

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Однопоточный кассетный блок

2-е поколение DC inverter внутренних блоков

Модели:

MI2-18Q1DHN1
MI2-22Q1DHN1
MI2-28Q1DHN1
MI2-36Q1DHN1
MI2-45Q1DHN1
MI2-56Q1DHN1
MI2-71Q1DHN1

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

Фирменная инструкция
Благодарим за выбор нашего кондиционера.

Содержание

Инструкция по монтажу.....	1
Комплект поставки.....	3
1. Перед установкой.....	4
2. Выбор места для установки.....	4
3. Монтаж внутреннего блока.....	4
4. Монтаж трубопровода хладагента.....	8
5. Монтаж дренажного трубопровода воды.....	10
6. Монтаж электропроводки.....	11
7. Настройка на месте.....	13
8. Тестовый запуск.....	14
9. Наименование деталей.....	16
10. Панель индикации.....	16
11. Эксплуатация и характеристики кондиционера.....	16
12. Регулировка направления потока воздуха.....	16
13. Техническое обслуживание.....	17
14. Признаки, которые не являются неисправностями.....	18
15. Поиск и устранение неисправностей.....	18
16. Технические характеристики.....	22
17. Дополнительные сведения.....	23

Инструкция по монтажу

Меры предосторожности

Для правильного монтажа устройства перед выполнением процедуры внимательно прочтите данное руководство. В инструкции указаны два вида предостережений, описанные далее.

⚠ Осторожно: несоблюдение этого указания может привести к смертельному исходу или тяжелой травме.

⚠ Внимание: несоблюдение этого указания может привести к травме или повреждению блока. В зависимости от ситуации также возможно получение тяжелой травмы. После завершения монтажа, проверки блока и подтверждения его нормальной работы, объясните заказчику, как эксплуатировать и обслуживать блок в соответствии с данным руководством. Кроме того, руководство следует правильно хранить для последующего обращения за справочной информацией.

⚠ Осторожно

- Монтаж, техническое обслуживание и очистку фильтра должны выполнять профессиональные монтажники. Не выполняйте эти работы самостоятельно. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- Производите монтаж кондиционера в соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- При монтаже в небольших помещениях следует принять соответствующие меры для предотвращения превышения концентрации хладагента. Проконсультируйтесь с торговым представителем относительно необходимых мер. Высокая концентрация хладагента в замкнутом пространстве может привести к кислородной недостаточности (аноксии).
- Убедитесь в том, что установлены все необходимые детали и принадлежности. Использование деталей, отличных от рекомендованных, может привести к неисправности или падению кондиционера, а также к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.
- Устанавливайте кондиционер в месте, достаточно прочном, чтобы выдержать его вес. Если основание не закреплено должным образом, кондиционер может упасть, это приведет к повреждениям и травмам.
- Необходимо в полной мере учитывать влияние сильных ветров, тайфунов и землетрясений, и усилить монтаж. Неправильный монтаж может стать причиной падения кондиционера, это приведет к несчастному случаю.

- Для электропитания необходимо использовать отдельную линию. Все электрические детали должны соответствовать местным нормам и правилам, а также указаниям, приведенным в данной инструкции по монтажу. Монтажные работы должен выполнять профессиональный квалифицированный электрик. Недостаточная мощность или неправильное выполнение электромонтажных работ может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Используйте только электрические кабели, соответствующие техническим условиям. Вся электропроводка на месте монтажа должна выполняться в соответствии с электрической схемой, прикрепленной к оборудованию. На клеммы и провода не должны действовать внешние силы. Неправильное выполнение электропроводки и монтажа может стать причиной возгорания.
- При выполнении соединений кабель силового питания, электропроводка связи и пульта управления должны быть прямыми и ровными. Крышка распределительной коробки должна быть плотно закрыта. Если распределительная коробка не закрыта должным образом, это может привести к поражению электрическим током, возгоранию или перегреву электрических компонентов.
- Если во время монтажа произошла утечка хладагента, немедленно откройте двери и окна, чтобы проветрить помещение. При контакте с пламенем хладагент может образовывать ядовитые газы.
- Прежде чем прикоснуться к какому-либо электрическому компоненту, отключите электропитание.
- Не прикасайтесь к блоку мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не допускайте непосредственного контакта с хладагентом, вытекающим из соединений трубопровода хладагента. Это может привести к обморожению.
- Кондиционер должен быть заземлен. Не подключайте провод заземления к трубам газопровода, водопровода, молниеотводу или проводу заземления телефонной линии. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию и может стать причиной механического отказа вследствие скачков тока, вызванных молнией и т. п.
- Необходимо установить устройство защитного отключения. Если устройство защитного отключения не установлено, имеет опасность поражения электрическим током и возгорания.
- Монтаж оборудования должен выполняться с соблюдением государственных правил устройства электроустановок.
- Устройство следует устанавливать на 2,3 м выше уровня пола.
- Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации.
- В цепь электропитания необходимо установить отключающее все фазы питания устройство размыкания цепи, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.
- Во время работы контур хладагента нагревается до высокой температуры. Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медного трубопровода.
- Силовой кабель должен быть марки H05RN-F или лучше/ H07RN-F.
- Перед монтажом проверьте электропитание. Источник электропитания должен быть надежно заземлен в соответствии с местными, региональными и государственными стандартами. В противном случае, например, если провод заземления находится под напряжением, выполнять монтаж запрещается до устранения неполадки. Иначе существует опасность возгорания и поражения электрическим током, ведущих к травме или смертельному исходу.
- Перед монтажом проверьте расположение электрических проводов, газопровода и водопровода внутри стен, пола и потолка. Не начинайте сверление, пока не убедитесь в безопасности с потребителем, особенно в отношении скрытой силовой электропроводки. С целью предотвращения телесных повреждений или смертельного исхода, вызванных нарушенной изоляцией проводов, для проверки того, что в месте сверления не проходит провод, можно использовать электрический зонд.

⚠ Внимание

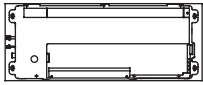
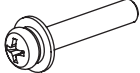
- Смонтируйте дренажный трубопровод, выполнив действия, указанные в данном руководстве. Убедитесь в том, что вода беспрепятственно стекает. Для предотвращения конденсации трубопровод следует тщательно теплоизолировать.
- Неправильный монтаж дренажного трубопровода может привести к течи воды и повреждению находящейся в помещении мебели.
- Для предотвращения появления шумов и помех на изображении при монтаже внутренних и наружных блоков кабель силового питания должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников.
- В системе используется хладагент R410A. Перед монтажом убедитесь в том, что используется соответствующий хладагент. Несоответствующий хладагент может стать причиной неисправности блока.

Не устанавливайте кондиционер в перечисленных ниже местах:

- 1) При наличии масла или газа, например на кухнях. В противном случае пластмассовые детали могут состариться, это может привести к падению или течи воды.
 - 2) При наличии коррозионно-активных газов (например, диоксида серы). Коррозия медных труб или сварных деталей может привести к течи хладагента.
 - 3) В местах, где имеется оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут создавать помехи системе управления, это приведет к сбою в работе блока.
 - 4) При наличии в атмосфере высокой концентрации соли. Под воздействием атмосферы с высокой концентрацией соли механические детали будут подвергаться ускоренному старению, это может значительно сократить срок службы блока.
 - 5) При наличии больших колебаний напряжения. Эксплуатация блока с использованием системы электропитания с большими колебаниями напряжения сокращает срок службы электронных компонентов и приводит к неисправностям в работе пульта управления блока.
 - 6) При наличии опасности утечки легковоспламеняющихся газов. Например, в местах, где в атмосфере имеется взвесь углеродного волокна или горючей пыли, или в местах, где имеются летучие горючие вещества (такие как растворители или бензин). Указанные газы могут привести к взрыву и возгоранию.
 - 7) Не прикасайтесь к ребрам теплообменника, это может привести к травме.
 - 8) Для некоторых изделий используется упаковочная лента из полипропилена. При транспортировке изделия не тяните и не поднимайте его за упаковочную ленту из полипропилена. В случае разрыва упаковочной ленты создается опасность.
 - 9) Обратите внимание на требования к утилизации гвоздей, дерева, картона и других упаковочных материалов. Не выбрасывайте эти материалы, так как это может привести к телесным повреждениям.
 - 10) С целью утилизации разорвите упаковочный пакет, чтобы дети не играли с ним, это может привести к удушью.
 - 11) Оборудование не следует устанавливать в прачечных.
- Когда изделие используется в коммерческих целях. Данное устройство предназначено для эксплуатации специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности и на фермах или для коммерческого использования неспециалистами. Уровень звукового давления составляет менее 70 дБ(А).

Комплект поставки

Убедитесь в том, что кондиционер укомплектован следующими дополнительными принадлежностями.

Обозначение	Наименование	Внешний вид	Кол-во	Назначение
1	Руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего блока	Данное руководство	1	(Не забудьте передать пользователю)
2	Монтажный шаблон		1	Для монтажа на полке и для выполнения выреза в подвесном потолке
3	Защитный рукав для трубопровода хладагента		2	Для теплоизоляции соединений трубопровода
4	Кабельная стяжка		10	Для стягивания и фиксирования
5	Шланг для слива воды		1	Соединение между кондиционером и дренажным трубопроводом
6	Хомут		1	Для крепления дренажного шланга
7	Широкая шайба		8	Для крепления подвесного кондиционера
8	Гайка		8	Для крепления подвесного кондиционера
9	Крепежные винты для панели		7	Служат для установки панели на кондиционер (7 шт. для моделей 06-12, 7 шт. для моделей 15-24)
10	Латунная гайка		2	Применяется для соединения труб при монтаже
11	Соединительный провод		1	Для присоединения пульта проводного управления

Приобретаемые на месте дополнительные принадлежности

Обозначение	Наименование	Внешний вид	Размеры	Кол-во	Примечание
1	Медная труба		Выберите и приобретите медные трубы, соответствующие расчетным длине и диаметру для выбранной в инструкции по монтажу наружного блока модели и фактическим проектным требованиям.	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Используется для соединения трубопровода хладагента внутреннего блока.
2	Труба ПВХ для дренажа воды		Наружный диаметр: 37-39 мм, внутренний диаметр: 32 мм	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Служит для слива конденсата из внутреннего блока.
3	Теплоизолирующий кожух для трубопроводов		Внутренний диаметр выбирайте исходя из диаметра медной и ПВХ труб. Толщина стенки у кожуха трубы не менее 10 мм. Если температура превышает 30 °C или относительная влажность более 80%, увеличьте толщину стенок кожуха (не менее 20 мм).	При покупке основывайтесь на фактических проектных требованиях.	Для защиты трубопроводов от конденсации.
4	Крепежный крюк с дюбелем		M10	4	Для монтажа внутреннего блока
5	Монтажный крюк		M10	4	Для монтажа внутреннего блока

1. Перед установкой

1. Определите маршрут перемещения блока к месту установки.
2. Сначала распечатайте и распакуйте блок. Для перемещения блока возьмитесь за гнезда подвески. Не прилагайте усилия к другим частям блока, особенно к трубопроводам хладагента, дренажному трубопроводу воды и к пластмассовым деталям.

2. Выбор места для установки

1. Выберите место для установки кондиционера, удовлетворяющее следующим условиям и требованиям потребителя.
 - ♦ Беспрепятственный воздушный поток.
 - ♦ Достаточно прочное, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
 - ♦ Потолок не должен иметь видимого наклона.
 - ♦ Должно быть достаточно места для ремонта и технического обслуживания.
 - ♦ Не должно быть утечек огнеопасных газов.
 - ♦ Длина трубопровода между внутренним и наружным блоками должна быть в пределах допустимого диапазона (обратитесь к руководству по монтажу наружного блока).
2. Высота установки.
 - ♦ Высота установки составляет 2,5 – 3,5 метра.
3. Для установки используйте монтажные винты.
4. Необходимое для монтажа пространство (ед. изм.: мм).

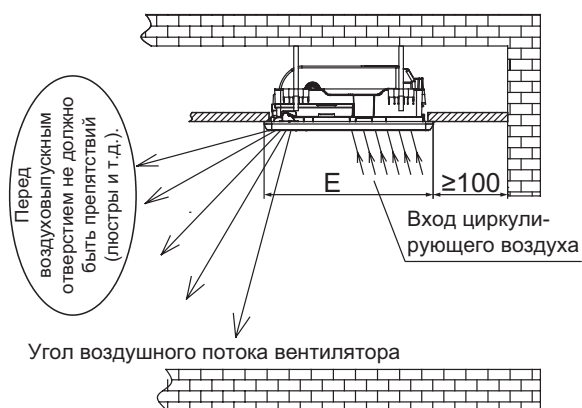


Рисунок 2.1

№ \ Модель	18-36	45-71
A	1180	1350
B	1380	1550
C	153	189
D	3200	4000
E	465	505

5. Исходя из формы помещения, определите направления воздушного потока для места установки. Направления воздушного потока показаны на рисунке 2.2.



Рисунок 2.2

3. Монтаж внутреннего блока

Для монтажных работ следует использовать только указанные компоненты.

3.1 Монтаж с помощью подъемных болтов

В зависимости от условий на месте монтажа используйте различные болты.

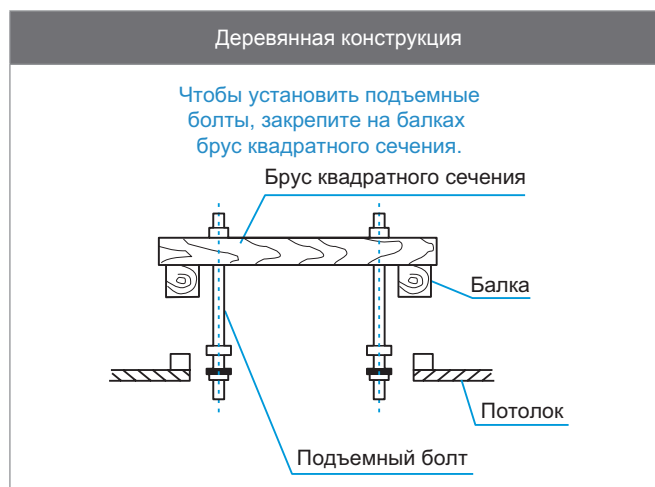


Рисунок 3.1

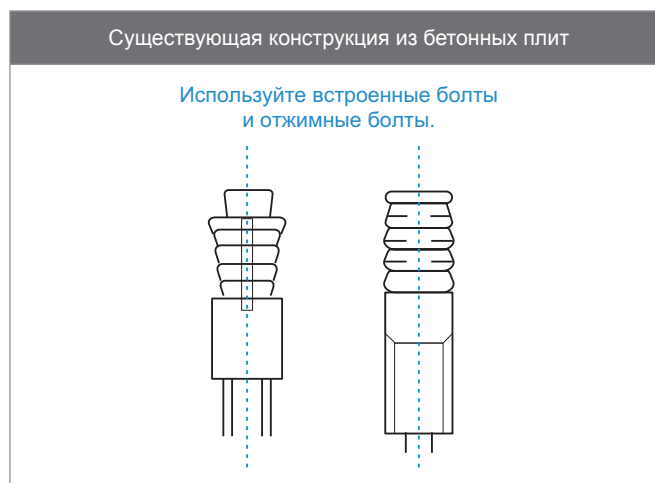


Рисунок 3.2

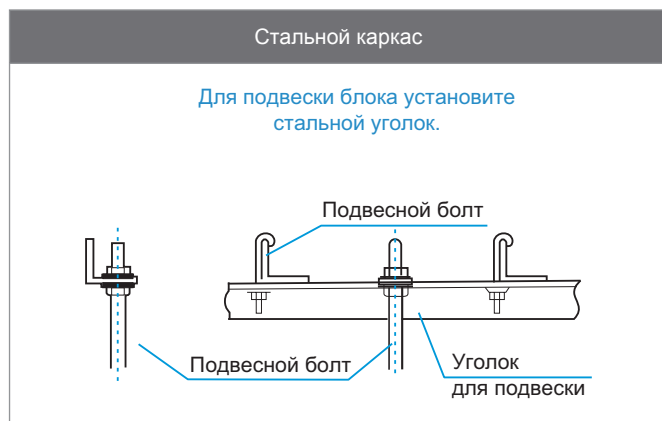


Рисунок 3.3

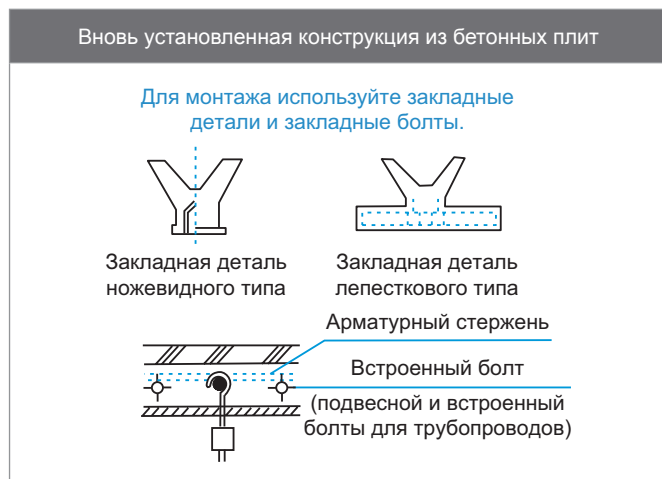


Рисунок 3.4

⚠ Внимание

- Все болты должны быть изготовлены из высококачественной углеродной стали (с оцинкованной поверхностью или другой антикоррозионной обработкой) или нержавеющей стали.
- Способ подготовки потолка различается в зависимости от типа здания. Относительно конкретных мер проконсультируйтесь с инженерами по реконструкции и эксплуатации здания.
- Способ крепления подъемного болта зависит от конкретных условий, болт следует надежно закрепить.

3.2 Монтаж внутреннего блока

3.2.1 Последовательность установки на существующем потолке

- ♦ Потолок должен быть в горизонтальном положении.
- 1. Просверлить отверстия 430 мм x 1100 мм (модели 06-12) или отверстия 470 мм x 1290 мм (модели 15-24) в потолке в зависимости от схемы на монтажном шаблоне (принадлежность - монтажный шаблон).
- ♦ Центр отверстия в потолке должен соответствовать центру корпуса внутреннего блока.
- ♦ Определите длину и направление выхода соединительного трубопровода, дренажного трубопровода воды и электропровода.
- ♦ Чтобы сохранить уровень потолка и предотвратить вибрации, при необходимости укрепите потолок.

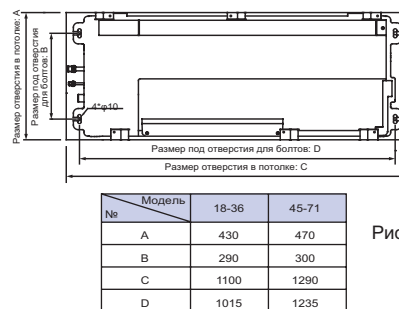


Рисунок 3.5

2. Установите крюки в четырех углах, исходя из расположения крюков, указанных на монтажном шаблоне (принадлежность - монтажный шаблон).
- ♦ Определите на потолке помещения или на крыше здания место для монтажа, затем просверлите четыре отверстия Ø12 мм x 50-55 мм. Вставьте в эти отверстия и закрепите в них дюбели с крепежными крюками (приобретаемая принадлежность - дюбель с крепежным крюком).
- ♦ Во время установки крюков (приобретаемая принадлежность - монтажные крюки), убедитесь, что вогнутая часть подвески соответствует вогнутой части крепежного крюка в дюбеле. Исходя из высоты потолка, определите соответствующую длину крюка для монтажа. Удалите излишек.
- ♦ Для крепления монтажных крюков используйте болты M10 или W3/8/.

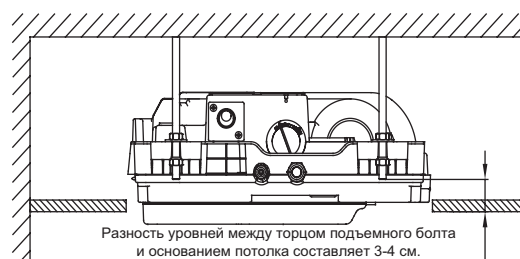


Рисунок 3.6

3. Отрегулируйте с помощью шестигранных гаек на четырех монтажных крюках положение корпуса блока и убедитесь в том, что блок расположен горизонтально.
- ♦ Отрегулируйте высоту гайки 2 так, чтобы разность между верхней поверхностью Шайбы 2 и основанием потолка составила: A = 70 мм для моделей 06-12, A = 75 мм для моделей 15-24.
- ♦ Подвесьте кондиционер на подъемном болте, как показано на Рис. 3.4. Используйте спиртовой уровень, чтобы найти длину и ширину по уровню. В этом процессе потребуются несколько раз отрегулировать четыре Гайки 2 на полке. Такая ситуация может возникнуть, если при проверке выставления кондиционера по уровню обнаружится, что разность по высоте между Шайбой 2 четырех подъемных болтов и нижней поверхностью потолка не однородна, и, следовательно, размер A не является постоянным. В этом случае приоритетной задачей является выставить корпус блока ровно. Перемещайте весь блок вверх и вниз, чтобы максимально приблизить отклонения по четырем уровням к размеру A.
- ♦ Отрегулировав высоту и проверив, что корпус блока выставлен ровно, воспользуйтесь четырьмя Гайками 1 на полке, чтобы надежно закрепить кондиционер.

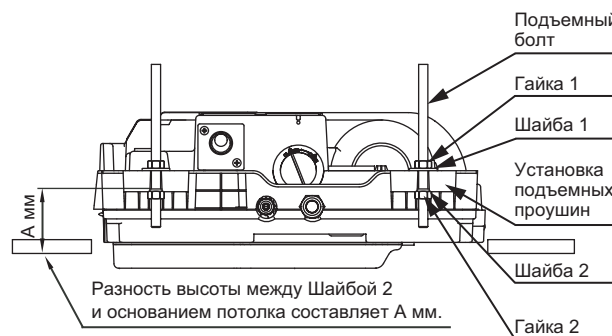


Рисунок 3.7

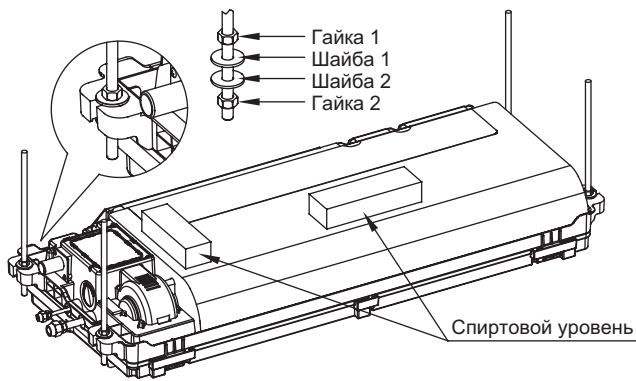


Рисунок 3.8

⚠ Внимание

- Если корпус блока не выставлен горизонтально, это может привести к протечке воды, плохому дренажу и трещинам в панели и потолке.

3.2.2 Последовательность установки на новом потолке

1. Обратитесь к шагу 2 в разделе «Последовательность установки на существующем потолке». Заранее вмонтируйте крюки в новый потолок и убедитесь в том, что они достаточно прочны, чтобы выдержать вес внутреннего блока, и что крепление блока не ослабнет при сжатии бетона.
2. После подъема и установки блока закрепите монтажный шаблон (принадлежность - монтажные винты для панели) на корпусе блока винтами M6×12 (принадлежность - монтажный шаблон). Перед этим проверьте размер и расположение отверстия в потолке. См. рисунок 3.8.
 - ♦ Перед установкой устройства на потолок убедитесь в том, что потолок горизонтален.
 - ♦ Остальные действия такие же, как в шаге 2 процедуры «Последовательность установки на существующем потолке».
3. Обратитесь к шагу 3 в разделе «Последовательность установки на существующем потолке».
4. Снимите монтажный шаблон (принадлежность - монтажный шаблон).
 - 2.1) Выгните монтажный шаблон, убедившись, что вы выгибаете его поверхностью без текста вверх (Рис. 3.9 - 3.10);
 - 2.2) Прикрепите монтажный шаблон к нижней стороне внутреннего блока с помощью винтов, используемых для крепления панели (см. Рис. 3.11).
 - 2.3) Размер отверстия в потолке совпадает с размером на внешней стороне монтажного шаблона.
 - 2.4) Убедитесь, что разность уровней между нижней стороной потолка и нижней стороной монтажного шаблона составляет около 24 мм (см. Рис. 3.12). Если это требование не выполнено, значит, высота подвески кондиционера не корректна. [AD1]

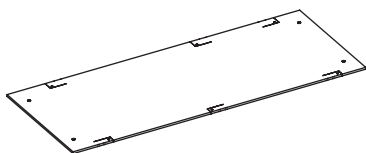


Рисунок 3.9

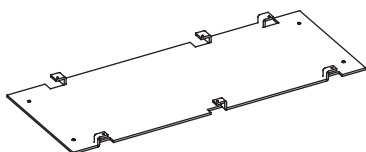


Рисунок 3.10

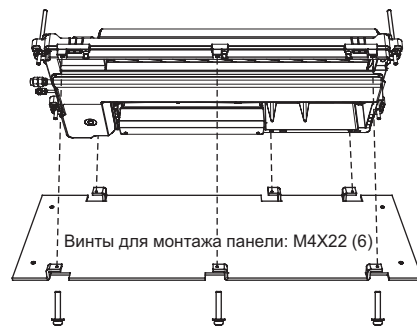


Рисунок 3.11

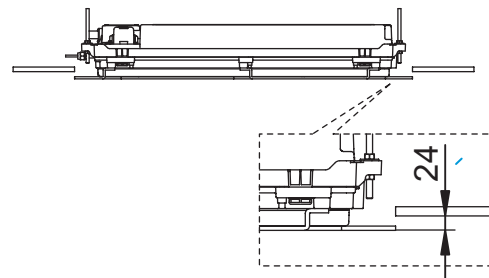


Рисунок 3.12

⚠ Внимание

- Выполнив отверстие в потолке, снимите монтажный шаблон. Сохраните винты. Они потребуются вам для монтажного шаблона.

3.3 Установка панели

3.3.1 Снимите решетку воздухозаборного отверстия

- (1) Потяните в направлении, указанном стрелкой на фиксаторах решетки, чтобы разблокировать фиксатор и снять решетку циркулирующего воздуха;

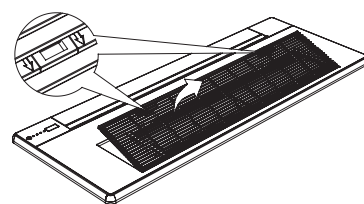


Рисунок 3.13

- (2) Переключите фиксатор, показанный на рисунке, чтобы снять фильтр;

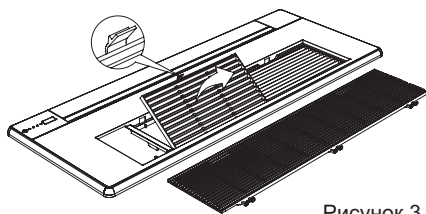


Рисунок 3.14

- (3) Откройте направляющую лопатку вентилятора и удалите три винта с потайной головкой;

Откройте направляющую лопатку вентилятора и выверните три винта с потайной головкой, как показано на схеме. После снятия сохраните в надежном месте решетку циркулирующего воздуха, фильтр и винты с потайной головкой.

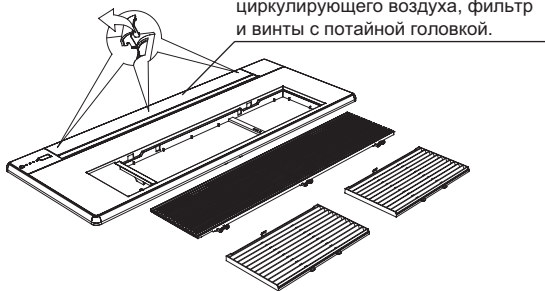


Рисунок 3.15

⚠ Внимание

- Не кладите решетку лицевой панелью вниз и не прислоняйте ее к стене. Также не кладите решетку на выступающие предметы.
- Не ударяйте и не сжимайте воздушный дефлектор.

3.3.2 Установка панели

- 1) На панели в сборе есть два узла фиксаторов для установки вспомогательной панели; метод сборки этих фиксаторов показан на Рис. 3.16.
- 2) Электропроводка для сборки панели: Откройте крышку электрического блока управления кондиционером, подключите клеммы дисплея управления узлом панели и клеммы двигателя направляющей вентилятора к главной плате контроллера кондиционера, как показано на схеме.

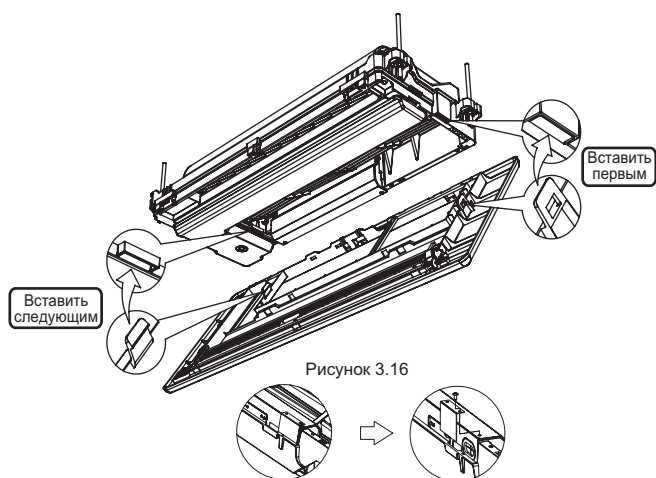


Рисунок 3.16

После снятия перегородки ее следует утилизировать.

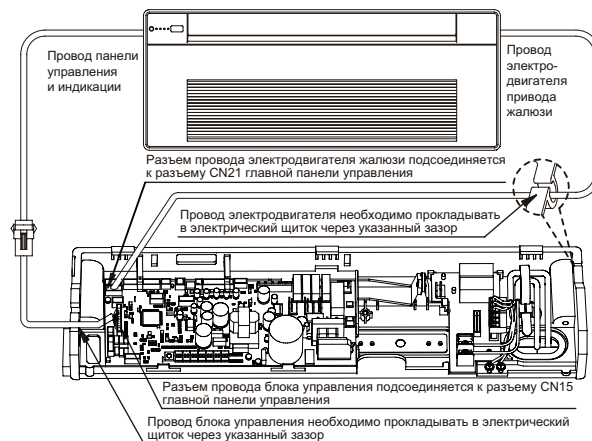


Рисунок 3.17 (модель 18-36)

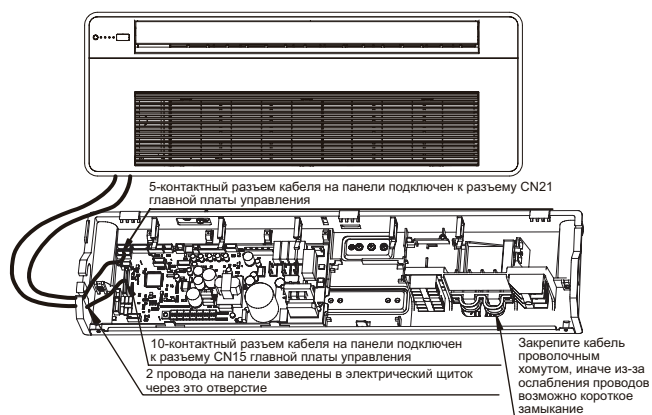


Рисунок 3.18 (модель 45-71)

⚠ Внимание

Изображение электрических соединений приведено только для наглядности, конструкция реального устройства может отличаться от показанной. См. реальный продукт!

⚠ Внимание

- Проводка для узла панели
Строго соблюдайте указания на схеме. При неправильно выполненной проводке узел панели может не работать должным образом. Подключите кабели в соответствии с указаниями на схеме по монтажу. Если проводка выполнена правильно, то крышку электрического щитка можно закрыть корректно, не пережимая провода. Если провода пережаты, это может привести к утечке воздуха и конденсации воды на узле панели.

3.3.3 Установочные винты (показан пример для модели 18-36, но этот метод также применим и к моделям 45-71)

3.3.5 Установка фильтра и решетки циркулирующего воздуха (показан пример для модели 18-36, но этот метод также применим и к моделям 45-71)



Рисунок 3.19

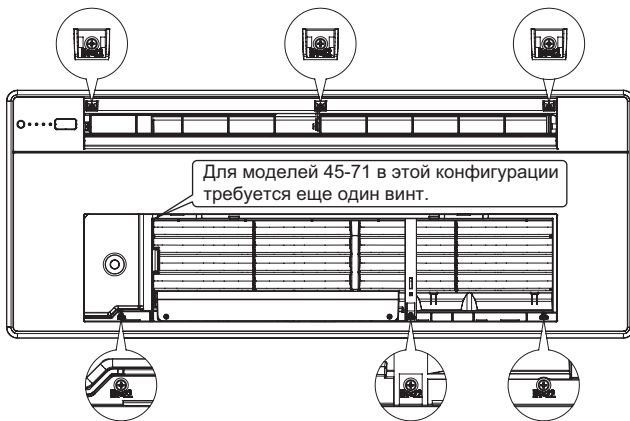
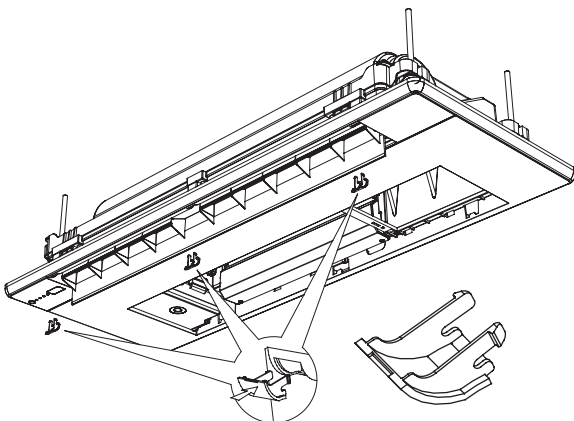


Рисунок 3.20

Внимание

- До установки винтов убедитесь, что кабели, подключенные к панели и кондиционеру, не будут пережаты. Если кабель пережат панелью, его можно повредить при закручивании винтов, и после монтажа панель может работать неправильно.

3.3.3 Установить винты с потайной головкой (показан пример для модели 18-36, но этот же метод также применим и к моделям 45-71)



Панель с винтами с потайной головкой

Рисунок 3.21

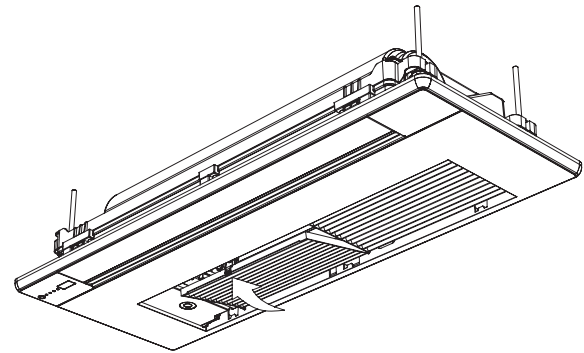


Рисунок 3.22

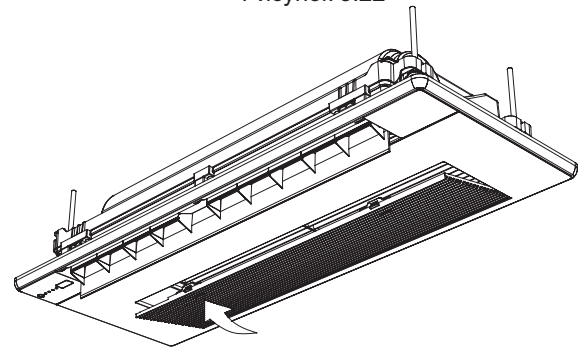


Рисунок 3.23

4. Монтаж трубопровода хладагента

4.1 Требования к длине и перепаду высот соединений трубопровода внутреннего и наружного блоков

Требования к длине и перепаду высот трубопровода хладагента различны для разных внутренних и наружных блоков. Обратитесь к инструкции по монтажу наружного блока.

4.2 Материал и диаметр трубопровода

- Материал трубопровода: медные трубы для кондиционеров.
- Размер трубопровода: выберите и приобретите медные трубы, соответствующие расчетным длине и диаметру для выбранной в инструкции по монтажу наружного блока модели и фактическим проектным требованиям. Рисунки ниже предназначены только для ознакомления. См. рисунок 4.1.

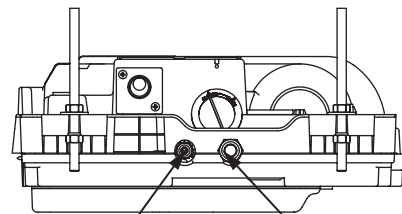


Рисунок 4.1

Жидкостная труба
Ø 6,35; модель 18-36
Ø 9,52; модель 45-71

Труба газовой линии
Ø 12,7; модель 18-36
Ø 16,0; модель 45-71

4.3 Прокладка трубопроводов

- Перед соединением внутреннего и наружного трубопроводов герметично закройте оба конца трубопровода. Открыв концы, как можно скорее присоедините трубопровод внутреннего и наружного блоков, чтобы предотвратить попадание в систему трубопроводов пыли или другого мусора через открытые концы. Это может привести к неисправности системы.

2. Если трубопровод необходимо провести через стену, просверлите в стене отверстие и должным образом установите дополнительные принадлежности, такие как кожухи и крышки.
3. Разместите соединительный трубопровод хладагента и сигнальную электропроводку внутреннего и наружного блоков вместе и плотно обвяжите их, чтобы не проникал воздух и не образовывался конденсат, который может течь из системы.
4. Вставьте обвязанные трубопровод и электропроводку снаружи помещения в отверстие в стене и проведите их в помещение. При прокладке трубопровода соблюдайте осторожность. Не повредите трубопровод.

4.4 Монтаж трубопровода

- ♦ Порядок монтажа трубопровода хладагента наружного блока изложен в инструкции по монтажу, прилагаемой к наружному блоку.
- ♦ Все трубопроводы газа и жидкости должны быть установлены надлежащим образом, в противном случае возможна течь воды. Для теплоизоляции труб газовой линии используйте теплоизоляционные материалы, способные выдерживать высокие температуры — выше 120 °С. Кроме того, при высокой температуре и (или) влажности окружающего воздуха (когда часть трубопровода хладагента находится при температуре выше 30 °С, или когда относительная влажность превышает 80%), теплоизоляцию трубопровода хладагента следует усилить (толщина не менее 20 мм). В противном случае теплоизоляционный материал может не обеспечить достаточную защиту.
- ♦ Перед началом работ убедитесь в том, что используется хладагент R410A. Использование несоответствующего хладагента может привести к неисправности блока.
- ♦ За исключением указанного хладагента, не допускайте попадания в холодильный контур воздуха и других газов.
- ♦ Если во время монтажа возникла течь хладагента, проветрите помещение.
- ♦ При монтаже или демонтаже трубопровода используйте два ключа — обычный ключ и динамометрический ключ. См. рисунок 4.2.

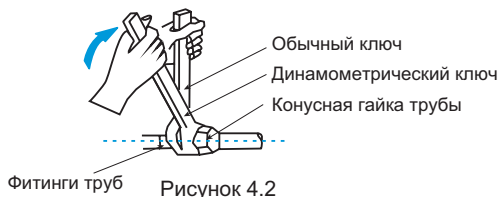


Рисунок 4.2

- ♦ Вставьте трубопровод хладагента в латунную гайку (принадлежность: латунная гайка) и развальцуйте конец трубы. В следующей таблице указаны размеры конусных концов труб и соответствующие моменты затяжки.

Наружный диаметр (мм)	Момент затяжки	Диаметр развальцованного конца (А)	Развальцованный конец
Ø 6,35	14,2 – 17,2 Н·м	8,3 – 8,7 мм	
Ø 9,53	32,7 – 39,9 Н·м	12 – 12,4 мм	
Ø 12,7	49,5 – 60,3 Н·м	15,4 – 15,8 мм	
Ø 15,9	61,8 – 75,4 Н·м	18,6 – 19 мм	
Ø 19,1	97,2 – 118,6 Н·м	22,9 – 23,3 мм	

Внимание

- Прикладывайте необходимый момент затяжки в соответствии с условиями монтажа. Чрезмерный крутящий момент приведет к повреждению конусной гайки. Если будет приложен недостаточный момент затяжки, гайка не уплотнится, это приведет к утечке.
- ♦ Перед установкой конусной гайки на конус трубы нанесите на конусный конец трубы (внутри и снаружи) масло для холодильных установок, затем поверните ее три или четыре раза, прежде чем затянуть гайку. См. рисунок 4.3.

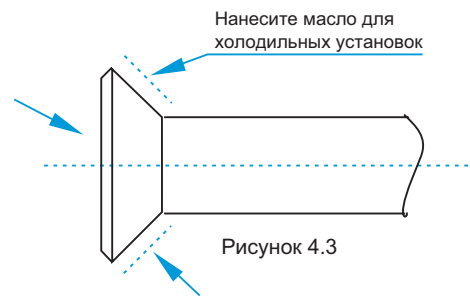


Рисунок 4.3

Меры предосторожности при пайке трубопровода хладагента

- Перед пайкой трубопроводов хладагента заполните трубопроводы азотом, чтобы удалить из труб воздух. Если во время пайки трубопровод не будет заполнен азотом, внутри трубопровода образуется большое количество оксидной пленки, что может привести к неисправности системы кондиционирования.
- Пайку трубопроводов хладагента можно выполнять, когда азот заменен или пополнен.
- Когда во время пайки трубопровод заполнен азотом, давление азота необходимо снизить до 0,02 МПа с помощью клапана для снижения давления. См. рисунок 4.4.

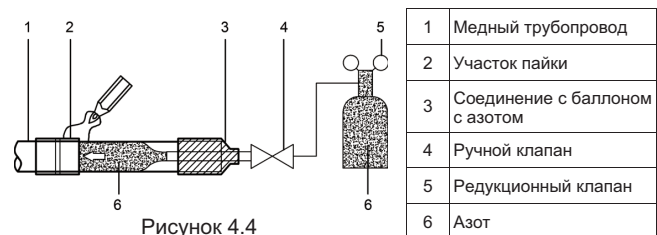


Рисунок 4.4

4.5 Проверка на герметичность

Проведите испытание системы на герметичность в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

Внимание

- Испытание на герметичность позволяет установить, что все запорные клапаны жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока закрыты (заводская установка).

4.6 Теплоизоляция соединений трубы газовой линии и жидкостной трубы внутреннего блока

- ♦ Выполняется теплоизоляция трубы газовой линии и жидкостной трубы внутреннего блока.
 - а. Для теплоизоляции трубы газовой линии следует использовать теплоизоляционный материал, способный выдерживать температуру 120 °С и более.
 - б. Теплоизоляцию соединений трубопроводов внутреннего блока выполняйте с помощью теплоизоляционного кожуха для медных труб (принадлежность - защитные рукава для трубопровода хладагента), закройте все зазоры.

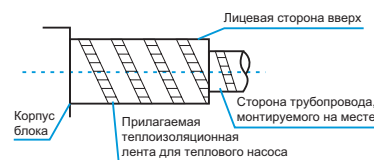


Рисунок 4.5

4.7 Вакуумирование

Создайте в системе вакуум в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

Внимание

- При вакуумировании убедитесь в том, что все отсечные вентили трубы газовой линии и жидкостной трубы наружного блока закрыты (заводская установка).

4.8 Хладагент

Заправьте систему хладагентом в соответствии с указаниями, приведенными в инструкции по монтажу наружного блока.

5. Монтаж дренажного трубопровода воды

5.1 Монтаж дренажного трубопровода воды внутреннего блока

1. В качестве труб для дренажа воды используйте трубы ПВХ (наружный диаметр: 37-39 мм, внутренний диаметр: 32 мм). Исходя из фактических условий на месте монтажа, потребитель может приобрести трубопровод соответствующей длины у торгового представителя, в местном центре послепродажного обслуживания, или на местном рынке.
2. Вставьте трубу для дренажа воды в конец всасывающего соединительного трубопровода воды на корпусе блока, и с помощью хомута (принадлежность «Хомут») надежно прикрепите трубы для дренажа воды с теплоизоляционным кожухом трубопровода выхода воды.
3. Используйте теплоизоляционный кожух для дренажного трубопровода воды (принадлежность «Теплоизолирующий кожух для трубопроводов»), чтобы связать трубы всасывания и слива воды внутреннего блока (особенно участок, проходящий в помещении), и используйте стяжку для дренажного трубопровода воды (принадлежность «Кабельная стяжка»), чтобы плотно стянуть их так, чтобы воздух не проникал и не образовывал конденсат.
4. Чтобы предотвратить течение воды обратно внутрь кондиционера при выключении системы, дренажная труба воды должна иметь уклон наружу (к стороне слива) более 1/100. Дренажная труба воды не должна провисать и накапливать воду, в противном случае будут возникать посторонние шумы. См. рисунок 5.1.
5. При соединении дренажного трубопровода воды не прикладывайте силу, чтобы протянуть трубы, в противном случае соединения трубопровода всасывания воды ослабнут. В то же время, чтобы предотвратить изгиб труб дренажа воды, предусмотрите опоры через каждые 0,8–1 м. См. рисунок 5.1.

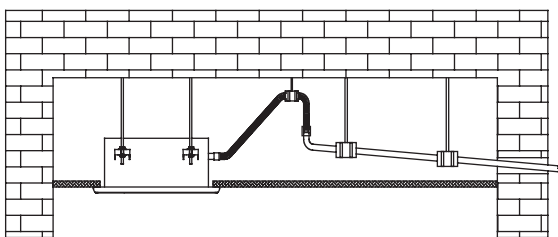


Рисунок 5.1

6. При присоединении к длинной трубе дренажа воды соединения следует закрыть теплоизоляционным кожухом, чтобы предотвратить ослабление соединений длинной трубы.
7. Если выход трубы дренажа воды расположен выше, чем соединение трубы для забора воды, труба дренажа воды должна быть как можно ближе к вертикали. Изогните соединительные фитинги выхода воды так, чтобы высота трубы дренажа воды находилась в пределах 1000 мм от нижней части дренажного поддона. В противном случае при прекращении работы будет возникать чрезмерный поток воды.

Трубы дренажа воды от нескольких блоков присоединены к главной трубе дренажа воды, из которой вода сливается в канализационную трубу.

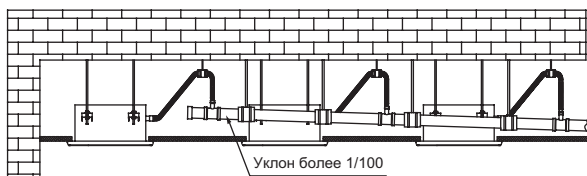


Рисунок 5.2

8. Конец дренажной трубы воды должен находиться более чем в 50 мм над землей или над нижней частью сливного отверстия. Кроме того, не погружайте его в воду.

⚠ Внимание

- Все соединения в трубопроводной системе должны быть надлежащим образом герметизированы, чтобы предотвратить течь воды.

9. Требования, предъявляемые к конструкции дренажной системы

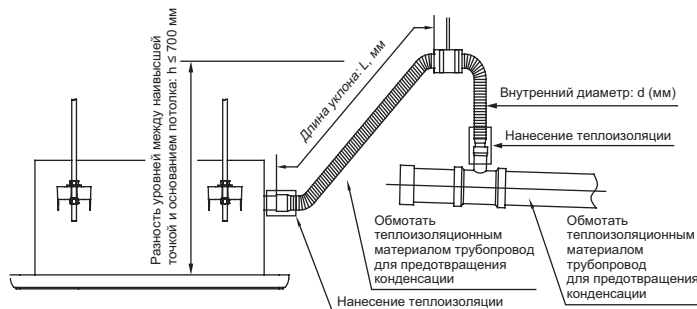


Рисунок 5.3

Описание:

Длина уклона, L и внутренний диаметр трубопровода, d должны удовлетворять соотношению: $L \cdot d^3 < 650000$ (значения L и d даны в миллиметрах)

То есть объем внутри водопроводной трубы на участке уклона не превышает 500 мл. Избыточное скопление воды в трубопроводе на уклоне приведет к таким проблемам, как плохой дренаж, обратный поток и утечка воды.

Монтажные работы на водопроводе должны производиться в соответствии с требованиями. Рекомендуется использовать трубу с внутренним диаметром 25 мм и длиной уклона не более 1 м.

5.2 Проверка слива воды

- ♦ Перед проверкой убедитесь в том, что дренажный трубопровод воды гладкий и все соединения должным образом герметизированы.
 - ♦ В новом помещении проведите испытание слива воды до монтажа потолка.
1. Присоедините электропитание и включите кондиционер в режиме охлаждения. Проверьте на звук функционирование дренажного насоса.

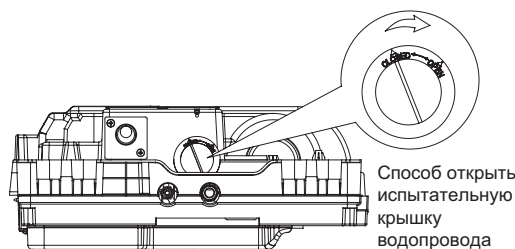


Рисунок 5.4

2. Снять испытательную крышку водопровода для подключения испытательного выхода воды для выпуска воды в дренажный поддон, следя при этом, чтобы из дренажного выхода не поступала вода. Убедитесь, что вода нормально выходит из дренажного отверстия.
3. Выключите кондиционер. Подождите три минуты, затем проверьте, есть ли какие-либо необычные признаки. Если монтаж дренажного трубопровода воды выполнен неверно, чрезмерный поток воды приведет к ошибке уровня воды, и на дисплее отобразится код ошибки «EE». Кроме того, вода даже может потечь из переполненного дренажного поддона.
4. Доливайте воду до тех пор, пока не сработает аварийная сигнализация о чрезмерном уровне воды. Убедитесь в том, что дренажный насос незамедлительно сливает воду. Через три минуты, если уровень воды не упадет ниже уровня предупреждения, блок выключится. В это время необходимо выключить электропитание и слить скопившуюся воду, прежде чем блок можно будет включить штатным образом.
5. Выключите электропитание, вручную удалите воду с помощью сливной пробки и установите на место испытательную крышку.

⚠ Внимание

- Сливная пробка в нижней части корпуса блока служит для слива скопившейся воды из дренажного поддона при неисправности кондиционера. Когда кондиционер работает в штатном режиме, сливная пробка должна быть установлена должным образом для предотвращения течи воды.

6. Монтаж электропроводки

⚠ Осторожно

- Все поставляемые детали, материалы и выполняемые электромонтажные работы должны соответствовать местным нормам.
- Используйте только медные провода.
- Для кондиционера следует использовать отдельную линию электропитания. Напряжение электропитания должно соответствовать номинальному.
- Электромонтажные работы должны выполняться профессиональным специалистом в соответствии с маркировкой, приведенной на электрической схеме.
- Для предотвращения травм, вызванных поражением электрическим током, перед выполнением электрических соединений выключите электропитание.
- Цепь внешнего электропитания кондиционера должна включать линию заземления. Линия заземления кабеля силового питания, присоединенного к внутреннему блоку, должна быть надежно присоединена к линии заземления внешнего электропитания.
- Должны быть установлены устройства защитного отключения в соответствии с местными техническими стандартами и требованиями к электрическим и электронным устройствам.
- Присоединенная стационарная электропроводка должна быть оснащена разъединителем, отключающим все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм.
- Для предотвращения электрических помех, сбоев или повреждения электрических компонентов расстояние между кабелем силового питания и сигнальной линией должно составлять не менее 300 мм. Кроме того, эти линии не должны соприкасаться с трубопроводами и клапанами.
- Выберите электрическую проводку, соответствующую требованиям к монтажу электрооборудования.
- Присоединяйте электропитание только после завершения всей электропроводки и соединений и тщательной проверки их правильности.

6.1 Присоединение силового кабеля

- ♦ Используйте для внутреннего блока отдельную линию электропитания, отличную от линии электропитания наружного блока.
- ♦ Используйте одну и ту же линию электропитания, автоматический выключатель и устройство защитного отключения для всех внутренних блоков, присоединенных к одному наружному блоку.

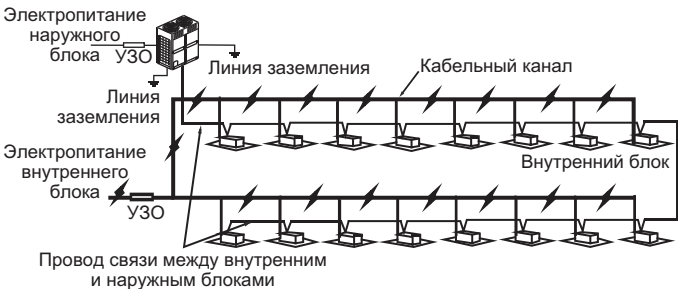
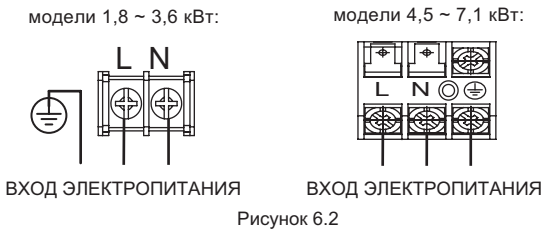


Рисунок 6.1

На рисунке 6.2 показаны клеммы электропитания внутреннего блока.



При подключении к клемме электропитания используйте кольцевой кабельный наконечник с кожухом из изоляционного материала (см. рисунок 6.3). Используйте силовой кабель, соответствующий техническим требованиям. Силовой кабель следует надежно присоединить. Чтобы предотвратить вытягивание кабеля под действием внешней силы, его следует надежно закрепить.

При отсутствии кольцевого кабельного наконечника с кожухом из изоляционного материала убедитесь в следующем:

- Не присоединяйте два силовых кабеля разного диаметра к одной и той же клемме электропитания (это может привести к перегреву проводов). См. рисунок 6.4.

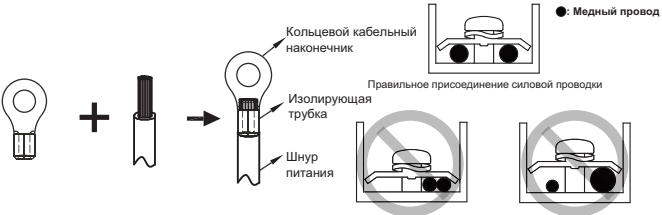


Рисунок 6.3

Рисунок 6.4

6.2 Параметры электропроводки

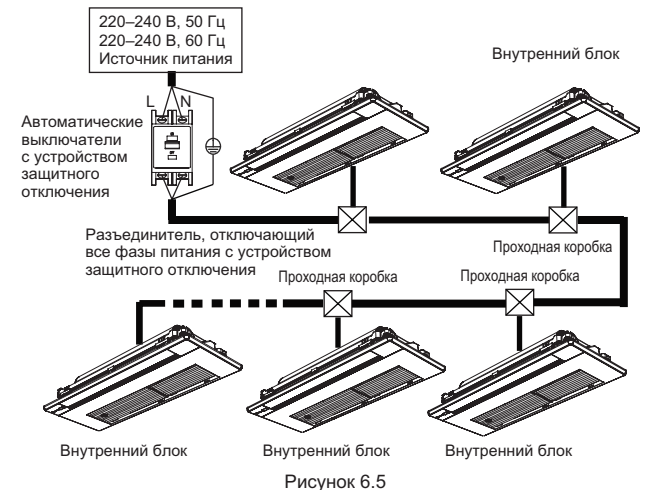


Рисунок 6.5

Параметры силового кабеля и провода связи приведены в таблицах 6.1 и 6.2. Электропроводка слишком малого сечения приведет к перегреву, что может стать причиной возгорания и повреждения блока.

Таблица 6.1

Модель		1,8 – 7,1 кВт
Электропитание	Кол-во фаз	1 фаза
	Напряжение и частота	220 – 240 В, 50 Гц 220 – 240 В, 50/60 Гц
Провод связи между внутренним и наружным блоками		Экранированный 3×AWG16-AWG18
Провод связи между внутренним блоком и проводным пультом управления*		Экранированный AWG16-AWG20
Плавкие предохранители местной поставки		15 А

* Порядок выполнения электропроводки проводного пульта управления приведен в руководстве к проводному пульту управления.

Таблица 6.2 Электрические характеристики внутренних блоков

Производительность	Электропитание		IFM			
	Гц	В	MCA	MFA	кВт	FLA
6 кВт/ч	50 50/60	220-240	0,38	15	0,02	0,30
7 кВт/ч			0,38	15	0,02	0,30
9 кВт/ч			0,39	15	0,02	0,31
12 кВт/ч			0,39	15	0,02	0,31
15 кВт/ч			0,53	15	0,06	0,42
18 кВт/ч			0,57	15	0,06	0,46
24 кВт/ч			0,59	15	0,06	0,47

Обозначения:
MCA: минимальный ток в цепи (А)
MFA: максимальный ток предохранителя (А)
IFM: двигатель вентилятора внутреннего блока
kW: номинальная мощность двигателя (кВт)
FLA: ток при полной нагрузке (А)

⚠ Осторожно

При выборе размеров кабелей силового питания и электропроводки следуйте указаниям местных норм и правил. Для выбора и монтажа электропроводки обратитесь к профессионалу.

6.3 Электропроводка связи

- ♦ Для электропроводки связи используйте только экранированные провода. Использование любого другого типа проводов может привести к помехам сигнала, которые станут причиной неполадок в работе блока.
- ♦ Не выполняйте никаких электрических работ, таких как сварка, при включенном электропитании.
- ♦ Не связывайте вместе трубопровод хладагента, кабели силового питания и электропроводку связи. Если кабель силового питания и провода связи проходят параллельно, для предотвращения помех источнику сигнала расстояние между двумя линиями должно быть не менее 300 мм.
- ♦ Провода связи не должны образовывать замкнутый контур.

6.3.1 Провода связи между внутренним и наружным блоками

- ♦ Внутренний и наружный блоки обмениваются данными через последовательный порт RS485.
- ♦ Проводка связи между внутренними и наружным блоками должна соединять один блок за другим в последовательную цепь, от наружного блока до последнего внутреннего блока. Экранирующую оплетку следует правильно заземлить. Для повышения стабильности системы связи у последнего внутреннего блока необходимо установить внешний резистор (см. рисунок 6.6).
- ♦ Неправильно выполненная электропроводка, например соединение «звездой» или замкнутый контур, приведет к нестабильности системы связи и сбоям в управлении системой.
- ♦ В качестве электропроводки связи между внутренним и наружным блоками используйте трехжильный экранированный провод (сечением не менее 0,75 мм²). Убедитесь в том, что электропроводка присоединена правильно. Соединительный вывод для провода связи должен отходить от главного наружного блока.
- ♦ Все экранированные провода в сети связаны и в конечном итоге соединены с землей в одной точке «⊕».

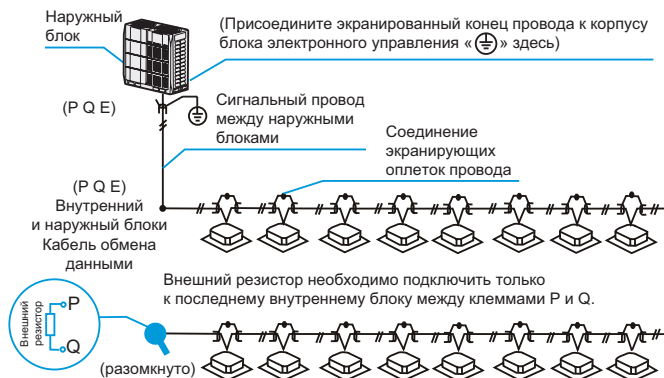


Рисунок 6.6

6.3.2 Электропроводка связи между внутренним блоком и проводным пультом управления

Проводной пульт управления и внутренний блок могут быть соединены различным образом, в зависимости от вида связи.

1 Для режима двунаправленной связи.

- ♦ Используйте один проводной пульт управления для управления одним внутренним блоком или два проводных пульта управления (один главный и один ведомый пульт) для управления одним внутренним блоком (см. рисунок 6.7).
- ♦ Используйте один проводной пульт управления для управления несколькими внутренними блоками или два проводных пульта управления (один главный и один ведомый пульт) для управления несколькими внутренними блоками (см. рисунок 6.8).

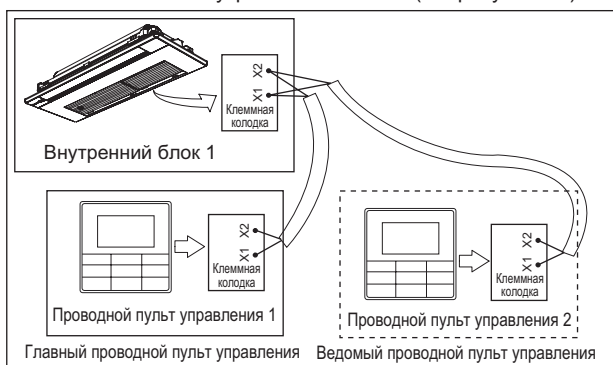


Рисунок 6.7

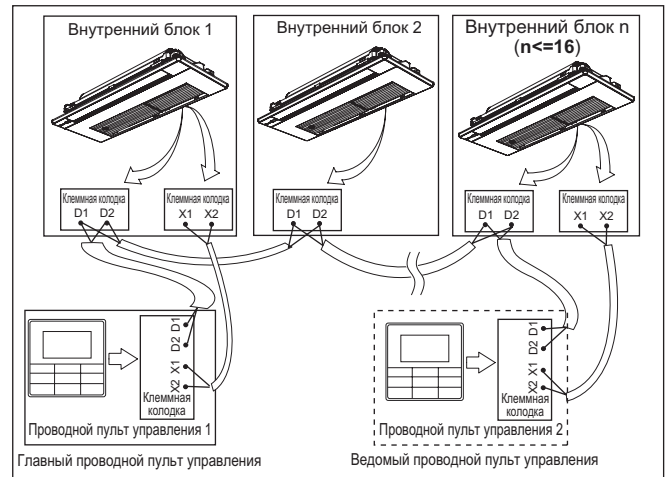
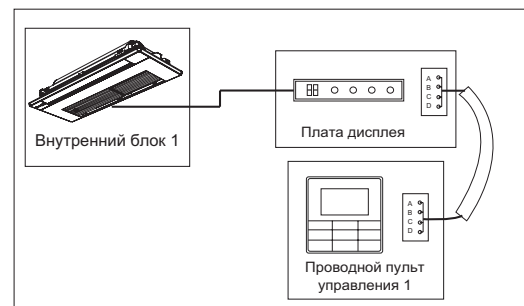


Рисунок 6.8

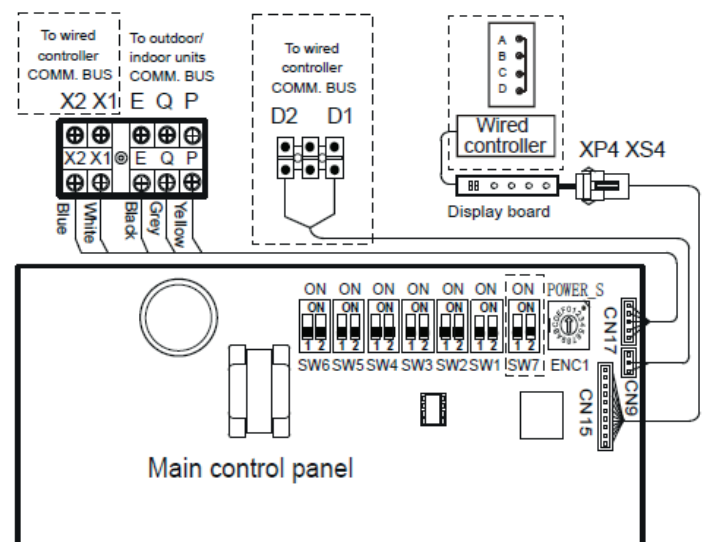
2) Для режима однонаправленной связи

- ♦ Используйте один проводной пульт управления для управления одним внутренним блоком (см. рисунок 6.9).

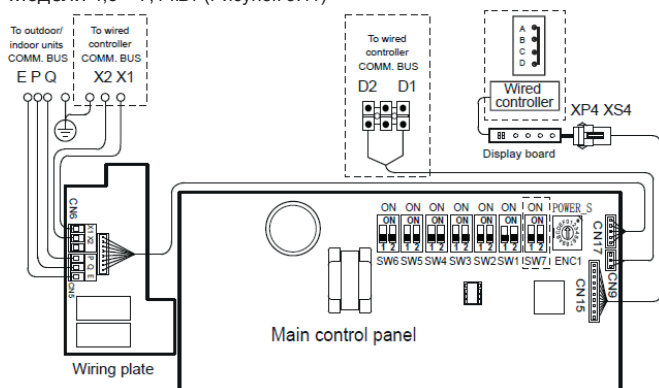


- ♦ Клеммы X1/X2, D1/D2 по бокам основной платы управления и терминал однонаправленной связи (плата дисплея) предназначены для различных типов проводных контроллеров (см. рисунки 6.10 и 6.11).
- ♦ Используйте соединительные провода (из комплекта поставки) для подключения клемм D1/D2.

Модели 1,8 – 3,6 кВт (Рисунок 6.10)



Модели 4,5 – 7,1 кВт (Рисунок 6.11)



Внимание! В случае особого способа соединения порядок выполнения электропроводки и соединений приведен в соответствующем руководстве к проводному пульту управления.

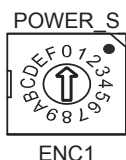
6.5 Обработка точек соединения электропроводки

- После выполнения электропроводки и соединений закрепите электропроводку надлежащим образом с помощью стяжек, чтобы соединение не могло разъединиться под действием внешней силы. Соединительная электропроводка должна быть прямой, чтобы крышка распределительной коробки была расположена ровно и ее можно было плотно закрыть.
- Используйте профессиональные изоляционные и уплотнительные материалы для герметизации и защиты проходящих в отверстия проводов. Некачественная герметизация может привести к конденсации влаги. Кроме того, в распределительную коробку могут проникнуть насекомые и мелкие животные, это может стать причиной короткого замыкания в деталях электрической системы и привести к ее отказу.

7. Настройка на месте

7.1 Установка производительности

Установите микропереключатель на печатной плате электрического щитка внутреннего блока в соответствии с различными вариантами использования. После завершения настроек выключите выключатель электропитания, затем включите электропитание. В противном случае настройки не вступят в силу. Положения переключателя ENC1 для настройки производительности



Положения переключателя	Заданная производительность
0	1800 Вт
0	2200 Вт
1	2800 Вт
2	3600 Вт
3	4500 Вт
4	5600 Вт
5	7100 Вт

Внимание

- Микропереключатель настройки производительности установлен изготовителем перед поставкой. Эти настройки должен изменять только профессиональный обслуживающий персонал.

7.2 Настройка адреса

Когда внутренний блок присоединен к наружному блоку, наружный блок автоматически назначает адрес внутреннему блоку. Или же адрес можно назначить вручную с помощью пульта управления.

- Адреса любых двух внутренних блоков, входящих в одну и ту же систему, не должны совпадать.
- Сетевой адрес и адрес внутреннего блока одинаковы, их не нужно настраивать по отдельности.
- После завершения настройки адресов запишите адреса всех блоков, чтобы упростить послепродажное обслуживание.
- Централизованное управление внутренним блоком осуществляет наружный блок. Подробная информация приведена в руководстве к наружному блоку.

Внимание

- После завершения наружным блоком функции централизованного управления внутренним блоком микропереключатель на главной панели управления наружного блока следует установить в положение автоматической адресации, в противном случае внутренний блок в системе не будет управляться центральным пультом управления.
- В одну систему может одновременно входить до 64 внутренних блоков (с адресами от 0 до 63). Каждый внутренний блок может иметь только один адрес в системе. Адреса любых двух внутренних блоков, входящих в одну и ту же систему, не должны совпадать. Блоки, имеющие один и тот же адрес, могут работать неправильно.

7.3 Коды и описания ошибок

Код ошибки	Описание
E0	Конфликт режимов
E1	Ошибка связи с наружным блоком
E2	Ошибка датчика наружной температуры внутреннего блока (T1)
E3	Ошибка датчика температуры средней точки теплообменника внутреннего блока (T2)
E4	Ошибка датчика температуры на выходе теплообменника внутреннего блока (T2B)
E6	Ошибка вентилятора
E7	Ошибка памяти ЭСППЗУ
Eb	Ошибка обмотки электронного расширительного клапана внутреннего блока
Ed	Ошибка наружного блока
EE	Аварийный сигнал уровня воды
FE	Внутреннему блоку не присвоен адрес

7.4 Положения микропереключателей на главной плате

Определение 0/1 каждого переключателя (вкл./выкл.)

	означает «0»		означает «1»
--	--------------	--	--------------

J1	
	Функция автоматического перезапуска включена
	Функция автоматического перезапуска отключена

SW1_1			
SW1 [0]		Компенсация температуры в режиме охлаждения равна 0°C	
SW1 [1]		Компенсация температуры в режиме охлаждения равна 2°C	
SW1_2			
SW1 [0]		EEV/ ЭТРВ в положении 96 (ступенчатом) в готов- ности к режиму обогрева	
SW1 [1]		ЭТРВ в положении 72 (ступенчатом) в готовности к режиму обогрева	
SW2			
SW2 [0 0]		Заводские настройки	
SW3_1 SW3_2: зарезервировано			
SW3 [0]		SW3 [0] 	Зарезервировано
SW3 [1]			
SW4			
SW4 [0 0]		В режиме обогрева при достижении установленной температуры, вентилятор работает 4 минуты после выключения/ 1 минуту повторно	
SW4 [0 1]		В режиме обогрева при достижении установленной температуры, вентилятор работает 8 минуты после выключения/ 1 минуту повторно	
[1 0]		В режиме обогрева при достижении установлен- ной температуры, вентилятор работает 12 минуты после выключения/ 1 минуту повторно	
SW4 [1 1]		В режиме обогрева при достижении установлен- ной температуры, вентилятор работает 16 минуты после выключения/ 1 минуту повторно	
SW5			
SW5 [0 0]		В режиме обогрева вентилятор не запускается при средней температуре теплообменника внутреннего блока 15°C или ниже	
SW5 [0 1]		В режиме обогрева вентилятор не запускается при средней температуре теплообменника внутреннего блока 20°C или ниже	
SW5 [1 0]		В режиме обогрева вентилятор не запускается при средней температуре теплообменника внутреннего блока 24°C или ниже	
SW5 [1 1]		В режиме обогрева вентилятор не запускается при средней температуре теплообменника внутреннего блока 26°C или ниже	
SW6			
SW6 [0 0]		Компенсация температуры в режиме обогрева равна 6°C	
SW6 [0 1]		Компенсация температуры в режиме обогрева равна 2°C	
SW6 [1 0]		Компенсация температуры в режиме обогрева равна 4°C	
SW6 [1 1]		Компенсация температуры в режиме обогрева рав- на 0°C (при использование функции «следящая»)	
SW7: Зарезервировано			

⚠ Примечание

- Настройка по умолчанию микропереключателя определяется блоком.
- Все микропереключатели (включая микропереключатель производительности) установлены перед поставкой. Эти настройки должен изменять только профессиональный обслуживающий персонал.
- Неправильная установка микропереключателей может привести к конденсации, шуму при работе или непредвиденной неисправности системы.

8. Тестовый запуск

8.1 На что обратить внимание перед тестовым запуском

- ♦ Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
- ♦ Трубопроводы и электропроводка смонтированы правильно.
- ♦ В системе трубопроводов хладагента отсутствуют течи.
- ♦ Слив воды осуществляется беспрепятственно.
- ♦ Полностью выполнена теплоизоляция.
- ♦ Линия заземления присоединена надлежащим образом.
- ♦ Длина трубопроводов и количество заправленного хладагента записаны.
- ♦ Напряжение электропитания соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.
- ♦ Вблизи воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий внутреннего и наружного блоков нет препятствий.
- ♦ Отсечные вентили жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока открыты.

8.2 Тестовый запуск

Если для настройки режимов охлаждения используется пульт проводного или дистанционного управления, последовательно проверьте следующее. При наличии неисправности выполните поиск и устранение неисправности в соответствии с данной инструкцией.

- ♦ Функциональные кнопки пульта проводного или дистанционного управления работают должным образом.
- ♦ Регулировка температуры воздуха в помещении осуществляется должным образом.
- ♦ Светодиодный индикатор светится.
- ♦ Слив воды осуществляется беспрепятственно.
- ♦ Во время работы отсутствуют вибрация и необычные звуки.

Примечание: когда электропитание подключено, при включении блока или при повторном включении сразу же после выключения компрессор пускается с задержкой, обусловленной наличием у кондиционера функции защиты.

Руководство по эксплуатации

В инструкции указаны два вида предостережений, описанные далее.

⚠ Осторожно: несоблюдение этого указания может привести к смертельному исходу или тяжелой травме.

⚠ Внимание: несоблюдение этого указания может привести к травме или повреждению блока. В зависимости от ситуации также возможно получение тяжелой травмы. После завершения монтажа правильно храните руководство для последующего обращения за справками. При передаче кондиционера другим потребителям вместе с ним передайте данное руководство.

⚠ Осторожно

- 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. Любые работы по ремонту и обслуживанию блоков должны выполняться специалистами по сервисному обслуживанию кондиционеров. Неправильно выполненные сервисные обслуживание или ремонт могут привести к поражению электрическим током, возгоранию или протечке 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.
- 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).
- 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 воздухозаборное 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. Скачки напряжения (например, вызванные молнией) могут повредить электрооборудование. Необходимо установить соответствующие устройства защиты от скачков 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.

Внимание

- Используйте кондиционер только по назначению. Блок не следует использовать для охлаждения или замораживания пищевых продуктов, растений, животных, механизмов, оборудования или предметов искусства.
- Для предотвращения травмы или повреждения оборудования не вставляйте пальцы или другие предметы в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия блока.
- Ребра теплообменника блока имеют острые края, при прикосновении к ним возможно получение травмы. Для предотвращения травм при обслуживании блока, надевайте перчатки или укройте теплообменник.
- Не помещайте под блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием влаги. 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 снимайте 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. Данное оборудование 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 сильно разбавленным мягким чистящим средством. Затем протрите его сухой тканью.
- Не разрешайте детям играть с устройством.
- Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными отходами. Данное оборудование 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.
- Нельзя допускать к использованию оборудования детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть 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 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.

9. Наименование деталей

Приведенные в данном руководстве рисунки служат только для справочных целей, фактическое изделие может несколько отличаться.

Жалюзи на выходе воздуха (регулируемые)

Для регулировки на месте с целью направления воздушного потока в трех или двух направлениях обратитесь к местному дилеру

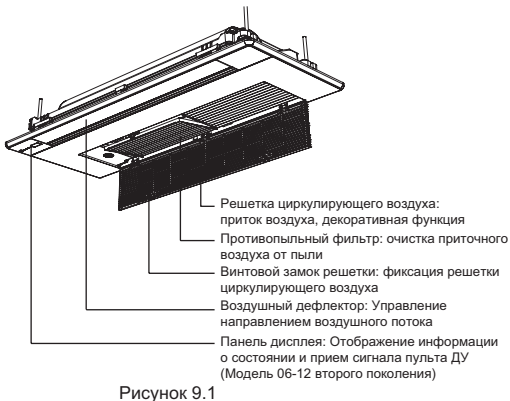


Рисунок 9.1

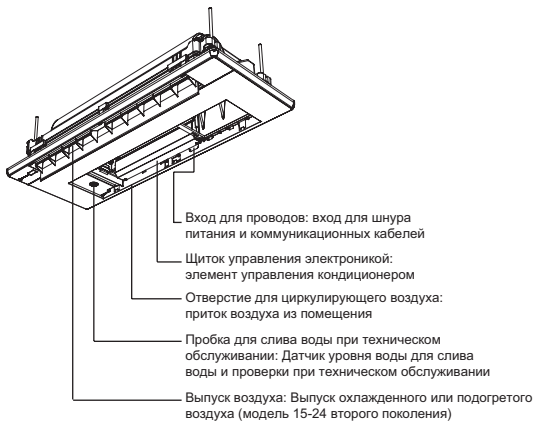


Рисунок 9.2

10. Панель индикации

Имеется один тип панели индикации, внешний вид которой показан на рис. 10.1.

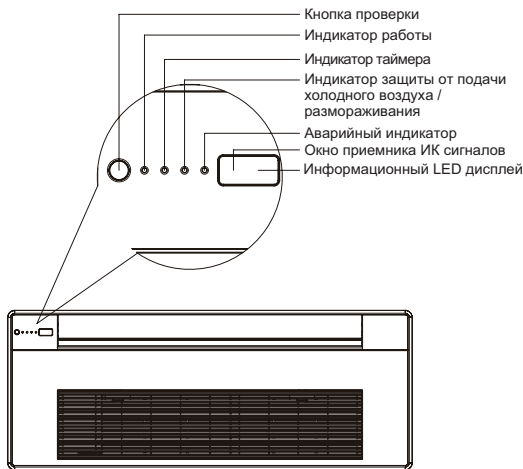


Рисунок 10.1

Таблица: Показания на панели дисплея при нормальных рабочих условиях.

Состояние блока		Показания цифрового дисплея	
		Панели цифрового дисплея	
		Состояние блока	Цифровой дисплей
Режим ожидания		Медленно мигает индикатор работы	
Остановка		Все индикаторы выкл.	
Работа	Нормальная работа	Индикатор работы вкл.	Режимы охлаждения и обогрева: установка температуры в помещении
	Предотвращение обмерзания или разморозка наружного блока	Работа и индикаторы противообледенение / разморозка вкл.	Заданная температура
Таймер установлен		Индикатор таймера вкл.	

11. Эксплуатационные характеристики кондиционера

Диапазон рабочих температур, при которых блок работает стабильно, приводится в таблице ниже.

Режим	Температура воздуха в помещении
Охлаждение	17-32°C Если влажность в помещении выше 80%, на поверхности блока может образовываться конденсат.
Обогрев	≤ 27°C

12. Регулировка направления потока воздуха

Поскольку теплый воздух поднимается вверх, а холодный опускается вниз, распространение теплого/ холодного воздуха может быть улучшено с помощью жалюзи блока.

⚠ Примечание

Работа в режиме нагрева при горизонтальном положении жалюзи воздуховыпускного отверстия увеличивает разницу температур воздуха в помещении.

Положение жалюзи:

во время работы в режиме охлаждения установите жалюзи воздуховыпускного отверстия горизонтально. Обратите внимание, что направленный вниз воздушный поток создаст конденсацию влаги на поверхности воздуховыпускного отверстия и жалюзи.

Установите направление воздушного потока вверх и вниз

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

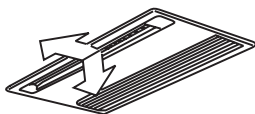


Рисунок 12.1

- **Ручное изменение направления воздушного потока**
Отрегулируйте жалюзи для улучшения эффекта охлаждения или нагрева.

- **При охлаждении**
Установите жалюзи горизонтально.

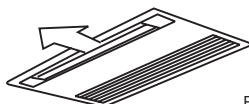


Рисунок 12.2

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

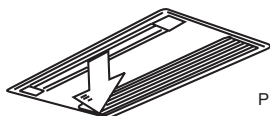


Рисунок 12.3

⚠ Внимание

- 1 При охлаждении вода может капать с поверхности блока или горизонтальных жалюзи, если выпускаемый воздух направлен вертикально вниз.
- 2 Если установлено горизонтальное направление воздушного потока, в режиме нагрева температура в помещении не будет равномерной.
- 3 Не перемещайте горизонтальные жалюзи руками, поскольку это может привести к неисправности. Регулируйте их положение с помощью кнопки «SWING» на пульте управления.

13. Техническое обслуживание

⚠ Внимание

- Перед разборкой сбавьте давление.
- 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

- а. 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.
- б. Если кондиционер установлен в месте с повышенной запыленностью, очищайте фильтр чаще.
- в. Если фильтр чрезмерно запылен, чтобы его можно было очистить, замените фильтр (сменный воздушный фильтр приобретается дополнительно).

♦ Извлеките решетку воздухозаборного отверстия

Снять воздухозаборную решетку, удерживая воздухозаборник двумя руками и открыв решетку вниз, потянуть ее внутрь и нажать на фиксатор фильтра, чтобы снять решетку.

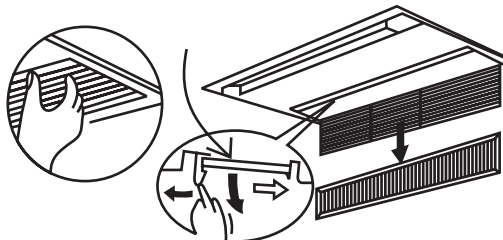


Рисунок 13.1

1. Снимите воздушный фильтр.
2. 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.
 - а. Во время чистки пылесосом приточная сторона фильтра должна быть направлена вверх (см. рис. 13.2).
 - б. Во время чистки водой приточная сторона фильтра должна быть направлена вниз (см. рис. 13.3).Сильно загрязненный фильтр необходимо очистить мягкой щеткой с использованием неагрессивного моющего средства. После чистки фильтр необходимо высушить в прохладном месте.



Рисунок 13.2

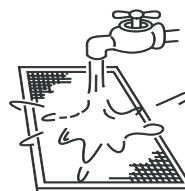


Рисунок 13.3

Внимание

- Запрещается сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или рядом с открытым пламенем.
- Воздушный фильтр следует установить перед монтажом корпуса блока.

3. Установите воздушный фильтр на место
 4. 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 выключением блока на длительное время (например, в конце сезона)**
 - а. Включите режим вентиляции внутренних блоков примерно на полдня, чтобы высушить внутреннюю часть блоков.
 - б. Очистите воздушный фильтр и корпус внутреннего блока.
 - в. Подробная информация приведена в разделе «Очистка воздушного фильтра». Установите очищенные воздушные фильтры обратно в первоначальные положения.
 - г. Выключите блок кнопкой «ON/OFF» пульта дистанционного управления, затем извлеките вилку из розетки.

Внимание

- 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**
 - а. Проверьте и удалите все, что может засорять воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутренних и наружных блоков.
 - б. Очистите корпус блока и фильтр. Указания приведены в разделе «Очистка фильтра». Перед включением блока установите фильтр на место.
 - в. Включите питание, по крайней мере, за 12 часов до начала эксплуатации оборудования, чтобы обеспечить его нормальную работу. Сразу после включения питания загорается дисплей пульта дистанционного управления.

14. 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.
- ♦ Блок работает в режиме нагрева, когда на панели светятся ИНДИКАТОРЫ РАБОТЫ и РАЗМОРАЖИВАНИЯ/РЕЖИМА ВЕНТИЛЯЦИИ.
Причина: сработала защита внутреннего блока вследствие низкой температуры 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 4: из блока поступает пыль

- ♦ Это может происходить 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.

15. Поиск и устранение неисправностей

15.1 Общие сведения

- ♦ В разделах 15.2 и 15.3 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.
 - а. Часто срабатывает защитное устройство, такое как автоматический выключатель, или перегорает плавкий предохранитель.
 - б. Внутрь попал посторонний предмет или вода.
 - в. Из блока течет вода.

Внимание

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

15.2 Поиск и устранение неисправностей блока

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Устройство не включается	Перебой в электроснабжении (прекращена подача электроэнергии в здание).	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Электропитание блока выключено.	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.
	Перегорел плавкий предохранитель выключателя питания.	Замените предохранитель.
	Разрядились батарейки пульта дистанционного управления.	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 высокое или слишком низкое. ◆ Засорена система трубопроводов.	
Низкая эффективность охлаждения	Открыты двери или окна.	Закройте двери или окна.
	Солнечный свет попадает непосредственно на блок.	Закройте ставни или жалюзи, чтобы защитить блок от попадания прямых солнечных лучей.
	В помещении находится много источников тепла, таких как компьютеры или холодильники.	Выключайте часть компьютеров в течение наиболее жаркого времени дня.
	Загрязнен воздушный фильтр блока.	Очистите фильтр.
	Необычно высокая температура наружного воздуха.	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 воздуха для проверки следующего: ◆ Загрязнен теплообменник блока. ◆ Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие блока. ◆ Возникла утечка хладагента.	
Низкая эффективность нагрева	Не полностью закрыты окна и двери.	Закройте двери и окна.
	Обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки следующего: возникла утечка хладагента.	

15.3 Поиск и устранение неисправностей пульта дистанционного управления

Осторожно:

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. При возникновении какой-либо из перечисленных далее неисправностей немедленно выключите блок и обратитесь к квалифицированному специалисту.

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.

Признак	Возможные причины	Действия для устранения неисправности
Не регулируется скорость вращения вентилятора	Проверьте, не отображается ли на дисплее индикатор режима «AUTO» [Автоматический].	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» [Обогрев].)
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 срабатывания таймера выключения.
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».

15.4 Коды ошибок

За исключением ошибки, вызванной конфликтом режимов, при отображении на дисплее блока любого из кодов ошибок, перечисленных в следующей таблице, 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 эти описания приведены только для справочных целей.

Описание	Отображение на дисплее	Возможные причины
Конфликт режимов	E0	♦ Выбранный режим работы внутреннего блока не совпадает с режимом работы наружного блока
Ошибка связи с наружным блоком	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 печатная плата.
Ошибка датчика наружной температуры внутреннего блока (T1)	E2	♦ Датчик температуры не присоединен должным образом или неисправен. ♦ Повреждена главная печатная плата.
Ошибка датчика температуры средней точки теплообменника внутреннего блока (T2)	E3	
Ошибка датчика температуры на выходе теплообменника внутреннего блока (T2B)	E4	
Ошибка памяти ЭСППЗУ	E7	♦ Повреждена главная печатная плата.
Ошибка обмотки электронного расширительного клапана внутреннего блока	Eb	♦ Ослаблена или повреждена линия. ♦ Электронный расширительный клапан залип. ♦ Повреждена главная печатная плата.
Ошибка наружного блока	Ed	♦ Ошибка наружного блока.
Аварийный сигнал уровня воды	EE	♦ Залип поплавков уровня воды. ♦ Реле уровня воды не присоединено должным образом. ♦ Повреждена главная печатная плата. ♦ Неисправен дренажный насос.
Внутреннему блоку не присвоен адрес	FE	♦ Внутреннему блоку не назначен адрес.

Примечания:

Частые мигания означают два мигания в секунду; редкие мигания означают одно мигание в секунду.

16. Технические характеристики

МОДЕЛЬ			MI2-18Q1DHN1	MI2-22Q1DHN1	MI2-28Q1DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1		
Производительность	Охлаждение	кВт	1,8	2,2	2,8
	Нагрев		2,2	2,6	3,2
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	25	25	30
	Нагрев		25	25	30
Ток	Рабочий	А	523~275	523~275	573~315
Расход воздуха	Высокий~низкий	м³/ч	37~30	37~30	39~34
Уровень шума	Высокий~низкий	дБА	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
Габаритные размеры блока (ШxВxГ)	Внутренний блок	мм	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
	Декоративная панель		11,8	11,8	12,3
Масса	Внутренний блок	кг	3,5	3,5	3,5
	Декоративная панель		3,5	3,5	3,5
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	6,35	6,35
	Диаметр для газа		12,7	12,7	12,7

МОДЕЛЬ			MI2-36Q1DHN1	MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			MBQ1-02D	MBQ1-01D	MBQ1-02D	MBQ1-01D
Электропитание		В, Гц, Ф	220~240, 50, 1			
Производительность	Охлаждение	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
	Нагрев		4	5	6,3	8
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	30	40	48	60
	Нагрев		30	40	48	60
Ток	Рабочий	А	0,39	0,53	0,57	0,59
Расход воздуха	Высокий~низкий	м³/ч	573~315	693~476	792~549	933~592
Уровень шума	Высокий~низкий	дБА	39~34	41~35	42~36	44~37
Габаритные размеры блока (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
	Декоративная панель		1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Масса	Внутренний блок	кг	12,3	16,1	16,4	17,6
	Декоративная панель		3,5	4	4	4
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм	6,35	9,53	9,53	9,53
	Диаметр для газа		12,7	15,9	15,9	15,9

17. Дополнительные сведения

Изготовитель:

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Адрес: Китай, Midea Industrial City, Shunde Distrct, Foshan City, Guangdong province 528311, P.R. China;

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

Срок службы:

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

Условия транспортировки и хранения:

- Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.
- Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.
- Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (Например - в результате наводнения).
- Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.
- Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

Внимание

- 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.

Импортёр / Организация, уполномоченная изготовителем MIDEA на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

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

E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

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

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция Midea MI2-Q1

Идентификатор библиотеки: LIB-002158

Исходный файл: midea-mi2-q1-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: 7a1d3ffeb42ce24e08eb18aa366bc7e5c4a7164d296ec1983be166571cd77f30

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mi2-q1-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 22:51 UTC