



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внутренние блоки DC Inverter системы VRF

Внутренний блок настенного типа
с электродвигателем вентилятора постоянного тока

Благодарим вас за приобретение нашего кондиционера.
Перед началом эксплуатации внимательно прочтите эту инструкцию и сохраните ее для обращения за справками в будущем.

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	3
КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА.....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА.....	7
РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
ПРИЗНАКИ, КОТОРЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ НЕИСПРАВНОСТЯМИ	14
УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	18
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	25

1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 Виды предостережений

Чтобы использовать все возможности блока и избежать неисправностей вследствие неправильного обращения, перед эксплуатацией рекомендуется внимательно прочитать данную инструкцию по эксплуатации.

Меры предосторожности, указанные в ней, обозначены как ОПАСНО и ОСТОРОЖНО. Оба вида предостережений содержат важные сведения по технике безопасности. Их необходимо тщательно соблюдать.



ОПАСНО!

Несоблюдение этих указаний может привести к травме и смертельному исходу.



ОСТОРОЖНО!

Несоблюдение этих указаний может привести к серьезному повреждению имущества или травме.

1.2 Общие меры предосторожности



ОПАСНО!

Не эксплуатируйте блок в местах, где возможно скопление легковоспламеняющихся газов. Соприкосновение блока с легковоспламеняющимся газом может привести к воспламенению, это может привести к летальному исходу или тяжелой травме.

При наличии признаков ненормальной работы блока (например, из блока выходит дым) имеется опасность тяжелой травмы. Немедленно отсоедините электропитание и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Содержащийся в блоке хладагент безопасен, при правильном проектировании и монтаже системы утечки хладагента быть не должно. Однако, если в результате утечки большой объем хладагента попадет в помещение, концентрация кислорода быстро уменьшится, это может привести к летальному исходу или тяжкому вреду здоровью. Используемый в блоке хладагент тяжелее воздуха, поэтому опасность возрастает в подвалах и других подземных помещениях. В случае утечки хладагента немедленно выключите все устройства, являющиеся источниками открытого пламени, и все нагревательные приборы, провентилируйте помещение и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

При контакте содержащегося в данном блоке хладагента с открытым пламенем (например, имеющимся в нагревателе,

газовой плите, духовке или электроприборах) возможно образование токсичных паров.

Если блок эксплуатируется в одном помещении с плитой, духовкой, варочной камерой или печью, необходимо обеспечить вентиляцию с притоком достаточного объема свежего воздуха, в противном случае концентрация кислорода снизится, это может стать причиной вреда для здоровья.

Соблюдайте осторожность при утилизации упаковки блока, чтобы дети не могли играть с ней. Упаковочный материал, особенно пластиковые пакеты, опасен и может стать причиной летального исхода или травмы. Для предотвращения травмы соблюдайте осторожность при утилизации острых винтов, скоб и других металлических компонентов упаковки.

Не пытайтесь самостоятельно проверять или ремонтировать блок. Ремонт и техническое обслуживание блока должен выполнять только профессиональный инженер по кондиционированию. Неправильно выполненный ремонт или техническое обслуживание может привести к поражению электрическим током, воспламенению или утечке воды.

Перемещать или выполнять повторный монтаж блока должен только квалифицированный технический специалист. Неправильный монтаж может привести к поражению электрическим током, воспламенению или утечке воды. Монтаж и заземление электроприборов должны выполняться только аттестованными специалистами. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику или инженеру по монтажу.

Не допускайте попадания на блок или пульт ДУ воды, это может привести к поражению электрическим током или воспламенению.

Не пользуйтесь возле блока краской, лаком для волос, другими легковоспламеняющимися аэрозолями или жидкостями, которые могут образовывать горючие пары или газы, это может привести к воспламенению.

При замене предохранителя убедитесь в том, что новый предохранитель полностью соответствует требованиям.

Не открывайте и не снимайте панель блока при включенном электропитании. Прикосновение к внутренним элементам блока при включенном электропитании может привести к поражению электрическим током или травмам, обусловленным движущимися частями, например, вентилятором блока.

Перед проведением любых работ по ремонту или техническому обслуживанию отсоедините электропитание.

Не прикасайтесь к блоку или пульту ДУ влажными руками, это может привести к поражению электрическим током.

Не позволяйте детям играть рядом с блоком, это создает опасность травмы.

Для предотвращения травмы или повреждения оборудования не вставляйте пальцы или другие предметы в воздуховпускное и воздуховыпускное отверстия блока.

Не распыляйте жидкости в блок и не допускайте попадания жидкостей на блок.

Не ставьте на блок и в места, откуда жидкость может попасть на блок, вазы и другие емкости с жидкостями. Вода или другие жидкости, попавшие на блок, могут привести к поражению электрическим током или воспламенению.

Не снимайте переднюю или заднюю крышку пульта ДУ и не прикасайтесь к внутренним элементам пульта ДУ, это может привести к травме. Если пульт ДУ не работает, обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Блок должен быть надлежащим образом заземлен, в противном случае возможно поражение электрическим током или воспламенение. Броски напряжения сети электропитания (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Необходимо установить соответствующие устройства защиты от бросков напряжения или сетевые размыкатели, в противном случае возможно поражение электрическим током или воспламенение.

Блок необходимо утилизировать должным образом, в соответствии с действующими нормами. В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные таким образом попасть в продукты питания.

Не эксплуатируйте блок до тех пор, пока квалифицированный технический специалист не подтвердит безопасность его эксплуатации.

Не располагайте приборы, использование которых связано с возникновением открытого пламени, на пути воздушного потока от блока. Воздушный поток от блока может увеличить интенсивность горения, это может привести к воспламенению, тяжелой травме или смертельному исходу. Или же воздушный поток может привести к неполному сгоранию, которое может снизить концентрацию кислорода в помещении, это может привести к тяжелой травме или смертельному исходу.



ОСТОРОЖНО!

Используйте кондиционер только по назначению. Блок не следует использовать для охлаждения или замораживания пищевых продуктов, растений, животных, механизмов, оборудования или предметов искусства.

Для предотвращения поражения электрическим током выключите блок перед очисткой. В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.

Для предотвращения поражения электрическим током и воспламенения установите устройство защитного отключения (УЗО).

Ребра теплообменника блока имеют острые края, при прикосновении к ним возможно получение травмы. Для предотвращения травмы техническое обслуживание блока необходимо проводить в перчатках или закрыть теплообменник.

Не помещайте под блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости. Если влажность воздуха более 80%, дренажная труба заблокирована или воздушный фильтр загрязнен, из блока может капать вода, это может повредить предметы, находящиеся под блоком.

Убедитесь в том, что дренажная труба функционирует должным образом. Если дренажная труба заблокирована грязью или пылью, при работе блока в режиме охлаждения возможна течь воды. В этом случае выключите блок и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Не вскрывайте панель управления и не прикасайтесь к ее внутренним компонентам. Не отсоединяйте переднюю панель. Некоторые внутренние детали могут стать причиной травмы или быть повреждены.

Убедитесь в том, что воздушный поток от блока не попадает непосредственно на детей, растения и животных.

При обработке помещения инсектицидными фумигаторами или другими химическими реагентами тщательно накройте блок и не включайте его. Несоблюдение этого правила может привести к тому, что химические реагенты осядут внутри блока и позднее будут испущены из блока при его работе, это создаст угрозу здоровью находящихся в помещении.

Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными отходами. Данные изделия необходимо собирать и обрабатывать отдельно. Необходимо соблюдать все действующие нормы, касающиеся утилизации хладагента, масла и других материалов. Обратитесь к местным уполномоченным органам, занимающимся утилизацией отходов, для получения информации относительно порядка утилизации.



Чтобы предотвратить повреждение пульта ДУ, соблюдайте осторожность при его эксплуатации и замене батарей. Не ставьте на него какие-либо предметы.

Не располагайте приборы, в которых имеется открытое пламя, под блоком или рядом с ним, поскольку исходящее от прибора тепло может повредить блок.

Не располагайте пульт ДУ в местах, подверженных действию прямого солнечного света. Прямой солнечный свет может повредить дисплей пульта ДУ.

Не используйте для чистки блока агрессивные химические очистители, это может повредить дисплей блока и другие поверхности. Если блок загрязнен или покрыт пылью, протрите его тканью, слегка смоченной сильноразбавленным мягким чистящим средством. Затем вытрите его сухой тканью.

Эксплуатируйте блок только в хорошо проветриваемых помещениях, убедитесь в том, что нет препятствий, которые могут мешать входу и выходу воздушного потока из блока. Запрещается эксплуатировать блок в следующих местах.

a. В местах, где имеются пары минерального или смазочного масла.

b. В местах с высокой концентрацией соли в воздухе, например, на морском побережье.

c. В местах с высокой концентрацией серы в воздухе, например, возле промышленных зон.

d. Где имеется высокое напряжение, например, на некоторых промышленных объектах.

e. На транспортных средствах или судах, например, на грузовиках или паромах.

f. Где блок подвергается воздействию воздуха с высокой концентрацией масла или влаги, например, на кухнях.

g. Вблизи источников электромагнитного излучения, таких как высокочастотные передатчики или другие устройства с излучением высокой интенсивности.

h. Где блок может подвергнуться воздействию коррозионно-активных или вредных газов, таких как газы с высокой концентрацией кислот или щелочей.

Для предотвращения чрезмерного шума или вибрации блок следует устанавливать в месте, которое способно выдержать вес блока и предотвратить чрезмерные шум и вибрацию при его работе. Если при работе блока возникает чрезмерный шум или вибрация, обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Убедитесь в том, что дренажная труба функционирует должным образом. Если дренажная труба заблокирована грязью или пылью, при работе блока в режиме охлаждения возможна течь воды. В этом случае выключите блок и обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Нельзя допускать к использованию кондиционера детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора или инструктирования.

Следите за тем, чтобы дети не играли с устройством.

Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться кондиционером 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.

2. КОМПОНЕНТЫ УСТРОЙСТВА

Приведенный выше рисунок служит только для справочных целей, фактическое изделие может несколько отличаться.

■ Четырехпоточный кассетный блок

Жалюзи воздуховыпускного отверстия (регулируемые)
Для регулировки на месте с целью направления воздушного потока в трех или двух направлениях обратитесь к местному дилеру



Рис. 2-1

■ Напольно-потолочный блок (36–71 кВт)

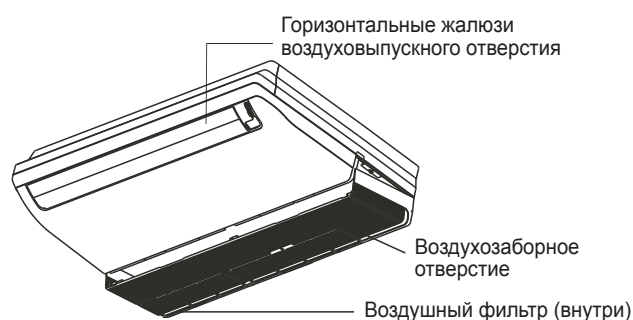


Рис. 2-2

■ Напольно-потолочный блок (80–90 кВт)

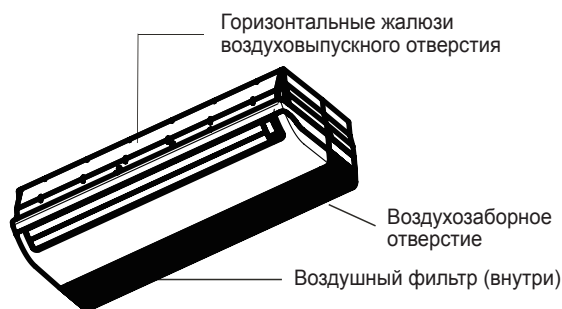


Рис. 2-3

■ Напольно-потолочный блок (112–140 кВт)

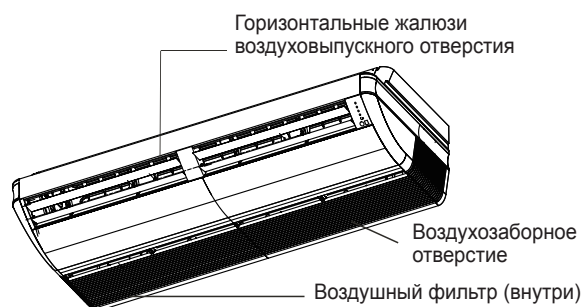


Рис. 2-4

■ Одноточный кассетный блок (18–36 кВт)

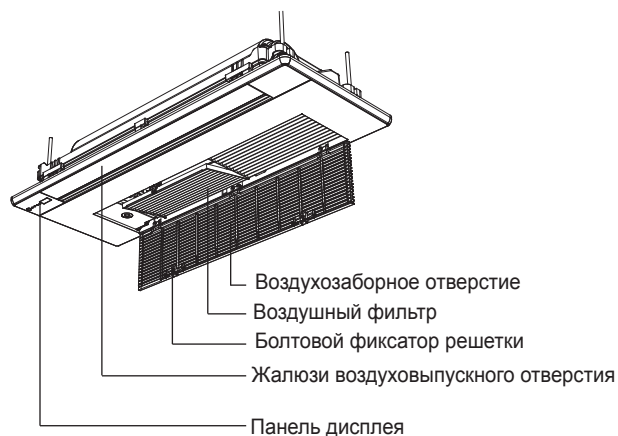


Рис. 2-5

■ Одноточный кассетный блок (45–71 кВт)

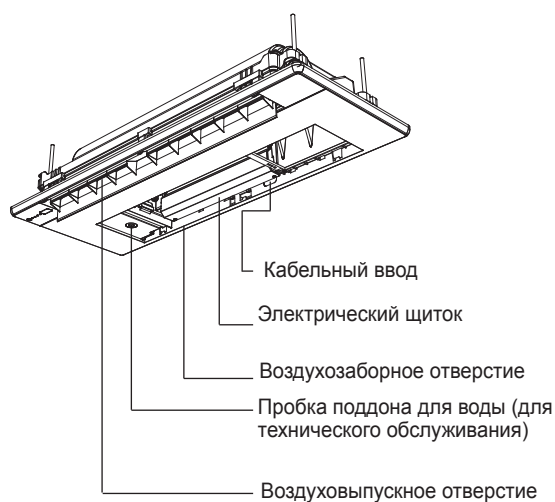


Рис. 2-6

■ Средненапорный каналный блок



Рис. 2-9

■ Настенный блок



Рис. 2-7

■ Консольный блок

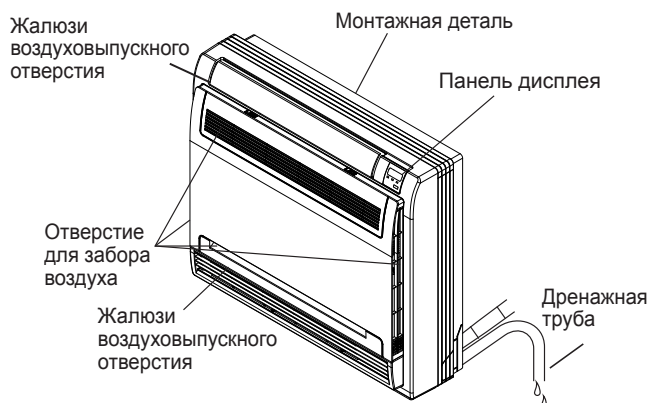


Рис. 2-10

■ Высоконапорный каналный блок

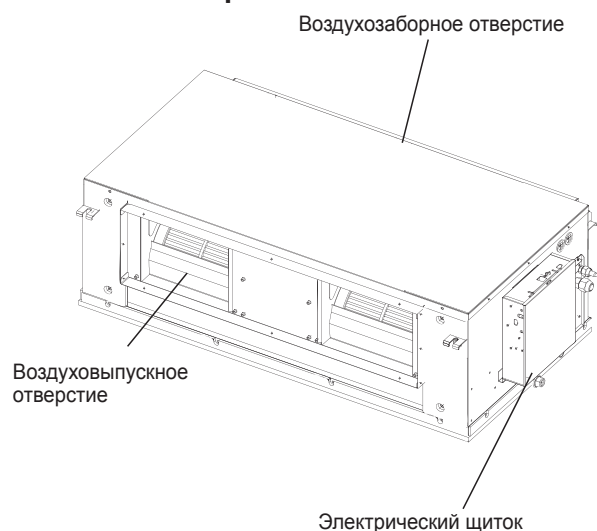


Рис. 2-8

■ Напольный блок

- F4 — воздухозаборное отверстие спереди (вариант исполнения I)

Вертикальный блок с кожухом. Воздухозаборное отверстие находится спереди, а воздуховыпускное отверстие — сверху. Блок можно поставить на пол или повесить на стену.

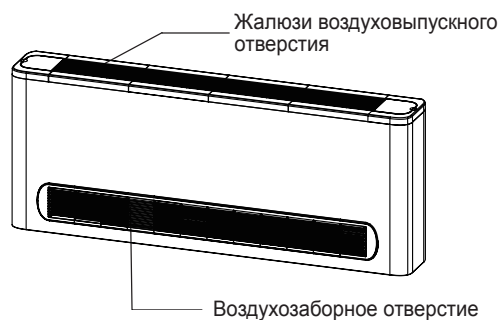


Рис. 2-11

- F5 — отверстие для забора воздуха снизу (вариант исполнения II)

Вертикальный блок с кожухом. Воздухозаборное отверстие находится снизу, а воздуховыпускное отверстие — сверху. Блок можно поставить на пол или повесить на стену.

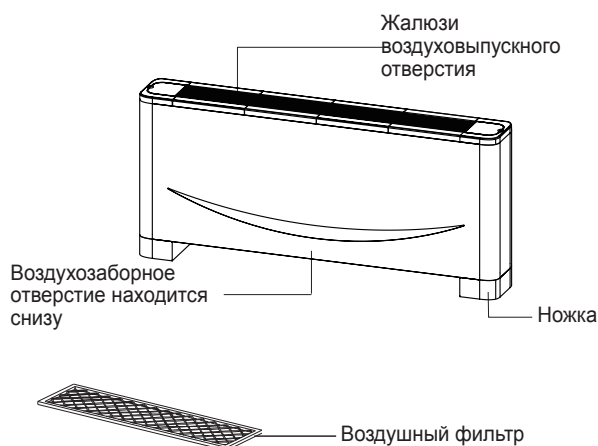


Рис. 2-12

- F3B — для встроенного монтажа (вариант исполнения III)

Вертикальный блок без кожуха. Воздухозаборное отверстие находится снизу, а воздуховыпускное отверстие — сверху. Блок подходит для скрытого монтажа.

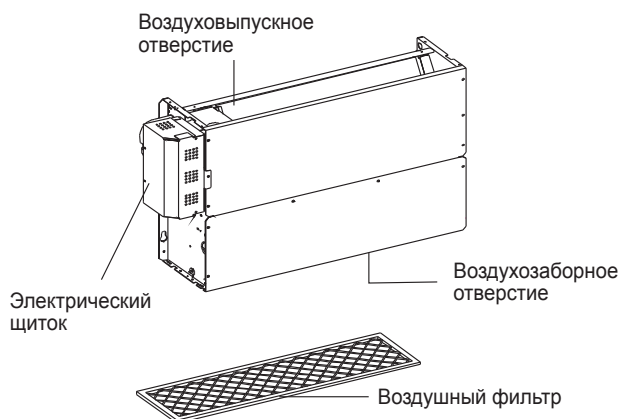


Рис. 2-13

■ Двухпоточный кассетный блок

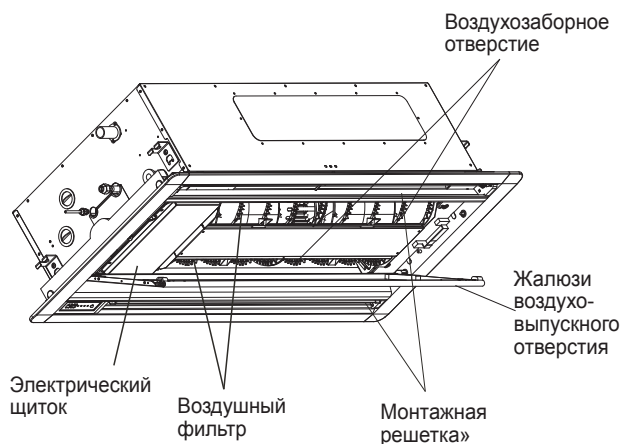


Рис. 2-14

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРА

Диапазон температур, в котором блок работает стабильно, приведен в табл. 3-1.

Таблица 3-1

Температура	Температура воздуха в помещении
Режим	от 17°C до 32°C
Режим охлаждения	Если влажность воздуха в помещении выше 80%, на поверхности блока может конденсироваться влага.
Режим нагрева (при наличии)	≤27°C



ПРИМЕЧАНИЕ

В диапазоне температур, указанном в табл. 3-1, блок работает стабильно. Если температура воздуха в помещении находится вне нормального рабочего диапазона блока, он может прекратить работу и отобразить код ошибки.

Режим нагрева доступен только в том случае, если блок присоединен к системе, обеспечивающей нагрев.

Для быстрого достижения желаемой температуры убедитесь в том, что:

- все окна и двери закрыты;
- направление воздушного потока отрегулировано в соответствии с режимом работы;
- воздушный фильтр чистый.

- Обратите внимание, каким образом можно сэкономить электроэнергию и добиться наилучшего охлаждения или нагрева.

- Регулярно очищайте воздушные фильтры, находящиеся внутри внутренних блоков.



- Не допускайте проникновения в кондиционированные помещения слишком больших объемов наружного воздуха.



- Обратите внимание, что температура выходящего воздуха выше или ниже, чем заданная температура воздуха в помещении.

Не находитесь непосредственно под потоком выходящего воздуха, поскольку его температура может быть слишком высокой или низкой. Особенно это относится к детям, пожилым людям или людям с ограниченными возможностями.



- Поддерживайте соответствующее распределение воздуха.

Для регулировки направления потока выходящего воздуха следует использовать жалюзи воздуховыпускного отверстия, поскольку это может обеспечить более эффективную работу.



4. РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Поскольку теплый воздух поднимается вверх, а холодный воздух опускается, распределение теплого или холодного воздуха в комнате можно улучшить, размещая жалюзи блока. Угол установки жалюзи можно изменить, нажав на кнопку SWING на пульте ДУ.



ПРИМЕЧАНИЕ

При работе в режиме нагрева горизонтальный воздушный поток увеличивает неравномерность распределения температуры воздуха в помещении.

Положение жалюзи:

Горизонтальный воздушный поток рекомендуется в режиме охлаждения. Обратите внимание, что направленный вниз воздушный поток создаст конденсацию влаги на поверхности воздуховыпускного отверстия и жалюзи.

■ Четырехпоточный кассетный блок

- Установите направление воздушного потока вверх и вниз
- Автоматическое изменение направления воздушного потока
Нажмите кнопку SWING для перемещения жалюзи вверх и вниз.
- Ручное изменение направления воздушного потока
Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.
- При охлаждении
Установите жалюзи горизонтально.



Рис. 4-1.

- При нагреве
Поверните жалюзи вниз.

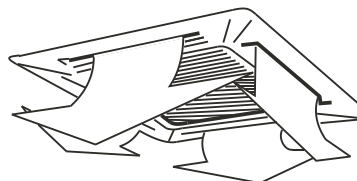


Рис. 4-2.

■ Одноточный кассетный блок

- Установите направление воздушного потока вверх и вниз
- Автоматическое изменение направления воздушного потока
Нажмите кнопку SWING для перемещения жалюзи вверх и вниз.

Максимальная площадь циркуляции воздуха

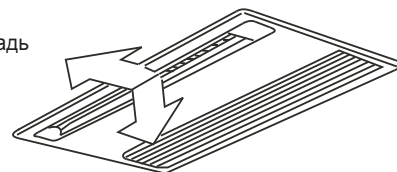


Рис. 4-3.

- Ручное изменение направления воздушного потока
Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.

- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально.

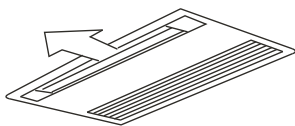


Рис. 4-4.

- **При нагреве**
Поверните жалюзи вниз.

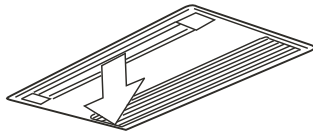


Рис. 4-5.

■ Настенный блок

- Установите направление воздушного потока вверх и вниз
- **Автоматическое изменение направления воздушного потока**
Нажмите кнопку SWING для автоматического перемещения жалюзи вверх и вниз.

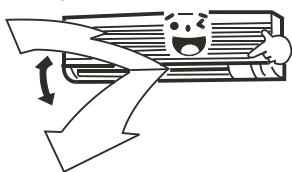


Рис. 4-6.

- **Ручное изменение направления воздушного потока**
Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.
- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально.

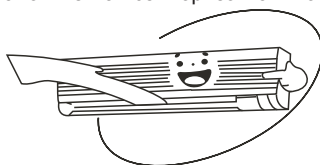


Рис. 4-7.

- **При нагреве**
Опустите жалюзи вниз (вертикально).

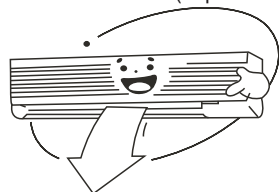


Рис. 4-8.



ОСТОРОЖНО!

Если при работе в режиме охлаждения выходящий воздух направлен вниз, из блока может капать вода.

Если в режиме нагрева выходящий воздух направлен горизонтально, неравномерность распределения температуры воздуха в помещении возрастает.

Не перемещайте горизонтальные жалюзи рукой, это может привести к неисправности. Положение горизонтальных жалюзи следует изменять с помощью кнопки SWING на пульте проводного управления.

■ Напольно-потолочный блок

- **Автоматическое изменение направления воздушного потока**
Нажмите кнопку SWING для автоматического перемещения жалюзи вверх и вниз (влево и вправо).

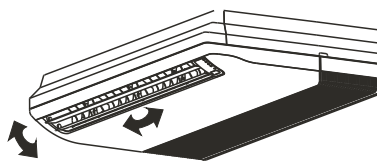


Рис. 4-9.

- **Ручное изменение направления воздушного потока**
Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.

- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально.

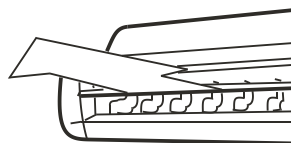


Рис. 4-10.

- **При нагреве**
Опустите жалюзи вниз (вертикально).

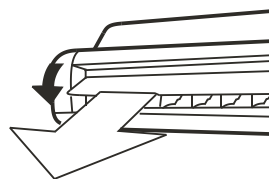


Рис. 4-11.

■ Консольный блок

- Установите направление воздушного потока вверх и вниз
- **Автоматическое изменение направления воздушного потока**
Нажмите кнопку SWING для автоматического перемещения жалюзи вверх и вниз.
- **Ручное изменение направления воздушного потока**
Чтобы зафиксировать жалюзи в желаемом положении, нажмите кнопку Air Direction [Направление воздушного потока]. Угол, в котором перемещаются жалюзи, будет смещаться вверх или вниз при каждом нажатии.

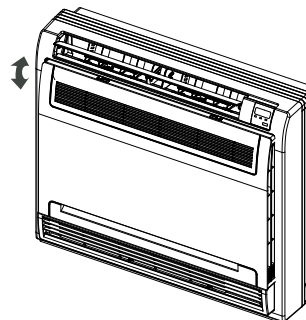


Рис. 4-12.

- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально. (См. рис. 4-13).
- **При нагреве**
Опустите жалюзи вниз (вертикально). (См. рис. 4-14).

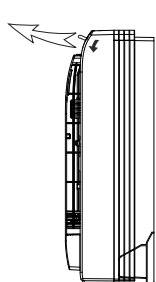


Рис. 4-13.

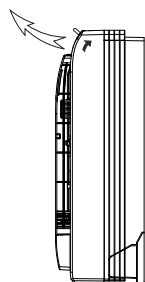


Рис. 4-14.



ОСТОРОЖНО!

Не перемещайте жалюзи рукой, это может привести к неисправности.

■ Установка направления воздушного потока влево и вправо

Чтобы изменить направление воздушного потока влево или вправо, установите левые и правые жалюзи в соответствующие положения.

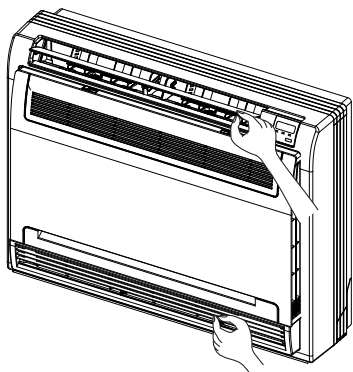


Рис. 4-15.

■ Установка воздушного потока

Откройте переднюю панель.
(Порядок открытия передней панели показан на рис. 5-6).

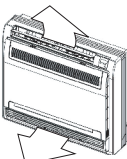


ОСТОРОЖНО!

Прежде чем открыть переднюю панель, отключите электропитание и установите сетевой размыкатель в выключенное положение (OFF).
Для предотвращения травмы не прикасайтесь к металлическим деталям, находящимся внутри внутреннего блока.

- Установите желаемый воздушный поток.
- При установке переключателя воздушного потока в положение кондиционер автоматически выбирает соответствующую конфигурацию подачи воздуха в зависимости от режима работы / условий.

Таблица 4-1

Режим работы	Режим охлаждения		Режим нагрева	
Ситуация	В помещении холодно после работы кондиционера в течение одного часа.	В начале работы или в других случаях, когда помещение охлаждено не полностью.	В случаях, отличных от описанных ниже (нормальный режим работы).	В начале работы или при низкой температуре воздуха.
Конфигурация подачи воздуха	Воздух подается через верхнее воздуховыпускное отверстие, чтобы выровнять температуру воздуха в помещении, поэтому воздушный поток не направляется непосредственно на людей.		Воздух подается через верхнее и нижнее воздуховыпускное отверстие для интенсивного охлаждения в режиме охлаждения или интенсивного нагрева в режиме нагрева.	Воздух подается через верхнее воздуховыпускное отверстие, поэтому воздушный поток не направляется непосредственно на людей.

- При установке переключателя выхода воздуха в положение воздух подается через верхнее воздуховыпускное отверстие во всех режимах.

Используйте этот переключатель, если вы не хотите, чтобы воздух подавался через нижнее воздуховыпускное отверстие (во время сна).



ОСТОРОЖНО!

Для переключения между автоматическим и ручным режимом подачи воздуха через нижнее воздуховыпускное отверстие выключите блок и запустите его повторно, чтобы переключить режимы.

■ Напольный блок

Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.



Рис. 4-16.

■ Двухпоточный кассетный блок

- **Автоматическое изменение направления воздушного потока**

Нажмите кнопку SWING для автоматического перемещения жалюзи вверх и вниз.

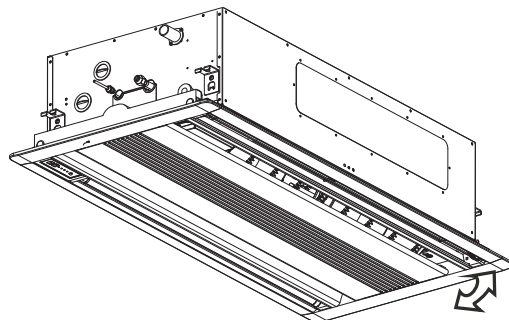


Рис. 4-17.

- **Ручное изменение направления воздушного потока**
Отрегулируйте жалюзи, чтобы повысить эффективность охлаждения или нагрева.

- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально.



Рис. 4-18.

- **При нагреве**
Опустите жалюзи вниз (вертикально).

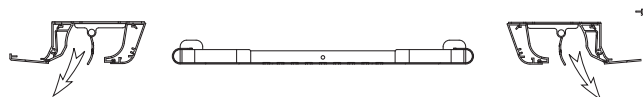


Рис. 4-19.



ОСТОРОЖНО!

Не перемещайте горизонтальные жалюзи рукой, это может привести к неисправности. Положение горизонтальных жалюзи следует изменять с помощью кнопки SWING на пульте проводного управления.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ОСТОРОЖНО!

Перед чисткой кондиционера убедитесь, что питание отключено.

Убедитесь в том, что электропроводка выполнена правильно и не нарушена.

Протирайте внутренний блок и пульт дистанционного управления сухой тканью.

Если внутренний блок очень грязный, его можно очистить влажной тканью.

Никогда не используйте влажную ткань для очистки пульта дистанционного управления.

Для чистки устройства нельзя использовать ткань с химической пропиткой. Не оставляйте надолго такую ткань на блоке, это может повредить отделку.

Не используйте для чистки бензин, растворитель, полировальные порошки или аналогичные вещества.

Они могут вызвать появление трещин или деформацию пластиковых деталей.

■ Порядок очистки воздушного фильтра

- Воздушный фильтр предотвращает попадание пыли или посторонних частиц внутрь кондиционера. Если фильтр засорен, работа блока будет нарушена. При регулярной эксплуатации блока очищайте фильтр раз в две недели.
- Если кондиционер установлен в месте с повышенной запыленностью, очищайте фильтр чаще.
- Если фильтр чрезмерно запылен, чтобы его можно было очистить, замените фильтр (сменный воздушный фильтр приобретается дополнительно).

1. Извлеките решетку воздухозаборного отверстия

- **Для четырехпоточного кассетного блока**

Одновременно сдвиньте фиксаторы решетки, как показано на рис. 5-1. Затем потяните вниз решетку воздухозаборного отверстия (вместе с воздушным фильтром, как показано на рис. 5-2). Потяните решетку воздухозаборного отверстия вниз под углом 45° и приподнимите, чтобы снять ее.

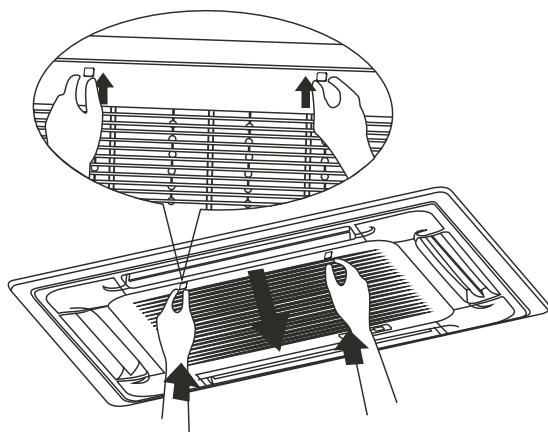


Рис. 5-1

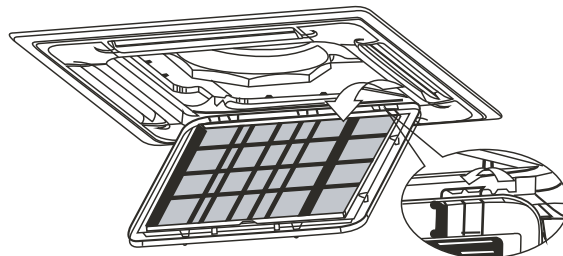


Рис. 5-2



ОСТОРОЖНО!

Необходимо отсоединить кабели блока управления, подключенные к клеммам главного блока, как показано выше.

• Для однопоточного кассетного блока

Снимите решетку воздухозаборного отверстия. Удерживайте фиксаторы воздухозаборного отверстия двумя руками, откройте решетку вниз, сдвиньте ее внутрь и нажмите на фиксатор фильтра, чтобы снять решетку.

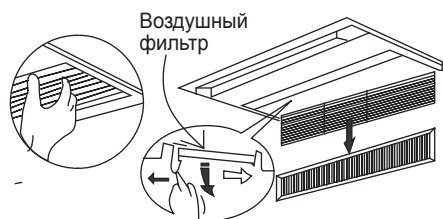


Рис. 5-3

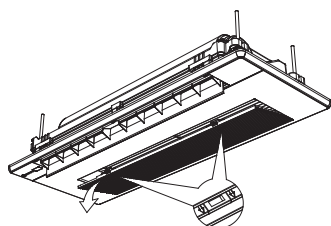


Рис. 5-4

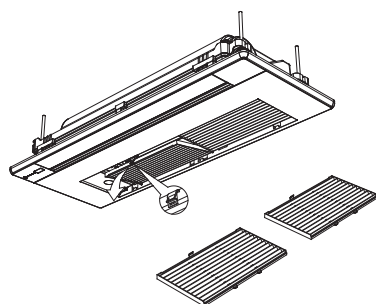


Рис. 5-5

■ Для блока консольного типа

Сдвиньте фиксаторы решетки в направлении, указанном стрелками. Затем откройте решетку воздухозаборного отверстия вниз. Слегка нажмите вниз фиксаторы, расположенные слева и справа воздушного фильтра, затем потяните их вверх.

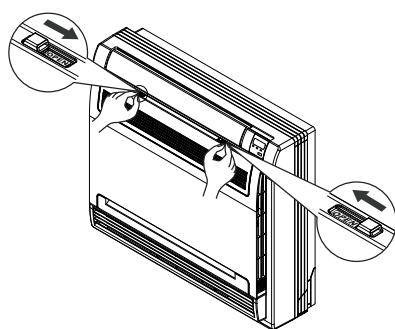


Рис. 5-6



Рис. 5-7

Удерживайте выступы рамы и снимите фиксаторы, расположенные в четырех местах. (Обслуживание специального фильтра можно выполнять, промывая его водой один раз в шесть месяцев. Рекомендуется заменять его каждые три года.)

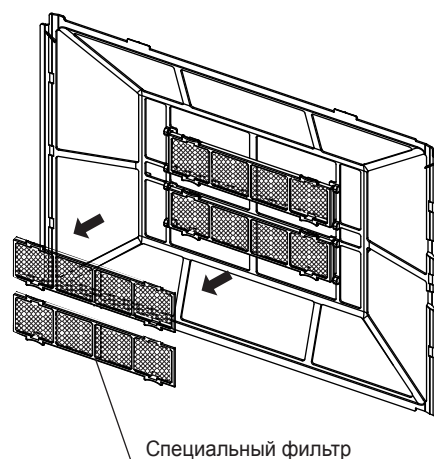


Рис. 5-8

• Для напольных моделей

Для забора воздуха снизу или сзади в вариантах исполнения II и III фильтр расположен в нижней части блока. Для снятия фильтра в вариантах исполнения II и III выполните следующие действия.

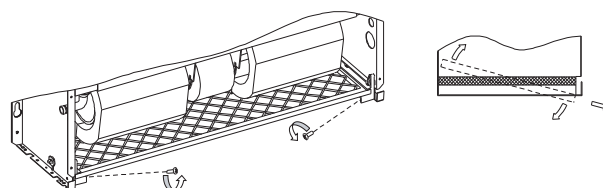


Рис. 5-9

Для забора воздуха спереди в варианте исполнения I фильтр расположен в передней панели.

Порядок снятия фильтра для варианта исполнения I показан ниже.

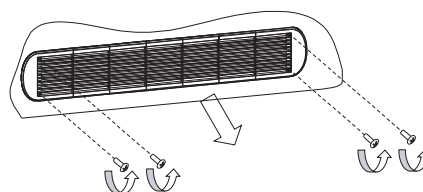


Рис. 5-10

■ Двухпоточный кассетный блок

■ Снимите с панели решетку воздухозаборного отверстия.

- 1) Сдвиньте монтажную решетку в одну сторону (в любую), например направо, как показано на рис. 5-11.
- 2) Нажмите на правую сторону монтажной решетки и одновременно сдвиньте ее вправо, как показано на рис. 5-11, одновременно откройте левую сторону монтажной решетки под углом приблизительно 45°.
- 3) Сдвиньте монтажную решетку, чтобы полностью снять ее, как показано на рис. 5-12 и 5-13.

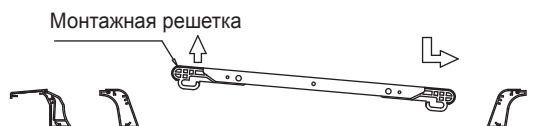


Рис. 5-11

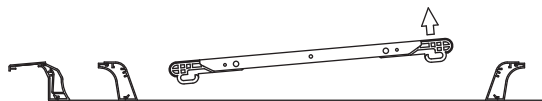


Рис. 5-12

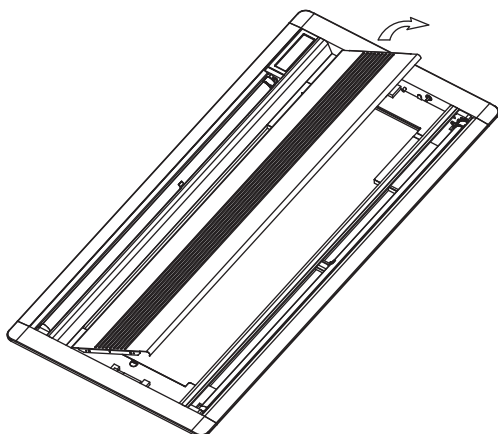


Рис. 5-13

- Нажмите на одну сторону фильтра и извлеките его в направлении стрелок, как показано на следующем рисунке. Повторите описанные выше действия с другой стороны, чтобы снять фильтр. Установите его на место после очистки.

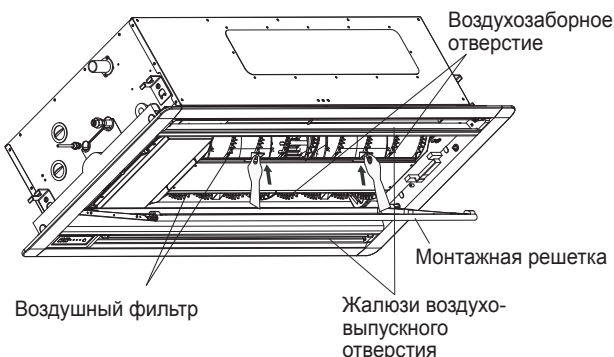


Рис. 5-14

2. Снимите воздушный фильтр.

3. Очистите воздушный фильтр.

Во время работы блока пыль собирается на фильтре, и фильтр необходимо очищать, в противном случае блок будет работать неэффективно.

При регулярной эксплуатации блока очищайте фильтр раз в две недели.

Очистите воздушный фильтр с помощью пылесоса или промойте водой.

a. Во время чистки пылесосом приточная сторона фильтра должна быть направлена вверх (см. рис. 5-15).

b. Во время чистки водой приточная сторона фильтра должна быть направлена вниз (см. рис. 5-16).

Сильно загрязненный фильтр необходимо очистить мягкой щеткой с использованием неагрессивного моющего средства.

После чистки фильтр необходимо высушить в прохладном месте.

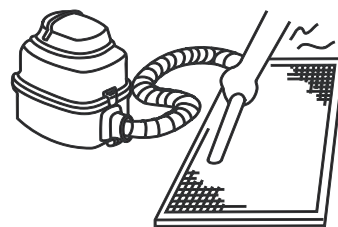


Рис. 5-15

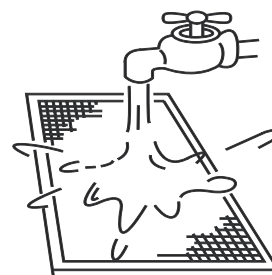


Рис. 5-16



ОСТОРОЖНО!

Запрещается сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или рядом с открытым пламенем.

В однопоточном кондиционере кассетного типа воздушный фильтр должен быть установлен до монтажа корпуса блока.

4. Установите воздушный фильтр на место.

5. Установите и закройте решетку воздухозаборного отверстия в порядке, обратном описанному в пунктах 1 и 2, и подсоедините кабели блока управления к клеммам главного блока.

■ Техническое обслуживание перед длительным перерывом в эксплуатации блока

(например, в конце сезона)

Включите режим вентиляции на внутренних блоках примерно на полдня, чтобы высушить внутреннюю часть блоков.

Очистите воздушный фильтр и корпус внутреннего блока.

Подробная информация приведена в разделе «Чистка воздушного фильтра». Установите очищенные воздушные фильтры обратно в первоначальные положения.

Выключите блок кнопкой «ON/OFF» пульта дистанционного управления, затем извлеките вилку из розетки.



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда включен сетевой выключатель, небольшое количество электроэнергии будет потребляться, даже если кондиционер не работает. Отключайте электропитание для сбережения электроэнергии.

После использования блока несколько раз в нем скапливается некоторое количество грязи, поэтому требуется чистка.

Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

■ Техническое обслуживание после длительного перерыва в эксплуатации

Проверьте и удалите все, что может засорять воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутренних и наружного блоков.

Очистите корпус блока и фильтр. Указания приведены в разделе «Чистка фильтра». Перед включением блока установите фильтр на место.

Включите питание по крайней мере за 12 часов до начала эксплуатации кондиционера, чтобы обеспечить его нормальную работу. Сразу после включения питания загорается дисплей пульта дистанционного управления.

6. ПРИЗНАКИ, КОТОРЫЕ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ НЕИСПРАВНОСТЯМИ

Во время нормальной работы блока могут возникать следующие признаки, которые не считаются неисправностями. Примечание. Если вы не уверены в том, возникла ли неисправность, немедленно обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации.

Признак 1: блок не работает

- **Признак.** При нажатии кнопки ON/OFF на пульте ДУ блок не сразу начинает работать.
Причина. Для защиты некоторых элементов системы при некоторых условиях эксплуатации запуск или повторный запуск системы преднамеренно задерживается до 12 минут. Если на панели блока светится СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР РАБОТЫ, значит система работает нормально и блок запустится после истечения времени преднамеренной задержки.
- Режим нагрева включен, когда на панели светятся следующие индикаторы: светодиодные индикатор работы и индикатор DEF./FAN [Размораживание/вентиляция] (для моделей с режимами охлаждения и нагрева) или индикатор работы только в режиме вентиляции (для моделей только с режимом охлаждения). Когда блок начинает работать, а компрессор не запускается, срабатывает защита внутреннего блока по температуре на выходе.

Признак 2: Из блока выходит белый туман

- Если блок начинает работу при очень высокой влажности окружающего воздуха, образуется белый туман, который выходит из блока. Это явление прекращается, когда влажность в помещении снижается до нормального уровня.
- В режиме нагрева из блока иногда выходит белый туман. Это происходит, когда система завершает периодическое размораживание. Влага, которая могла скопиться на змеевике теплообменника, превращается в туман, который выходит из блока.

Признак 3: блок издает шум

- Когда блок работает в режиме охлаждения, блок издает непрерывный шум (отличный от шума вентилятора блока). Этот звук издает дренажный насос блока (у блоков, оснащенных дренажным насосом).
- Когда блок выключается после работы в режиме нагрева, слышно потрескивание. Этот звук обусловлен охлаждением и сжатием пластмассовых деталей.
- Когда блок работает, слышно легкое шипение. Это звук протекания хладагента через блок и трубопровод, соединяющий блок с остальной системой. Этот звук более заметен при включении и выключении блока, когда течение хладагента начинается или прекращается.

Признак 4: из блока поступает пыль

- Это может возникать при первом включении блока после длительного перерыва в работе.

Признак 5: из блока исходит странный запах.

- Если в помещении имеются запахи сильно пахнущей пищи или табака, они могут проникнуть в блок и образовать остаточные отложения на внутренних деталях блока, а затем блок будет испускать эти запахи.

7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1 Общие сведения

В разделах 7.2 и 7.3 описаны несколько первоначальных действий по поиску и устранению неисправностей, которые можно предпринять при возникновении неполадок. Если эти действия не устранили неисправность, обратитесь к квалифицированному специалисту для выяснения проблемы. Не пытайтесь самостоятельно предпринимать дальнейшие шаги по поиску и устранению неисправностей.

При возникновении какой-либо из перечисленных далее неисправностей незамедлительно выключите блок и обратитесь к квалифицированному специалисту, не пытайтесь самостоятельно устранять неисправность.

– Часто срабатывает защитное устройство, такое как автоматический выключатель, или перегорает плавкий предохранитель.

– Внутрь попал посторонний предмет или вода.

– Из блока течет вода.



ОПАСНО!

Не пытайтесь самостоятельно проверять или ремонтировать блок. Для проведения технического обслуживания и ремонта обратитесь к квалифицированному специалисту.

7.2 Поиск и устранение неисправностей блока

Таблица 7-1

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Блок не включается	– Перебой в электроснабжении (прекращена подача электроэнергии в здание). – Электропитание блока выключено. – Перегорел плавкий предохранитель выключателя питания. – Разряжены элементы питания пульта ДУ.	– Дождитесь восстановления электроснабжения. – Включите блок. Данный внутренний блок представляет собой часть системы кондиционирования, содержащей несколько соединенных вместе внутренних блоков. Нельзя включить электропитание отдельных блоков, они все присоединены к одному выключателю электропитания. Обратитесь к квалифицированному специалисту за советом относительно того, как безопасным образом включать электропитание блоков. – Замените предохранитель. – Замените элементы питания.
Воздушный поток в норме, но воздух в помещении не охлаждается	– Неправильно установлена температура.	– Установите желаемую температуру с помощью пульта ДУ,
Кондиционер часто включается и выключается	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки следующего: – в системе слишком много или слишком мало хладагента; – отсутствует газ в холодильном контуре; – неисправны компрессоры наружного блока; – напряжение сети электропитания слишком высоко или слишком мало; – засорена система трубопроводов.	
Слабый охлаждающий эффект	– Открыты двери или окна. – Солнечный свет попадает непосредственно на блок. – В помещении находится много источников тепла, таких как компьютеры или холодильники. – Загрязнен воздушный фильтр блока. – Необычно высокая температура наружного воздуха.	– Закройте двери или окна. – Закройте ставни или жалюзи, чтобы защитить блок от попадания прямых солнечных лучей. – Выключайте часть компьютеров в течение наиболее жаркого времени дня. – Очистите фильтр. – Холодопроизводительность системы снижается при повышении температуры наружного воздуха, и система не может обеспечивать достаточное охлаждение, если местные климатические условия не были учтены при выборе наружных блоков системы.
	Обратитесь к профессиональному инженеру по кондиционированию для проверки следующего: – загрязнен теплообменник блока; – заблокировано воздуховпускное или воздуховыпускное отверстие блока; – возникла утечка хладагента.	
Слабый нагревательный эффект	– Не полностью закрыты окна и двери.	– Закройте двери и окна.
	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки следующего: – возникла утечка хладагента.	

7.3 Поиск и устранение неисправностей пульта дистанционного управления



ОПАСНО!

В этом руководстве по эксплуатации только для справочных целей описаны некоторые операции по поиску и устранению неисправностей, которые при выяснении проблемы может выполнять только квалифицированный специалист. Не пытайтесь выполнить эти операции самостоятельно, обратитесь к квалифицированному специалисту для выяснения проблемы.

При возникновении какой-либо из перечисленных далее неисправностей немедленно выключите блок и обратитесь к квалифицированному специалисту. Не пытайтесь устранить самостоятельно следующие неисправности.

- Часто срабатывает защитное устройство, такое как автоматический выключатель, или перегорает плавкий предохранитель.
- Внутрь попал посторонний предмет или вода.
- Из блока течет вода.

Таблица 7-2

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Не регулируется скорость вращения вентилятора	– Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «AUTO».	– Если выбран автоматический режим, скорость вентилятора регулируется автоматически.
	– Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «DRY» [Осушение].	– Если выбран режим осушения, скорость вентилятора регулируется автоматически. (Скорость вентилятора можно выбирать в режимах «COOL» [Охлаждение], «FAN ONLY» [Только вентиляция] и «HEAT» [Нагрев].)
Сигнал с пульта не передается даже при нажатии кнопки включения кондиционера.	– Перебой в электроснабжении (прекращена подача электроэнергии в здание).	– Дождитесь восстановления электроснабжения.
	– Разряжены элементы питания пульта ДУ.	– Замените элементы питания.
Индикация на дисплее через какое-то время исчезает.	– Проверьте, не наступило ли время выключения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER OFF» [Таймер выключения].	– Кондиционер прекращает работать при наступлении заданного времени выключения по таймеру.
Через какое-то время гаснет индикация «TIMER ON».	– Проверьте, не наступило ли время выключения по сигналу таймера при отображении на дисплее индикации «TIMER ON» [Таймер включения].	– При наступлении заданного времени кондиционер автоматически включается, и соответствующий индикатор гаснет.
Внутренний блок не издает звуковой сигнал при нажатии кнопки включения кондиционера.	– Убедитесь, что при включении питания кондиционера передатчик сигналов пульта управления направлен непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока.	– Направьте передатчик сигналов пульта непосредственно на приемник инфракрасных сигналов внутреннего блока и дважды нажмите кнопку ON/OFF.

7.4 Коды ошибок

За исключением ошибки, вызванной конфликтом режимов, при отображении на дисплее блока любого из кодов ошибок, перечисленных в табл. 7-3, обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации. Если код ошибки, вызванной конфликтом режимов, отображается и сохраняется, обратитесь к поставщику или инженеру по эксплуатации. Выяснять причину этих ошибок должен только квалифицированный специалист. В данном руководстве по эксплуатации эти описания приведены только для справочных целей.

Табл. 7-3

Таблица кодов ошибок

№	Описание	Отображение на дисплее		Возможные причины
		Дисплей с четырьмя светодиодами	Цифровой дисплей	
1	Конфликт режимов	Часто мигает светодиод DEF./FAN	E0	■ Режим работы внутреннего блока конфликтует с режимом работы наружных блоков.
2	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками	Часто мигает светодиод таймера	E1	■ Провода связи между внутренним и наружным блоками не присоединены должным образом.
				■ Помехи от высоковольтных проводов или других источников электромагнитного излучения.
				■ Слишком большая длина проводов связи.
				■ Повреждена главная плата управления.
3	Ошибка датчика температуры внутреннего блока	Часто мигает светодиодный индикатор работы	E2	■ Датчик температуры не присоединен должным образом или неисправен. ■ Повреждена главная плата управления.
4	Ошибка датчика температуры средней точки теплообменника внутреннего блока	Часто мигает светодиодный индикатор работы	E3	
5	Ошибка датчика температуры на выходе теплообменника внутреннего блока	Часто мигает светодиодный индикатор работы	E4	
6	Неисправность вентилятора	Часто мигает светодиод таймера	E6	■ Вентилятор заклинило или он заблокирован.
				■ Электродвигатель вентилятора не присоединен должным образом или неисправен.
				■ Параметры электропитания не соответствуют норме.
				■ Повреждена главная плата управления.
7	Несоответствие ЭСППЗУ	Часто мигает светодиод DEF./FAN	E7	■ Повреждена главная плата управления.
8	Ошибка электронного расширительного вентиля	/	Eb	■ Ослаблена или сломана линия.
				■ Электронный расширительный вентиль залип.
				■ Повреждена главная плата управления.
9	Ошибка наружного блока	Редко мигает светодиод сигнала аварии	Ed	■ Ошибка наружного блока
10	Ошибка реле уровня воды	Редко мигает светодиод сигнала аварии	EE	■ Залип поплавков уровня воды
				■ Реле уровня воды не присоединено должным образом.
				■ Повреждена главная плата управления.
				■ Неисправен дренажный насос.
11	Внутреннему блоку не назначен адрес	Часто мигает светодиодный индикатор работы	FE	■ Внутреннему блоку не назначен адрес

Примечание.

Частое мигание означает, что индикатор мигает два раза в секунду, медленное мигание означает, что индикатор мигает один раз в секунду.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренние блоки настенного типа

Модель			MI-22G/DHN1-M	MI-28G/DHN1-M	MI-36G/DHN1-M	MI-45G/DHN1-M
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев		2,4	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	8	9	19	19
	Нагрев		8	9	19	19
Ток	Рабочий	А	0,27	0,31	0,43	0,44
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
Масса	Внутренний блок	кг	8,4	9,5	11,4	12,8
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	12,7
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-56G/DHN1-M	MI-71G/DHN1-M	MI-80G/DHN1-M	MI-90G/DHN1-M
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0
	Нагрев		6,3	8,0	9,0	10,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	27	49	53	82
	Нагрев		27	49	53	82
Ток	Рабочий	А	0,58	0,6	0,6	0,78
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Масса	Внутренний блок	кг	12,8	17	17	17
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки кассетного типа

Модель			MI-28Q4/DHN1-D	MI-36Q4/DHN1-D	MI-45Q4/DHN1-D	MI-56Q4/DHN1-D	MI-71Q4/DHN1-D
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	25	25	31	31	46
	Нагрев		25	25	31	31	46
Ток	Рабочий	А	0,32	0,32	0,34	0,34	0,36
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	982/832/677	982/832/677	1029/857/704	1029/857/704	1200/996/748
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	42/37/32	42/37/32	43/38/34	43/38/34	45/39/34
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840
	Декоративная панель	мм	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
Масса	Внутренний блок	кг	21,8	21,8	24	24	24
	Декоративная панель		5	5	5	5	5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-80Q4/DHN1-D	MI-90Q4/DHN1-D	MI-100Q4/DHN1-D	MI-112Q4/DHN1-D	MI-140Q4/DHN1-D
Декоративная панель			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	8,0	9,0	10	11,2	14
	Нагрев		9,0	10,0	11,1	12,5	15
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	48	75	75	75	94
	Нагрев		48	75	75	75	94
Ток	Рабочий	А	0,37	0,82	0,82	0,82	0,98
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1264/1055/811	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1596/1239/1034	1727/1426/1224
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	46/40/35	47/41/36	47/41/36	47/41/36	50/45/35
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840
	Декоративная панель	мм	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950	950x54.5x950
Масса	Внутренний блок	кг	24	27,4	27,4	27,4	30
	Декоративная панель		5	5	5	5	5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки кассетного типа 600x600

Модель			MI-15Q4 DHN1-A3	MI-22Q4/DHN1-A3	MI-28Q4/DHN1-A3	MI-36Q4/DHN1-A3	MI-45Q4/DHN1-A3
Декоративная панель			T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2	T-MBQ-03D2
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
	Нагрев		1,7	2,4	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	14	15	16	21	21
	Нагрев		14	15	16	21	21
Ток	Рабочий	А	0,23	0,26	0,26	0,28	0,28
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	526/449/364	576/503/405	576/503/405	604/516/400	604/516/400
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	34/33/22	35/33/22	35/33/22	41/35/28	41/35/28
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Декоративная панель	мм	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
Масса	Внутренний блок	кг	16	16	16	17,5	17,5
	Декоративная панель		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки канального типа низконапорные

Модель			MI-18T3/DHN1-C	MI-22T3/DHN1-C	MI-28T3/DHN1-C	MI-36T3/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
	Нагрев		2,2	2,6	3,2	4
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	23	23	23	30
	Нагрев		23	23	23	30
Ток	Рабочий	А	0,5	0,5	0,5	0,5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	590/520/415	590/520/415	590/520/415	655/560/465
Внешнее статическое давление		Па	30	30	30	30
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	34/26/24	34/26/24	34/26/24	37/31/28
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	740x210x470	740x210x470	740x210x470	740x210x470
Масса	Внутренний блок	кг	14	14	14	14
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	12,7
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки канального типа средненапорные

Модель			MI-15T2/DHN1-DA5	MI-22T2/DHN1-DA5	MI-28T2/DHN1-DA5	MI-36T2/DHN1-DA5	MI-45T2/DHN1-DA5	MI-56T2/DHN1-DA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев		1,7	2,6	3,2	4	5,0	6,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	39	39	39	45	58	89
	Нагрев		39	39	39	45	58	89
Ток	Рабочий	А	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
Расход воздуха	Высокий/ Средний/ Низкий	м³/ч	509/420/370	521/450/380	521/450/380	592/541/426	748/640/550	821/640/566
Внешнее статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30
Уровень шума	Высокий/ Средний/ Низкий	дБА	35/33/31	35/34/31	36/34/31	37/36/33	38/37/33	38/37/33
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
Масса	Внутренний блок	кг	17,5	17,5	17,5	17,5	21,5	21,5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-71T2/DHN1-DA5	MI-80T2/DHN1-DA5	MI-90T2/DHN1-BA5	MI-112T2/DHN1-BA5	MI-140T2/DHN1-BA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев		8,0	9	10	12,5	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	92	98	108	178	204
	Нагрев		92	98	108	178	204
Ток	Рабочий	А	0,8	1,1	1,2	2,1	2,0
Расход воздуха	Высокий/ Средний/ Низкий	м³/ч	1021/940/778	1290/1090/940	1290/1090/940	1780/1550/1352	1950/1600/1400
Внешнее статическое давление		Па	30	50	50	80	100
Уровень шума	Высокий/ Средний/ Низкий	дБА	40/38/34	44/38/37	44/38/37	47/41/37	47/42/38
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
Масса	Внутренний блок	кг	26,5	36,5	37	37	46
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки канального типа средненапорные с увеличенным статическим напором

Модель			MI-22T2/DHN1-EA5	MI-28T2/DHN1-EA5	MI-36T2/DHN1-EA5	MI-45T2/DHN1-EA5	MI-56T2/DHN1-EA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Нагрев		2,6	3,2	4	5,0	6,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	120	120	150	260	280
	Нагрев		120	120	150	260	280
Ток	Рабочий	А	1,0	1,0	1,0	2,5	2,5
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	580/500/420	580/500/420	580/500/420	755/653/553	870/755/638
Внешнее статическое давление		Па	80	80	80	150	150
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	38/37/36	39/37/35	38/37/36	46/43/41	47/43/41
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	920x210x450	920x210x450	920x210x450	920x270x570	920x270x570
Масса	Внутренний блок	кг	21,5	21,5	22,0	29	29
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-71T2/DHN1-EA5	MI-90T2/DHN1-EA5	MI-112T2/DHN1-EA5	MI-140T2/DHN1-EA5
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	9	11,2	14
	Нагрев		8,0	10	12,5	15,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	290	350	340	500
	Нагрев		290	350	340	500
Ток	Рабочий	А	2,5	2,5	3,0	3,0
Расход воздуха	Высокий/Средний/Низкий	м³/ч	1160/1005/850	1450/1256/1063	1740/1508/1275	2320/2010/1700
Внешнее статическое давление		Па	150	150	150	150
Уровень шума	Высокий/Средний/Низкий	дБА	49/46/44	57/54/52	49/46/44	55/53/51
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1148x270x710	1148x270x710	1200x300x865	1200x300x865
Масса	Внутренний блок	кг	36	37	46	46
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки канального типа высоконапорные

Модель			MI-71T1/ DHN1-B	MI-80T1/DHN1-B	MI-90T1/DHN1-B	MI-112T1/DHN1-B	MI-140T1/DHN1-B
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	7,1	8	9	11,2	14
	Нагрев		8,0	9	10	12,5	16
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	180	180	220	380	420
	Нагрев		180	180	220	380	420
Ток	Рабочий	А	1,7	1,7	2,4	3,6	4,5
Расход воздуха	Высокий/ Средний/ Низкий	м³/ч	1500/1390/1250	1450/1340/1190	1780/1650/1530	2080/1930/1710	2860/2440/2010
Внешнее статическое давление		Па	196	196	196	196	196
Уровень шума	Высокий/ Средний/ Низкий	дБА	46/44/42	46/44/42	50/47/45	50/47/45	53/50/48
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1436x450x768
Масса	Внутренний блок	кг	41	41	47	47	63
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-160T1/DHN1-B	MI-200T1/DHN1-B	MI-250T1/DHN1-B	MI-280T1/DHN1-B
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	16	20	25	28
	Нагрев		17	22,5	26	31,5
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	700	800	800	800
	Нагрев		700	800	800	800
Ток	Рабочий	А	4,5	7,5	7,5	7,5
Расход воздуха	Высокий/ Средний/ Низкий	м³/ч	3400/2660/2400	4820/4660/4620	4870/4760/4690	4870/4760/4690
Внешнее статическое давление		Па	196	200	200	200
Уровень шума	Высокий/ Средний/ Низкий	дБА	54/52/50	57/53/50	57/53/50	57/53/50
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1436x450x768	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925
Масса	Внутренний блок	кг	63	108	108	108
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53x2	9,53x2	9,53x2
	Диаметр для газа		15,9	15,9x2	15,9x2	15,9x2
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Внутренние блоки напольно-потолочного типа

Модель			MI-36DL/DHN1-C	MI-45DL/DHN1-C	MI-56DL/DHN1-C	MI-71DL/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	23	94	94	94
	Нагрев		23	94	94	94
Ток	Рабочий	А	0,32	0,89	0,89	0,89
Расход воздуха	Высокий/ Средний/ Низкий	м³/ч	550/480/420	930/830/720	930/830/720	930/830/720
Уровень шума	Высокий/ Средний/ Низкий	дБА	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	990x203x660	990x203x660	990x203x660	990x203x660
Масса	Внутренний блок	кг	25	27	27	27
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	9,53	9,53
	Диаметр для газа		12,7	12,7	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

Модель			MI-90DL/DHN1-C	MI-112DL/DHN1-C	MI-140DL/DHN1-C
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Производительность	Охлаждение	кВт	9,0	11,2	14,0
	Нагрев		10,0	12,5	15,0
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	126	130	130
	Нагрев		126	130	130
Ток	Рабочий	А	1,14	1,25	1,25
Расход воздуха	Высокий/ Средний/Низкий	м³/ч	1280/1170/1050	1890/1700/1580	1890/1700/1580
Уровень шума	Высокий/ Средний/Низкий	дБА	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1280x203x660	1670x244x680	1670x244x680
Масса	Внутренний блок	кг	33,5	49	49
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		15,9	15,9	15,9
ИК пульт	В комплекте		RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A	RM05/BG(T)E-A

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, тел.:+65-6532 0216, факс:+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,
- **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»

Особые правила реализации не предусмотрены.

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: ■ 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.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

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) 73737-33, Факс: +7(495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

