28                | Зарезервировано  | Зарезервировано     |
| 29                | Число внутренних блоков, обменивающихся данными с главным блоком                         |                     |
| 30                | Число работающих в данный момент внутренних блоков                                       | ①                   |
| 31                | Приоритетный режим   | ⑦                   |
| 32                | Малозумный режим   | ⑧                   |
| 33                | Режим статического давления  | ⑨                   |
| 34                | Зарезервировано  |                     |
| 35                | Зарезервировано  |                     |
| 36                | Напряжение электропитания пост. тока А   | ⑩                   |
| 37                | Напряжение электропитания пост. тока В   | ⑩                   |
| 38                | Зарезервировано  |                     |
| 39                | Адрес внутреннего VIP-блока  |                     |
| 40                | Зарезервировано  |                     |
| 41                | Зарезервировано  |                     |
| 42                | Количество хладагента  | ⑪                   |
| 43                | Зарезервировано  |                     |
| 44                | Режим мощности   | ⑫                   |
| 45                | Последний код неисправности или код защиты   |                     |
| —                 | —  | Завершение проверки |

- 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 x 4 (480 имп.) или Фактическое значение = отображаемое значение x 24 (3000 имп.)
- 5 Угол открытия расширительного вентиля: Фактическое значение = отображаемое значение x 4 (480 имп.)
- 6 Высокое давление: Фактическое значение = отображаемое значение x 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 x 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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

| МОДЕЛЬ   |                   |          | MV6-252WV2GN1  | MV6-280WV2GN1  | MV6-335WV2GN1  | MV6-400WV2GN1  | MV6-450WV2GN1  | MV6-500WV2GN1  |
|--|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Электропитание   |                   | В, Гц, ф | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 |
| Производительность                                     | Охлаждение        | кВт      | 25,2           | 28             | 33,5           | 40             | 45             | 50             |
|  | Нагрев            | кВт      | 25,2           | 28             | 33,5           | 40             | 45             | 50             |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение        | кВт      | 5,31           | 6,29           | 8,70           | 9,88           | 12,00          | 12,50          |
|  | Нагрев            | кВт      | 4,58           | 5,19           | 6,57           | 8,51           | 9,78           | 10,64          |
| Энерго-эффективность                                   | Охлаждение (EER)  |          | 4,75           | 4,45           | 3,85           | 4,05           | 3,75           | 4,00           |
|  | Нагрев (COP)      |          | 5,50           | 5,40           | 5,10           | 4,70           | 4,60           | 4,70           |
| Сумма индексов внутренних блоков                       | Минимум           |          | 126            | 140            | 168            | 200            | 225            | 250            |
|  | Максимум          |          | 328            | 364            | 436            | 520            | 585            | 650            |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков |                   |          | 13             | 16             | 20             | 23             | 26             | 29             |
| Расход воздуха   |                   | м³/ч     | 11000          | 11000          | 11000          | 13000          | 13000          | 13000          |
| Уровень шума   |                   | дБА      | 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  | 1340×1635×825  |
| Масса / заправка хладагента                            |                   | кг       | 227/11         |                |                | 277/13         | 277/13         | 348/17         |
| Трубопровод хладагента (R410A)                         | Диаметр для жидк. | мм       | ∅12.7          |                | ∅15.9          | ∅15.9          | ∅15.9          | ∅19.1          |
|  | Диаметр для газа  | мм       | ∅25.4          |                | ∅28.6          | ∅31.8          | ∅31.8          | ∅31.8          |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха          | Охлаждение        | °С       | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          |
|  | Нагрев            | °С       | -23-24         | -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   |                   | В, Гц, ф | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 | 380-415, 50, 3 |
| Производительность                                     | Охлаждение        | кВт      | 56             | 61,5           | 67             | 73             | 78,5           | 85             | 90             |
|  | Нагрев            | кВт      | 56             | 61,5           | 67             | 73             | 78,5           | 85             | 90             |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение        | кВт      | 15,14          | 18,36          | 18,11          | 20,90          | 24,15          | 27,42          | 31,03          |
|  | Нагрев            | кВт      | 12,73          | 15,00          | 14,89          | 17,60          | 20,66          | 22,97          | 25,71          |
| Энерго-эффективность                                   | Охлаждение (EER)  |          | 3,70           | 3,35           | 3,70           | 3,49           | 3,25           | 3,10           | 2,90           |
|  | Нагрев (COP)      |          | 4,40           | 4,10           | 4,50           | 4,15           | 3,80           | 3,70           | 3,50           |
| Сумма индексов внутренних блоков                       | Минимум           |          | 280            | 308            | 335            | 365            | 393            | 425            | 450            |
|  | Максимум          |          | 728            | 800            | 871            | 949            | 1021           | 1105           | 1170           |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков |                   |          | 33             | 36             | 39             | 43             | 46             | 50             | 53             |
| Расход воздуха   |                   | м³/ч     | 17000          | 17000          | 25000          | 25000          | 25000          | 24000          | 24000          |
| Уровень шума   |                   | дБА      | 63             | 63             | 64             | 64             | 64             | 64             | 64             |
| Габаритные размеры                                     | (Ш × В × Г)       | мм       | 1340×1635×825  | 1340×1635×825  | 1730×1830×850  | 1730×1830×850  | 1730×1830×850  | 1730×1830×850  | 1730×1830×850  |
| Масса / заправка хладагента                            |                   | кг       |                |                | 430/22         |                |                | 475/25         |                |
| Трубопровод хладагента (R410A)                         | Диаметр для жидк. | мм       |                |                | ∅19.1          | ∅22.2          |                | ∅22.2          |                |
|  | Диаметр для газа  | мм       |                |                | ∅31.8          | ∅31.8          |                | ∅38.1          |                |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха          | Охлаждение        | °С       | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          | -5-48          |
|  | Нагрев            | °С       | -23-24         | -23-24         | -23-24         | -23-24         | -23-24         | -23-24         | -23-24         |

## 2. Наружные блоки системы VRF V6 Individual

| МОДЕЛЬ   |                   |          | MV6-i252WV2GN1 | MV6-i280WV2GN1 | MV6-i335WV2GN1 | MV6-i400WV2GN1 | MV6-i450WV2GN1 | MV6-i500WV2GN1 |
|--|-------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Электропитание   |                   | В, Гц, ф | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 |
| Производительность                                     | Охлаждение        | кВт      | 25.2           | 28.0           | 33.5           | 40.0           | 45.0           | 50.0           |
|  | Нагрев            | кВт      | 25.2           | 28.0           | 33.5           | 40.0           | 45.0           | 50.0           |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение        | кВт      | 5.5            | 6.7            | 8.9            | 11.0           | 12.9           | 14.7           |
|  | Нагрев            | кВт      | 4.8            | 5.5            | 7.6            | 9.3            | 10.7           | 12.2           |
| Энерго-эффективность                                   | Охлаждение (EER)  |          | 4.55           | 4.20           | 3.75           | 3.65           | 3.50           | 3.40           |
|  | Нагрев (COP)      |          | 5.20           | 5.10           | 4.40           | 4.30           | 4.20           | 4.10           |
| Сумма индексов внутренних блоков                       | Минимум           |          | 126            | 140            | 168            | 200            | 225            | 250            |
|  | Максимум          |          | 328            | 364            | 436            | 520            | 585            | 650            |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков |                   |          | 13             | 16             | 20             | 23             | 26             | 29             |
| Расход воздуха   |                   | м³/ч     | 11000          | 11000          | 11000          | 13000          | 13000          | 13000          |
| Уровень шума   |                   | дБА      | 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       | Ø12.7          |                | Ø15.9          | Ø15.9          | Ø15.9          | Ø19.1          |
|  | Диаметр для газа  | мм       | Ø25.4          |                | Ø28.6          | Ø31.8          | Ø31.8          | Ø31.8          |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха          | Охлаждение        | °С       | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          |
|  | Нагрев            | °С       | -23~24         | -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   |                   | В, Гц, ф | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 | 380~415, 50, 3 |
| Производительность                                     | Охлаждение        | кВт      | 56.0           | 61.5           | 67.0           | 73.0           | 78.5           | 85.0           | 90.0           |
|  | Нагрев            | кВт      | 56.0           | 61.5           | 67.0           | 73.0           | 78.5           | 85.0           | 90.0           |
| Потребляемая мощность                                  | Охлаждение        | кВт      | 16.0           | 20.2           | 21.6           | 21.6           | 24.9           | 28.3           | 32.1           |
|  | Нагрев            | кВт      | 13.8           | 17.6           | 16.8           | 18.1           | 21.8           | 24.3           | 26.5           |
| Энерго-эффективность                                   | Охлаждение (EER)  |          | 3.50           | 3.05           | 3.10           | 3.40           | 3.15           | 3.00           | 2.80           |
|  | Нагрев (COP)      |          | 4.05           | 3.50           | 4.00           | 4.05           | 3.60           | 3.50           | 3.40           |
| Сумма индексов внутренних блоков                       | Минимум           |          | 280            | 308            | 335            | 365            | 393            | 425            | 450            |
|  | Максимум          |          | 728            | 800            | 871            | 949            | 1021           | 1105           | 1170           |
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков |                   |          | 33             | 36             | 39             | 43             | 46             | 50             | 53             |
| Расход воздуха   |                   | м³/ч     | 17000          | 17000          | 25000          | 25000          | 25000          | 24000          | 24000          |
| Уровень шума   |                   | дБА      | 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  | 1340×1635×825  |
| Масса / заправка хладагента                            |                   | кг       | 344/17         | 344/17         | 407/22         | 429/22         | 429/22         | 475/25         |                |
| Трубопровод хладагента (R410A)                         | Диаметр для жидк. | мм       |                |                | Ø19.1          | Ø22.2          |                | Ø22.2          |                |
|  | Диаметр для газа  | мм       |                |                | Ø31.8          | Ø31.8          |                | Ø38.1          |                |
| Рабочий диапазон температур наружного воздуха          | Охлаждение        | °С       | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          | -5~54          |
|  | Нагрев            | °С       | -23~24         | -23~24         | -23~24         | -23~24         | -23~24         | -23~24         | -23~24         |

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Данная продукция производится на заводах:

- **Midea Electric Trading Co.Pte.Ltd.**  
(Сингапур) Singapore, 50 Raffles Place, #38-05 Singapore Land Tower, Singapore 048623, Tel:+65-6532 0216, Fax:+65-6532 2782
- **GD Midea Air-Conditioning & Refrigeration Group**  
(Китай) P.R. China, Midea Industrial City, Beijiao Town, Shunde City, Guangdong Province 528311,
- **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**  
(Китай) P.R.China, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong province 528311,
- **Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(Китай) P.R.China, Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection of Weda, Wuhu, Anhui Province
- **TCL Airconditioner (Zhongshan) Co., Ltd.**  
(Китай) P.R.China, No.102, Nantou Road, Nantou Town, Zhongshan City, Guangdong, 528427
- **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(Китай) P.R.China, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528311
- **Chongqing Midea-General Refrigeration Equipment Co., Ltd.**  
(Китай) No.15, Rosebush Road., Nan'an District, Chongqing, P.R.China

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним.

### Срок службы:

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

### Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

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

Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные 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 манипуляционными 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: j Pb:свинец (>0,004%)

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны 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 здоровья людей.

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

Уполномоченным изготовителем MIDEA лицом на территории Таможенного союза является компания ООО «DAICHI»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1

Тел. +7(495) 737-37-33, Факс: +7(495) 737-37-32

E-mail: info@daichi.ru

16127000001707 V1.0