

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кондиционер воздуха

*Система с водяным
охлаждением конденсатора*

Наружный блок

Модели:

MVUW252A-VA3

MVUW280A-VA3

MVUW335A-VA3

Благодарим за выбор нашего кондиционера.
Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее
для последующего обращения за справочной информацией.

Внимание: Данная инструкция применима для внешнего блока, работающего в режиме охлаждения и нагрева, а также – только охлаждения. Внутренние блоки, имеющие режимы нагрева и охлаждения, могут совместно работать с внешним блоком, работающим в режимах нагрева и охлаждения или только охлаждения. Режим нагрева внутреннего блока будет работать только с внешним блоком, имеющим режимы нагрева и охлаждения.

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	1
КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ	5
НЕИСПРАВНОСТИ	7
ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9
ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	11

1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм пользователями или посторонними лицами и повреждения имущества необходимо строго соблюдать все указанные ниже меры предосторожности. Неправильная эксплуатация вследствие несоблюдения этих указаний может причинить вред или нанести ущерб.

Перечисленные в этом документе меры предосторожности подразделяются на две категории. Каждая из категорий содержит важные сведения по безопасности, представленные в виде списка, с которыми необходимо внимательно ознакомиться.



ОСТОРОЖНО

Несоблюдение предупреждения может привести к летальному исходу. Монтаж оборудования должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.



ВНИМАНИЕ

Несоблюдение данного указания может привести к получению травм или повреждению оборудования.

По завершении монтажа убедитесь в нормальном функционировании системы. Проинструктируйте заказчика по вопросам управления и обслуживания устройства.



ОСТОРОЖНО

- **Поручите монтаж системы дилеру.**
Неправильный самостоятельный монтаж может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.
- **Обратитесь к дилеру по вопросам, связанным с модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием.** Неправильное выполнение модернизации, ремонта и технического обслуживания может стать причиной течи воды, поражения электрическим током или возгорания.
- **Во избежание поражения электрическим током, возгорания или травм при обнаружении запаха дыма или других необычных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями.**
- **Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не используйте самодельные перемычки.** Использование перемычек вместо предохранителей может привести к поломке устройства или возгоранию.
- **Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.**
Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может стать причиной травмы.
- **Никогда не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы.**
Это может привести к воспламенению.

- **Монтаж оборудования должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.**

- **Не выполняйте осмотр или ремонт оборудования самостоятельно.**

Для выполнения этих работ обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.



- **Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.**

- **Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.**

Обратитесь в местный орган власти для получения информации об имеющихся пунктах сбора.

- **В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.**

- **Чиллер должен размещаться вдали от высокочастотного оборудования.**

- **Не устанавливайте устройство в следующих местах:**
а там, где имеется масляный туман; в местах с высокой концентрацией соли в атмосфере (у побережья; за исключением моделей в коррозионно-устойчивом исполнении); в местах, где имеются едкие испарения (сульфиды из термальных источников). Установка в загрязненных местах может привести к неисправностям или сократить срок службы агрегата.

- **При наличии очень сильного ветра примите меры по предотвращению обратного потока воздуха, направленного во внешний блок.**

- **В регионах с высокой грозовой активностью необходимо предпринять меры по защите от молний.**

- **Для устранения утечки хладагента обратитесь к дилеру.**
Если система эксплуатируется в небольшом помещении, необходимо, чтобы концентрация паров хладагента в случае утечки не превышала предельно допустимого значения. В противном случае может уменьшиться содержание кислорода в воздухе помещения, что способно повлечь тяжелые последствия.

- **Хладагент, используемый в системе безопасен и обычно не подвержен утечке.**

При течи хладагента в помещении и последующем его контакте с открытым огнем, включенным нагревателем или кухонной плитой может образоваться опасный газ.

- **Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого было приобретено устройство.**

Не пользуйтесь чиллером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.

- Это устройство предназначено для использования специалистами или подготовленными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности или фермах, либо неспециалистами в коммерческих целях.
(EN 60335-2-40:2003/A13:2012)



ВНИМАНИЕ

- **Внутренние блоки, имеющие режимы нагрева/охлаждения могут совместно работать с внешним блоком, способным**

работать как в режиме нагрева/охлаждения, так и охлаждения. Режим нагрева внутреннего блока будет работать только с внешним блоком, имеющими режим нагрева/охлаждения.

- **Используйте чиллер только по назначению.**
Во избежание ухудшения качества работы не используйте устройство для охлаждения точных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.
- **Уровень звукового давления не превышает 70 дБ (А).**
- **Перед началом чистки убедитесь, что устройство выключено, а кабель электропитания не подключен к разъему электропитания.**
В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- **Во избежание поражения электрическим током и возникновения возгорания убедитесь в наличии установленного устройства защитного отключения (УЗО).**
- **Убедитесь в том, что чиллер заземлен.**
Во избежание поражения электрическим током удостоверьтесь в том, что чиллер заземлен, а кабель заземления не подключен к газовой или водопроводной трубе, громоотводу или кабелю заземления телефонной линии.
- **Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками.**
Это может привести к поражению электрическим током.
- **Не прикасайтесь к ребрам теплообменника.**
Ребра имеют острые края, способные нанести порезы.
- **После длительной работы устройства необходимо проверить его раму и крепежные детали на отсутствие повреждений.**
Такие повреждения могут привести к падению устройства и стать причиной травмы.
- **Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если в нем наряду с блоком находится оборудование, использование которого связано с источником открытого огня.**
- **Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток конденсата.**
Плохой дренаж может привести к отсыреванию стен, мебели и т.п.
- **Не допускайте прямого воздействия потока воздуха на детей, растения и животных.**
Этот поток может отрицательно воздействовать на детей, животных и растения.
- **Избегайте установки в местах, где шум от работы может легко распространяться или усиливаться.**
- **Шум может усиливаться в результате блокирования воздуховыпускного отверстия внешнего блока.**
- **Место для установки устройства следует выбрать таким образом, чтобы шум и потоки горячего или холодного воздуха, выходящие из него, не мешали соседям и не оказывали негативного влияния на животных и растения.**
- **Не позволяйте никому вставать на внешний блок и не помещайте на него какие-либо предметы.**
Падение или опрокидывание устройства могут стать причиной травмы.
- **Не включайте чиллер во время использования инсектицидных фумигаторов.**
Несоблюдение данной меры предосторожности может привести к скоплению химических веществ в устройстве и поставить под угрозу здоровье лиц, обладающих повышенной чувствительностью к химикатам.
- **Если в помещении есть приборы, использование которых связано с присутствием открытого огня, на них не должен попадать поток воздуха из устройства. Такие приборы не следует размещать под внутренним блоком.**

В противном случае возможно неполное сгорание или деформация корпуса чиллера из-за высокой температуры.

- **Не устанавливайте чиллер в местах, где вероятна утечка огнеопасного газа.**
В результате утечки газ может скопиться вокруг чиллера и послужить причиной возгорания.
- **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.**
Не разрешайте детям играть с устройством.
Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра. (Только для стран Евросоюза)
- **Кондиционер не предназначен для самостоятельного использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями (а также детьми), либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность.**
Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.

2. КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА

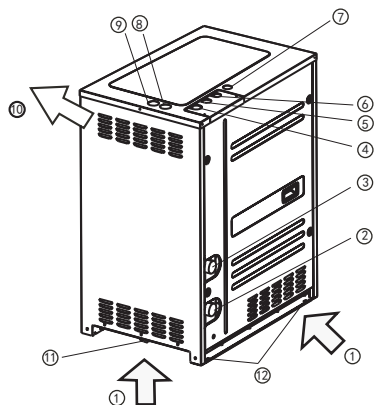


Рис. 2-1

1	Забор воздуха (с левой, правой, передней и задней сторон)
2	Патрубок впускной трубы воды
3	Патрубок выпускной трубы воды
4	Выход трубы газовой линии
5	Выход трубы жидкостной линии
6	Выход уравнильного трубопровода хладагента (используется для параллельного соединения)
7	Входное и выходное отверстия для слаботочных проводов
8	Входное и выходное отверстия для силовых линий и провода заземления
9	Входное и выходное отверстия для силовых кабелей
10	Выход воздуха (с левой, правой, передней и задней сторон)
11	Центральное дренажное отверстие в основании внешнего блока (с левой и правой сторон)
12	Точки крепления

Пояснения:

1. Все рисунки приведены только в качестве иллюстрации, приоритет имеет внешний вид реального устройства.
2. Кабели связи внутреннего блока, главного блока и центрального пульта управления, сигнальный кабель включения/выключения реле протока воды и кабель управления водяным насосом (если он подключен к слаботочной цепи) следует присоединить к электрическому блоку управления главного блока от входного и выходного отверстий для слаботочных кабелей. Кабель управления водяным насосом (если он подключен к силовой цепи) следует присоединить к электрическому блоку управления внешнего блока от входного и выходного отверстий для силовых кабелей.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Все иллюстрации в этой инструкции приведены только в качестве примера. Они могут незначительно отличаться от приобретенного вами кондиционера (в зависимости от модели). Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.
- В целях безопасности не пытайтесь просовывать в решетку длинные тонкие предметы.
- Перед началом эксплуатации подключите источник электропитания для предварительного разогрева кондиционера в течение не менее 12 часов.
- Проверьте, не заблокировано ли входное или выпускное отверстие внутреннего/наружного блока. В противном случае снизится производительность, или кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания защитного устройства.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3-1

Наименование	Кол-во	Внешний вид	Назначение
Инструкция по монтажу наружного блока	1		—
Руководство по эксплуатации наружного блока	1		Передайте заказчику
Инструкция по эксплуатации внутреннего блока	1		Передайте заказчику
Руководство пользователя	1		Передайте заказчику
Пакет с болтами	1	—	Для обслуживания
Выпускной патрубок конденсата	1		Для слива конденсата из устройства
Пробка дренажного отверстия	1		Заглушите то сливное отверстие в шасси устройства, которое не используется для конденсата
Уплотнительное кольцо	2		Для предотвращения течи воды из шасси
Герметичная заглушка	8	—	Для продувки трубопровода
У-образный водяной фильтр	1		Присоедините к стороне впускной трубы конденсата
Руководство по монтажу разветвителей внутреннего блока	1	—	—
Руководство по монтажу разветвителей наружного блока	1	—	—
Соединительная арматура для труб	1		Присоедините к стороне жидкостной трубы
Соединительная труба газовой линии	1 или 2		Подсоедините к стороне трубы газовой линии (модели 8/10HP — 1 шт., 12HP — 2 шт.)
Согласующий резистор	2		—

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

■ Операции охлаждения и нагрева централизованной системы кондиционирования инверторного типа

- Внутренним блоком данного кондиционера можно управлять автономно, но внутренние блоки в составе одной и той же системы не могут работать в режимах охлаждения и нагрева одновременно.
- Если возникает конфликт режимов охлаждения и нагрева, постарайтесь выявить проблему в зависимости от положения поворотного переключателя SW5 режимов внешнего блока.

1. Если задан режим приоритета нагрева, то при включении режима охлаждения внутренний блок отключается, и на панели управления появляется индикация режима ожидания или отсутствия приоритета. Внутренние блоки, работавшие в режиме нагрева, продолжают работать.

2. Если задан режим приоритета охлаждения, то при включении режима нагрева внутренний блок отключается, и на панели управления появляется индикация режима ожидания или отсутствия приоритета. Внутренние блоки, работающие в режиме охлаждения, работают непрерывно.

3. Если задан режим приоритета, первый внутренний блок будет работать в режиме нагрева в соответствии с приоритетом нагрева. Логика управления описана в п. 1. Если первый внутренний блок работает в режиме охлаждения, который является приоритетным, логика управления описана в п. 2.

4. Установки распространяются только на режим нагрева. Внутренний блок будет нормально работать в режиме нагрева, и, если включить режим охлаждения или вентиляции, выводится индикация конфликта режимов.

5. Установки распространяются только на режим охлаждения. Внутренний блок будет нормально работать в режиме охлаждения или вентиляции, и, если включить режим нагрева, выводится индикация конфликта режимов.

■ Особенности режима нагрева

- В начале работы в режиме нагрева поток теплого воздуха появляется не сразу, а примерно через 3–5 минут (в зависимости от температур в помещении и снаружи) — после прогрева теплообменника внутреннего блока.
- Если во время работы в режиме вентиляции другие внутренние блоки работают в режиме нагрева, вентилятор может включиться для предотвращения создания дополнительного потока горячего воздуха.

■ Рабочие условия

Для обеспечения надлежащей работы устройства эксплуатировать его в следующих условиях.

Таблица 4-1

Рабочее состояние	Охлаждение	Нагрев
Температура окружающего воздуха внешнего блока	0°C~40°C	
Влажность окружающего воздуха внешнего блока	Менее 80%	
Температура воздуха в помещении	17°C~32°C	15°C~30°C
Температура на входе воды внешнего блока	7°C~45°C	
Расход воды на входе внешнего блока	8HP: 2,7~8,1 м³/ч ; 10HP: 3~9 м³/ч; 12HP: 3,6~10,8 м³/ч	



ПРИМЕЧАНИЕ

При несоблюдении этих условий может сработать защитное устройство, которое останавливает работу блока.

■ Защитное устройство

Защитное устройство автоматически останавливает работу кондиционера, если кондиционер начинает работать с перегрузкой. При срабатывании защитного устройства светится индикатор работы и начинает мигать индикатор запроса состояния. Защитное устройство может сработать при следующих условиях.

■ Операция охлаждения:

- Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие внешнего блока.
- В воздуховыпускное отверстие внешнего блока постоянно дует сильный ветер.

■ Операция нагрева:

- Сильно загрязнен воздушный фильтр внутреннего блока.

■ Перебой в подаче электроэнергии

- В случае перебоя в подаче электроэнергии во время работы кондиционера немедленно прекратите выполнение операций управления.
- Повторно включите электропитание. Индикатор работы на пульте управления.
- Нажмите кнопку включения/выключения (ON/OFF) снова, если необходимо перезапустить блок.

■ Нарушение нормальной работы

В случае нарушения нормальной работы пульта, вызванного ярким светом или работой беспроводных мобильных устройств поблизости, отключите ручное управление. При перезапуске снова нажмите кнопку включения/выключения.

■ Теплопроизводительность

- Процесс нагрева предполагает поглощение тепла снаружи и рассеяние его внутри помещения с помощью насоса. При понижении температуры наружного воздуха теплопроизводительность соответственно уменьшается.
- Когда температура воздуха снаружи сильно понижается, необходимо использовать другое оборудование для нагрева помещения.
- В холодных регионах с особенно низкими температурами наружного воздуха предпочтительно приобрести отдельный дополнительный нагревательный прибор (подробная информация приведена в Инструкции по эксплуатации внутреннего блока)



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае срабатывания защитного устройства переведите ручной сетевой выключатель в положение выключения. Не запускайте блок, пока не устраните причину неисправности.

5. ПРОБЛЕМЫ И ИХ ПРИЧИНЫ



ВНИМАНИЕ

- В случае появления какой-либо из описанных ниже неисправностей отключите кондиционер от электросети и обратитесь к вашему местному дилеру. Неправильное срабатывание при включении/выключении.
- Частое срабатывание УЗО или перегорание плавкого предохранителя.
- Попадание в блок посторонних предметов или воды.

	Проблема	Возможные причины
Не является неисправностью	Внешний блок - Появление белого тумана или конденсата - Звук, похожий на шипение	- Происходит автоматическая остановка вентилятора при включении размораживания. Шум – это звук срабатывания электромагнитного клапана. - В начале и в конце процесса в клапане могут быть слышны звуки, похожие на журчание воды, усиливающиеся в течение 3–15 минут. Они связаны с движением холодильного агента. - Легкое шипение связано изменением температуры теплообменника. - С блоком тесно соприкасаются детали стены, части ковра или мебели, сигарета, косметика. - После сбоя электропитания включите устройство. - Процесс нагрева другого оборудования останавливает работу в режиме охлаждения. - Оператор устанавливает режим, противоположный заданному (охлаждение или нагрев). - Вентилятор останавливается, предотвращая поступление в помещение холодного воздуха. - На главном блоке с подчиненными блоками различного назначения при возникновении неполадки срабатывает индикация главного блока.
	Внутренний блок - Неприятный запах - Мигает индикатор работы - На панели управления не отображается приоритет режима ожидания	
Проверить дополнительно	Блок включается или выключается автоматически	На таймере задано неправильное время
	Кондиционер не работает	- Отсутствует электропитание. - Возможно, выключен ручной выключатель. - Перегорел плавкий предохранитель. Сработало защитное устройство (индикатор работы горит). - Это результат настройки времени.
	- Недостаточная эффективность охлаждения - Недостаточная эффективность нагрева	- Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие блока. - Открыта дверь или окно. - Воздушный фильтр засорен пылью. - Воздушная заслонка находится в положении, отличном от нужного. - Слишком малая скорость вентилятора или кондиционер работает в режиме вентиляции. - Неправильно задана температура. Возможно, одновременно заданы режим охлаждения (COOL) и нагрева (HEAT). (На панели горит индикатор режима ожидания (Standby) или режима отсутствия приоритета (No Priority))

6. НЕИСПРАВНОСТИ

Отображение неисправностей индикаторами внешнего блока DSP1

Таблица 6-1

№	Код неисправности	Тип неисправности или сработавшей защиты	Примечание
1	E0	Ошибка связи с главным блоком	Отображается только на подчиненном блоке
2	E1	Сработала защита от потери фазы	
3	E2	Ошибка связи с внутр. блоком	
4	E8	Ошибка адреса внешнего блока	
5	E9	Сработала защита по электропитанию	
6	H0	Ошибка связи между цифровым дисплеем и главной микросхемой	
7	H1	Ошибка связи между 0537 и главной микросхемой	
8	H2	Уменьшилось количество ведомых блоков	Отображается только на ведущем блоке
9	H3	Увеличилось количество ведомых блоков	Отображается только на ведущем блоке
10	H4	3-кратное срабатывание защиты P6 в течение 60 минут	
11	H5	3-кратное срабатывание защиты P2 в течение 60 минут	
12	H6	3-кратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут	
13	H7	Увеличилось или уменьшилось количество внутренних блоков	
14	H8	Ошибка датчика высокого давления	
15	P0	Срабатывание температурной защиты инверторного компрессора	
16	P1	Сработала защита от повышенного давления	
17	P2	Сработала защита от низкого давления	
18	P3	Токовая защита компрессора	
19	P4	Сработала защита от высокой температуры нагнетания	
20	P6	Сработала защита инверторного модуля	
21	L0	Ошибка модуля компрессора пост. тока	
22	L1	Сработала защита от низкого напряжения на шине пост. тока	
23	L2	Сработала защита от высокого напряжения на шине пост. тока	
24	L3	Зарезервировано	
25	L4	Ошибка МСЭ/синхронизации/шлейфа	
26	L5	Сработала защита от нулевой скорости	
27	L6	Зарезервировано	
28	L7	Сработала защита от неправильной последовательности фаз	
29	L8	Сработала защита вследствие мгновенного изменения частоты более чем на 15 Гц	
30	L9	Сработала защита вследствие отличия заданной и фактической скоростей более чем на 15	
31	C0	Ошибка датчика температуры воды на входе TSJ	
32	C1	Ошибка датчика температуры воды на выходе 1 TSC1	
33	C2	Ошибка датчика температуры воды на выходе 2 TSC2	
34	C3	Ошибка датчика низкого давления	
35	C4	Высокая или низкая температура воды на выходе	
36	C5	Высокая или низкая температура воды на входе	
37	C6	Сработала защита от низкого напряжения	
38	C7	Высокая температура модуля инвертора	
39	C8	Разомкнуто реле протока воды	
40	F0	3-кратное срабатывание защиты C4 в течение 60 минут	

Если проблема не устраняется, обратитесь в сервисный центр или к дилеру, сообщив номер модели и подробное описание неисправности.

7. ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ И ЗАПРОС ПАРАМЕТРОВ

■ Принудительное охлаждение

При нажатии кнопки принудительного включения режима охлаждения (см. Рисунок справа) все внутренние блоки будут переведены в режим охлаждения при высокой скорости вентилятора.

Изменяйте положения переключателей и нажимайте кнопки изолированным стержнем (например, закрытой шариковой ручкой), чтобы избежать соприкосновения с деталями под напряжением.

■ Запрос



Таблица 7-1

Индикация в штатном режиме	Индикация на дисплее	Примечание
1	Адрес главного внешнего	0, 1, 2, 3
2	Производительность внешнего блока	8, 10, 12
3	Кол-во внешних блоков в составном модуле	Доступно для ведущего блока
4	Суммарная производительность внешних блоков	Требования, предъявляемые к мощности
5	Суммарная производительность внутренних блоков	Доступно для ведущего блока
6	Суммарная скорректированная требуемая производительность внешнего блока	Доступно для ведущего блока
7	Режим работы устройства	0, 2, 3, 4
8	Фактическая мощность внешнего блока	Требования, предъявляемые к мощности
9	Состояние реле протока воды	0 — разомкнуто, 1 — замкнуто
10	Средняя температура T2/T2B	Фактическое значение
11	Температура модуля инвертора T5	Фактическое значение
12	Температура на стороне нагнетания инверторного компрессора T7	Фактическое значение
13	Температура воды на входе TSJ	Фактическое значение
14	Температура воды на выходе верхней трубы TSC1	Фактическое значение
15	Температура воды на выходе нижней трубы TSC2	Фактическое значение
16	Ток 1 инверторного компрессора	Фактическое значение
17	Ток 2 инверторного компрессора	Фактическое значение
18	Высокое давление	Отображаемое значение *0,1 МПа
19	Низкое давление	Отображаемое значение * 0,01 МПа
20	Угол открытия расширительного вентиля А	Отображаемое значение *8
21	Угол открытия расширительного вентиля В	Отображаемое значение *8
22	Приоритетный режим	0,1,2,3,4
23	Количество обменивающихся данными внутренних блоков	Фактическое значение
24	Количество установленных внутренних блоков	Фактическое значение
25	Последний код ошибки или сработавшей защиты	При отсутствии ошибок или сработавших защит отображается код 00
26		Завершение проверки

Дисплей выглядит следующим образом.

- 1) Дисплей в штатном состоянии: в режиме ожидания отображается количество внутренних блоков, которые обмениваются данными с главным блоком. В рабочем режиме отображается число оборотов компрессора.
- 2) Режим работы: 0 — выключен/вентиляция, 2 — охлаждение, 3 — нагрев, 4 — принудительное охлаждение.
- 3) Состояние реле протока воды: 0 — разомкнуто, 1 — замкнуто.
- 4) Угол открытия ЭРВ: количество импульсов = отображаемое значение.
- 5) Приоритетный режим: 0 — приоритет нагрева; 1 — приоритет охлаждения; 2 — сначала только режим приоритета; 3 — разрешен только режим нагрева; 4 — разрешен только режим охлаждения.
- 6) ENC1: переключатель настройки адреса внешнего блока, ENC2: переключатель настройки производительности внешнего блока, ENC3: переключатель настройки сетевого адреса внешнего блока, S10, ENC4: комбинированная настройка количества установленных внутренних блоков, SW1: кнопка запроса, SW2: принудительное охлаждение

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			MVUW252A-VA3	MVUW280A-VA3	MVUW335A-VA3
Параметры электропитания		В, кол-во фаз, Гц	380–415 В пер. тока, трехфазн., 50 Гц		
Охлаждение (*)	Мощность	Вт	25200	28000	33500
	Потребляемая мощность	Вт	4800	6100	8000
	EER	Вт/Вт	5,25	4,59	4,19
Нагрев (*2)	Мощность	Вт	27000	31500	37500
	Потребляемая мощность	Вт	4450	5830	7800
	COP	Вт/Вт	6,07	5,40	4,81
IPLV©			5.9	5,8	5,8
Макс. потребляемая мощность		Вт	9454	9454	11188
Максимальный ток		А	23	23	23
Инверторный ком-прессор пост. тока	Модель		E655DHD-65D2YG		
	Количество		1		
	Тип		Инвертор постоянного тока		
	Марка		Hitachi		
	Мощность	Вт	31590		
	Потребляемая мощность	Вт	10340		
	Параметры электропитания	В, кол-во фаз, Гц	380–415 В, 3 фазы, 50 Гц		
	Рабочая частота	Гц	40~200		
	Картер компрессора	Вт	40 80		
	Масло для холодильных установок	мл	FVC68D / 500		
Теплообменник	Тип		Двухтрубный теплообменник		
	Номинальный объемный расход воды	м3/ч	5,4	6	7.2
	Перепад давления	кПа	35	40	48
	Макс. давление на стороне воды	МПа	1,98		
Наружный диаметр дренажной трубы		мм	Ø10		
Соединительный патрубок на стороне воды		мм	DN32 с внутренней резьбой		
Уровень шума наружного блока (*3)		дБ (А)	51	52	52
Главный блок	Габариты (ШхВхГ)	мм	780x1000x550		
	Габариты в упаковке (ШхВхГ)	мм	845x1170x600		
	Масса нетто/брутто	кг	146/155		147/156
Тип и количество заправленного хладагента		кг	R410A, 2 кг		
Тип дросселя			Электронный расширительный вентиль		
Избыточное рабочее давление		МПа	4,4/2,6		
Трубопровод хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии (*4)	мм	Ø12,7/Ø25,4	Ø12,7/Ø25,4	Ø15,9/Ø31,8
	Уравнительный масляный трубопровод	мм	Ø6,35		

	Общая длина трубы	м	300
	Максимальная длина трубы (фактическая)	м	120
	Максимальная длина трубы (эквивалентная)	м	150
	Максимальная длина трубы от первого рефнета (*5)	м	40(90)
	Макс. перепад высот внешний блок выше	м	50
	Макс. перепад высот внешний блок ниже	м	40
	Макс. перепад высот между внутренними блоками	м	30
Соединительная электропроводка	Силовая электропроводка	мм ²	4x10+10 (L ≤ 20 м); 4x16+10 (L ≤ 50 м)
	Сигнальная электропроводка	мм ²	3-жильный экранированный кабель диаметр жилы ≥ 0,75
Температура на входе воды внешнего блока		°C	7°C-45°C
Диапазон температур окружающего воздуха внешнего блока		°C	0°C-40°C
Влажность окружающего воздуха внешнего блока			Менее 80%

Примечания:

1. Условия охлаждения: температура в помещении — 27 °C (по сух. терм.) / 19 °C (по влажн. терм.), температура наружного воздуха — 35 °C (по сух. терм.), температура воды на входе — 30 °C, эквивалентная длина трубы — 5 м, перепад высот — 0.
 2. Условия нагрева: температура в помещении — 20 °C (по сух. терм.) / 15 °C (по влажн. терм.), температура наружного воздуха — 7 °C (по сух. терм.), температура воды на входе — 20 °C, эквивалентная длина трубы — 5 м, перепад высот — 0.
 3. Уровень шума: Преобразованное значение, измеренное в звукопоглощающей камере на расстоянии 1 м перед блоком на высоте 1 м. В реальных условиях эксплуатации данные значения обычно несколько выше вследствие воздействия условий окружающей среды.
 4. Диаметр соединительных труб отдельного блока равен присоединительному диаметру запорного вентиля блока. При эквивалентной длине жидкостной трубы менее 90 м диаметр соединительных труб мультисистемы равен диаметру основной трубы, подсоединяемой к первому разветвителю внутреннего блока. Порядок определения размеров соединительных труб при общей эквивалентной длине жидкостной трубы более 90 м приведен в техническом руководстве.
 5. Максимальная эквивалентная длина трубы не должна превышать 40 м, однако эта длина может быть увеличена до 90 м, если соблюдены условия, указанные в главе 4 «Монтаж».
- Указанные данные могут изменяться без предварительного уведомления с целью дальнейшего улучшения качества и производительности.

9. ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При возникновении неполадок в работе кондиционера, выключите электропитание и обратитесь в сервисный центр или к специализированному дистрибьютору. Подробная информация приведена в прилагаемой Инструкции по обслуживанию потребителей.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Изготовитель:

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

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

Сделано в Китае

Особые правила реализации не предусмотрены.

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 от 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 не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

Дата изготовления указана на блоке под табличкой с техническими характеристиками.

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 батареи помечены этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батареи, не следует смешивать с не сортированным бытовым мусором. На батареях под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батареях содержится тяжелый металл выше определенной концентрации.



Встречающиеся химические знаки: Рб: свинец (>0,004%).

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

Агрегаты и отработанные батареи 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.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Импортёр / организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза: ООО «ДАИЧИ».

121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П.

Тел.+7(495) 737-37-33, E-mail: info@daichi.ru

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

E-mail: service@daichi.ru

