

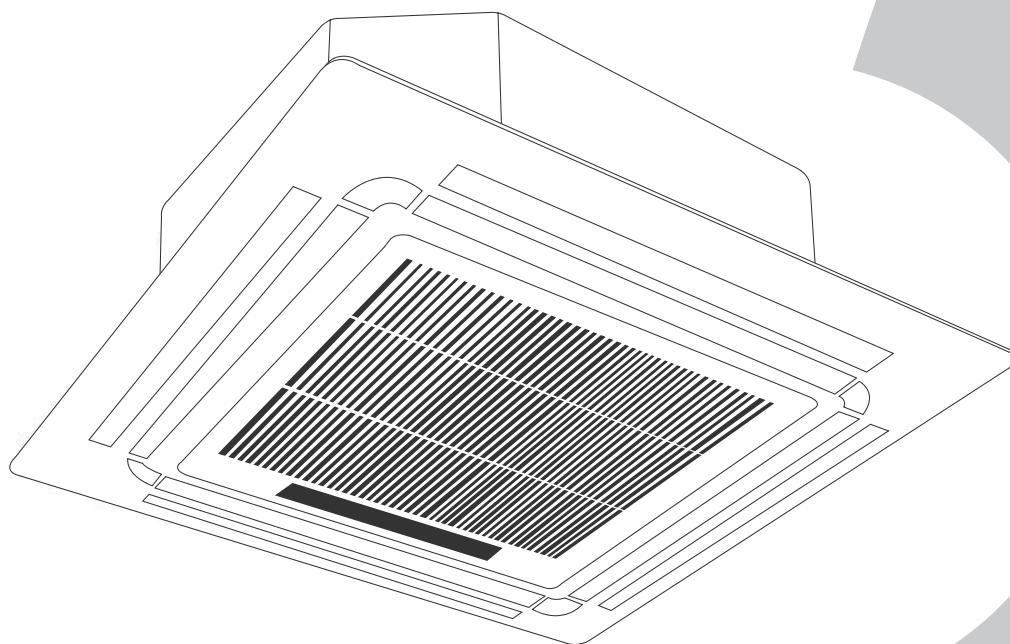


DM25-03.01.37
30.10.25



КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
КАССЕТНОГО ТИПА SLIM

Инструкция по монтажу



Модели:

MCD1-24HRN1G1 / MOA1U-24HRN1G1
MCD1-36HRN1G1 / MOA1U-36HQN1G1
MCD1-48HRN1G1 / MOA1U-48HQN1G1
MCD1-55HRN1G1 / MOA1U-55HQN1G1

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Перед установкой и эксплуатацией кондиционера внимательно прочтите данное руководство. Сохраните это руководство для последующего обращения к нему за справками.



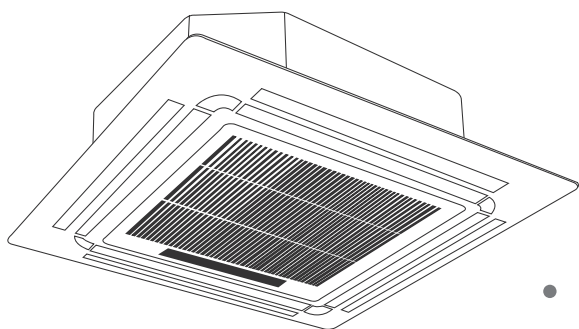
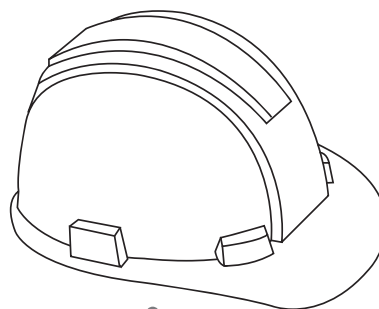
Содержание

Инструкция по монтажу

1 Комплект поставки.....04

2 Меры предосторожности.....05

3 Порядок монтажа.....06



4 Монтаж внутреннего блока.....07

а. Компоненты внутреннего блока.....07

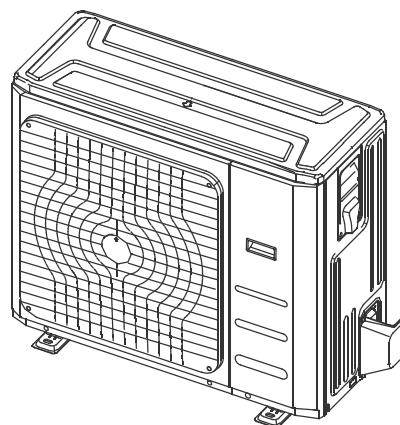
б. Инструкции по монтажу внутреннего блока.....08

5 Монтаж наружного блока.....11

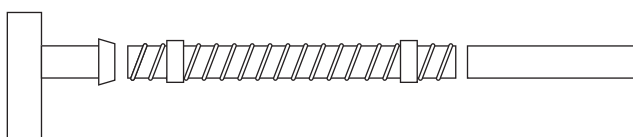
а. Инструкции по монтажу наружного блока.....11

б. Габариты и установочные размеры наружных блоков.....12

с. Сверление отверстия в стене.....13

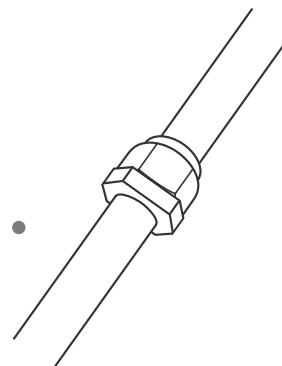
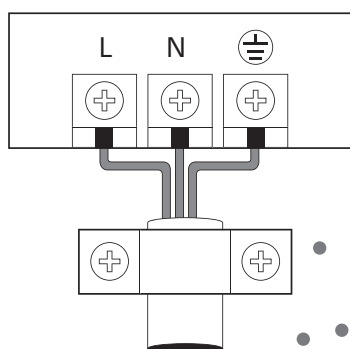


6 Монтаж дренажной трубы.....14



7 Монтаж трубопровода хладагента16

- A. Допустимая длина и перепад высот
трубопровода хладагента16
- B. Инструкции по монтажу
трубопровода хладагента.....17

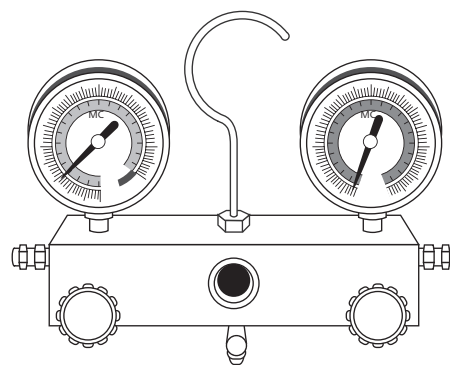


8 Монтаж электропроводки.....19

- a. Электропроводка наружного блока.....19
- b. Электропроводка внутреннего блока.....20
- c. Параметры электропитания
и предохранителей.....21
- d. Электрические схемы.....22

9 Удаление воздуха23

- a. Инструкции по удалению воздуха.....23
- b. Замечания относительно заправки
дополнительного количества хладагента....24



10 Монтаж панели.....25

11 Тестовый запуск.....27

Комплект поставки

1

В комплект поставки кондиционера входят следующие принадлежности. Для монтажа кондиционера используйте все установочные детали и оборудование. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током и воспламенению, а также к отказу оборудования.

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Внутренний блок	1	
2	Внешний блок	1	
3	Декоративная панель	1	Этот внутренний блок для работы требует установки декоративной панели.
4	Беспроводной пульт управления	1	
5	Держатель пульта дистанционного управления	1	
6	Инструкции по монтажу и эксплуатации	1 - 3	
7	Теплоизоляция для штуцера газовой линии	1	
8	Теплоизоляция для штуцера жидкостной линии	1	
9	Кожух выпускной трубы	1	
10	Хомут выпускной трубы	1 - 2	
11	Дренажный патрубок	1	
12	Уплотнительное кольцо	1	
13	Потолочный подвесной крюк	4	
14	Монтажный болт	4	
15	Магнитное кольцо	Зависит от модели	После монтажа прикрепите к соединительному кабелю между внутренним и внешним блоком).
16	Пластиковая стяжка	4	
17	Медная гайка	2	

Примечания.

1. Комплект поставки для конкретных моделей может иметь некоторые отличия.
2. Трубопровод хладагента приобретается на местном рынке, а его длина и диаметр подбираются в соответствии с производительностью кондиционера и конкретным размещением блоков при монтаже.

Меры предосторожности

2

Прочтите этот раздел, прежде чем приступить к установке.

Неправильный монтаж с нарушением данных инструкций может привести к серьезному ущербу или травмам. Предупредительные надписи **ОПАСНО!** или **ОСТОРОЖНО!** указывают на серьезность ущерба или травм.



ОПАСНО!

Несоблюдение предупреждения может привести к летальному исходу. Кондиционер должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электроустановок.



ОСТОРОЖНО

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.

ОПАСНО!

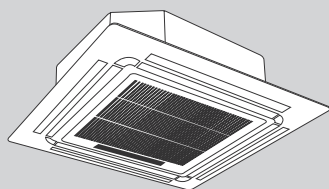
- **Перед проведением монтажа внимательно прочитайте раздел «Меры предосторожности».**
- В определенных условиях эксплуатации, например на кухнях, в серверных помещениях и т. п., настоятельно рекомендуется использовать кондиционеры, специально предназначенные для таких помещений.
- **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должны выполнять только сертифицированные специалисты.**
- Неправильный монтаж может стать причиной поражения электрическим током, а также короткого замыкания, течи, воспламенения и другого повреждения оборудования.
- **При монтаже неукоснительно выполняйте требования, изложенные в настоящей инструкции.** Неправильный монтаж может стать причиной поражения электрическим током, а также короткого замыкания, течи, воспламенения и другого повреждения оборудования.
- При проведении монтажных работ учитывайте возможность сильных ветров, тайфунов и землетрясений, которые могут воздействовать на кондиционер, и размещайте его соответствующим образом. Пренебрежение этой рекомендацией может привести к выходу кондиционера из строя.
- После завершения монтажа убедитесь в отсутствии течи хладагента и в правильном функционировании кондиционера. Хладагент токсичен и огнеопасен, поэтому его утечка несет серьезную угрозу здоровью и безопасности.

Предупреждение относительно фторсодержащих газов

1. Данный кондиционер содержит фторсодержащие газы. Конкретные сведения о типе и количестве газа указаны на соответствующей табличке, прикрепленной к блоку.
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должен выполнять только сертифицированный специалист.
3. Демонтаж кондиционера и его утилизацию должен выполнять сертифицированный специалист.
4. Если в системе установлено оборудование для обнаружения утечек, проверку необходимо проводить не реже одного раза в год.
5. При проверке блока на отсутствие утечек настоятельно рекомендуется вести записи результатов всех проверок.

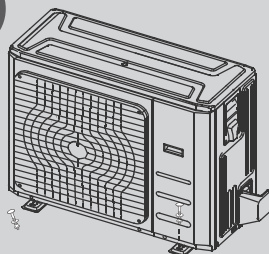
ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ

1



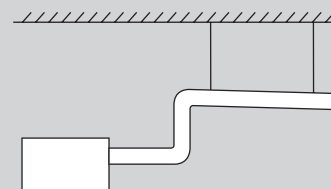
Установить внутренний блок (стр. 7)

2



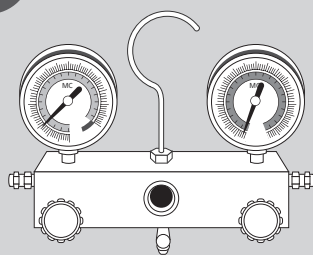
Установить наружный блок (стр. 11)

3



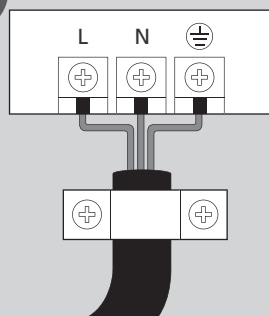
Установить дренажную трубу (стр. 14)

6



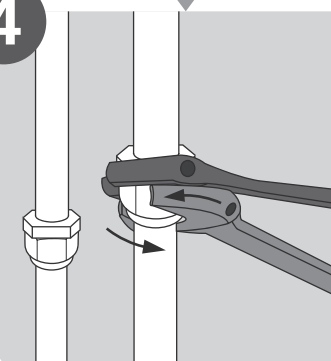
Удалить воздух из контура хладагента (стр. 23)

5



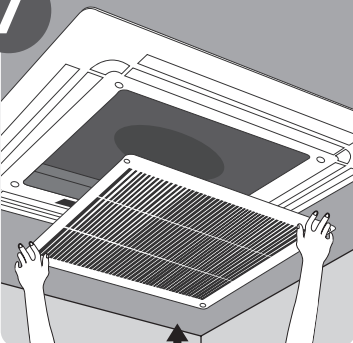
Подключить электропроводку (стр. 19)

4



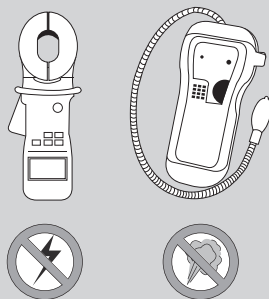
Смонтировать трубопроводы хладагента (стр. 16)

7



Установить переднюю панель (стр. 25)

8



Выполнить тестовый запуск (стр. 27)

Монтаж внутреннего блока

4

Монтаж
внутреннего
блока

Компоненты внутреннего блока

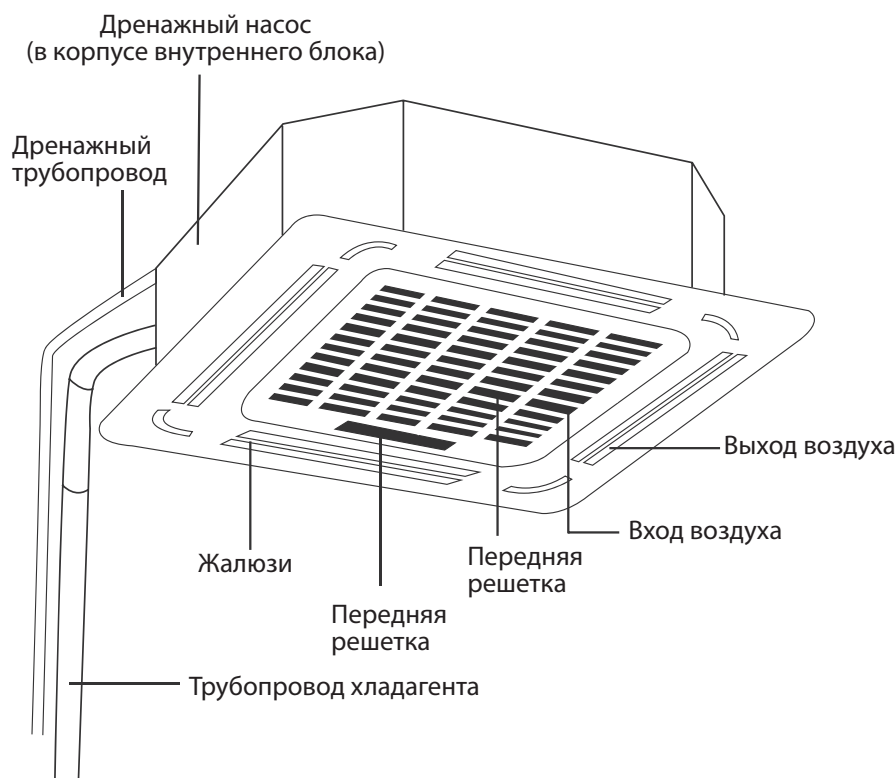


Рис. 4.1

Меры предосторожности



ОПАСНО!

- Устанавливайте внутренний блок в месте с достаточной несущей способностью, позволяющей выдержать его вес. Если элементы конструкции, к которой крепится блок, окажутся недостаточно надежными, он может упасть и нанести травмы людям (вплоть до смертельных) и ущерб имуществу, при этом сам блок также может получить повреждения.
- Внутренний блок следует установить на высоте не менее 2,5 метров от пола.
- **Не устанавливайте** кондиционер во влажных помещениях, например в ванных или прачечных, поскольку избыток влаги может вызвать короткое замыкание и коррозию электрических соединений.



ВНИМАНИЕ!

- Для предотвращения помех при приеме телепрограмм и радиопередач размещайте внутренний и наружный блоки, проводку электропитания и соединительные провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизоров и радиоприемников. В зависимости от конкретного устройства, расстояния в один метр может оказаться недостаточным для устранения помех.
- Если кондиционер устанавливается на металлические конструкции здания, необходимо обеспечить его заземление.

Инструкции по монтажу внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ. Панель следует устанавливать после завершения монтажа трубопроводов и электропроводки.

Шаг 1. Выберите место для установки.

- ☑ Внутренний блок необходимо устанавливать в месте, отвечающим следующим требованиям.
- ☑ Расстояние от блока до ближайшей стены должно составлять не менее 1 м.
- ☑ Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- ☑ Необходимо предусмотреть достаточное пространство для прокладки трубопровода хладагента и дренажной трубы.
- ☑ Потолок должен быть горизонтальным и достаточно прочным, чтобы выдержать вес внутреннего блока.
- ☑ Не должно быть препятствий для входа и выхода воздуха из блока.
- ☑ Воздушный поток должен распространяться по всей комнате.
- ☑ Кондиционер не должен находиться рядом с источниками тепла.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах.

- ⊘ В местах бурения нефтяных скважин и добычи методом гидроразрыва.
- ⊘ На морском побережье, где в атмосфере имеется большая концентрация соли.
- ⊘ В местах с наличием едких газов в воздухе (вблизи горячих источников).
- ⊘ В местах, где имеются значительные колебания напряжения сети (например, на производственных предприятиях).
- ⊘ В замкнутых пространствах, например в боксах.
- ⊘ На кухнях, где используется природный газ.
- ⊘ В помещениях, где присутствуют сильные электромагнитные поля.
- ⊘ В местах хранения горючих газов и материалов.
- ⊘ Во влажных помещениях, например в ванных или прачечных.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ БЛОКОМ И ПОТОЛКОМ

Расстояния между установленным внутренним блоком и потолком помещения должны соответствовать приведенным ниже (см. рис. 4.2).

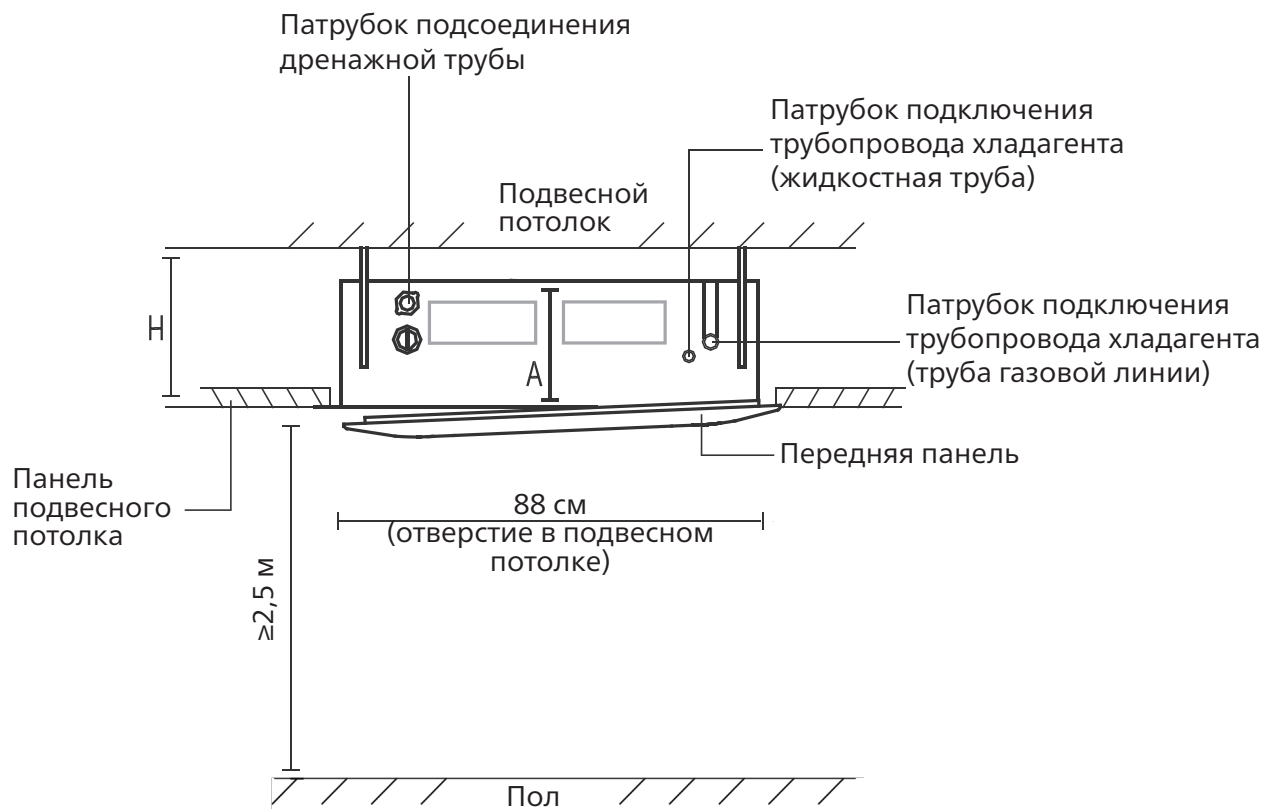


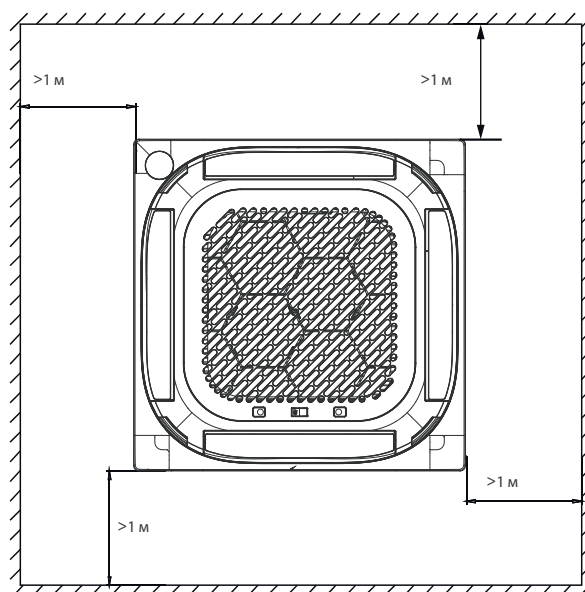
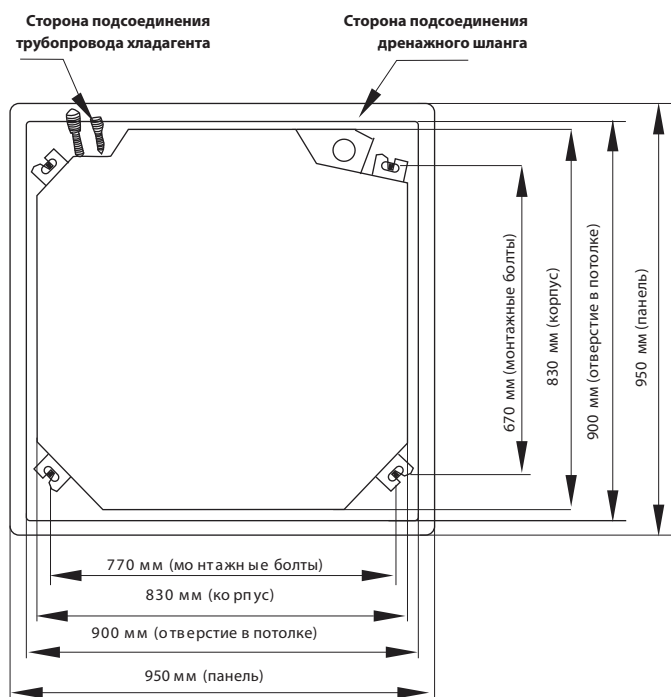
Рис. 4.2

Таблица 4.1. Расстояние от потолка в зависимости от высоты внутреннего блока

Модель	Расстояние А (мм)	Расстояние Н (мм)
24	205	> 235
36-48	245	> 275
60	287	> 317

Шаг 2. Закрепите внутренний блок

1. Используя входящий в комплект поставки бумажный трафарет вырежьте в подвесном потолке прямоугольное отверстие, края которого должны отстоять от стен не менее, чем на 1 м. Размер отверстия должен составлять 88x88 см. Отметьте места в потолочном перекрытии под отверстия для подвесных крюков.



ВНИМАНИЕ!

Корпус блока должен точно входить в отверстие. Перед началом монтажа убедитесь в том, что размеры корпуса блока и отверстия одинаковы.

2. Просверлите в потолочном перекрытии 4 отверстия глубиной 5 см для подвесных крюков. При сверлении дрель следует держать строго перпендикулярно поверхности потолка.
3. Забейте молотком подвесные крюки в просверленные отверстия. Закрепите болт, используя прилагаемые шайбы и гайки.
4. Установите четыре монтажных болта (см. рис. 4.4).

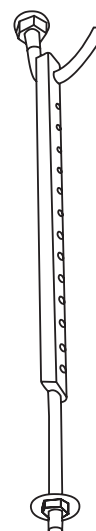


Рис. 4.4

5. Установите внутренний блок. Для подъема и закрепления блока требуется два человека. Введите монтажные болты в отверстия для подвески блока. Закрепите их, используя прилагаемые шайбы и гайки (см. рис. 4.5).

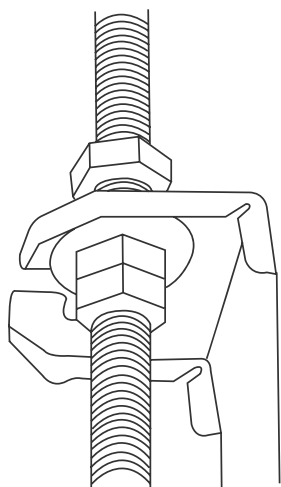


Рис. 4.5

ПРИМЕЧАНИЕ. Нижняя плоскость блока должна находиться на 10-18 мм выше панели подвесного потолка. Обычно длина L (см. рис. 4.6) составляет примерно половину длины монтажного болта. В любом случае она должна быть достаточной для надежного крепления гаек.

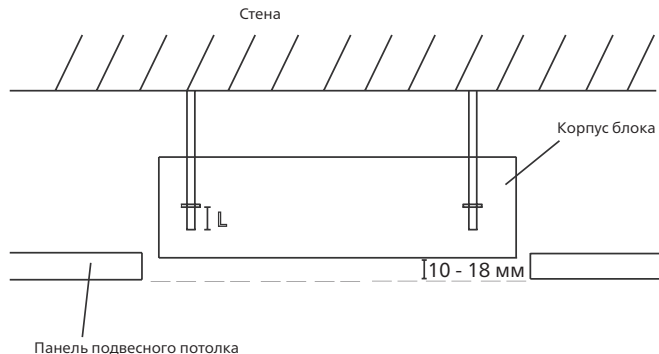


Рис. 4.6

! ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что блок установлен строго горизонтально. В противном случае возможно накопление конденсата внутри блока и вытекание воды наружу.

ПРИМЕЧАНИЕ. Внутренний блок должен быть расположен строго горизонтально. Внутренний блок оборудован дренажным насосом и поплавковым клапаном. Если устройство имеет уклон против стока конденсата (конец дренажной трубы приподнят), поплавковый клапан будет работать неправильно, и вода может вытекать наружу.

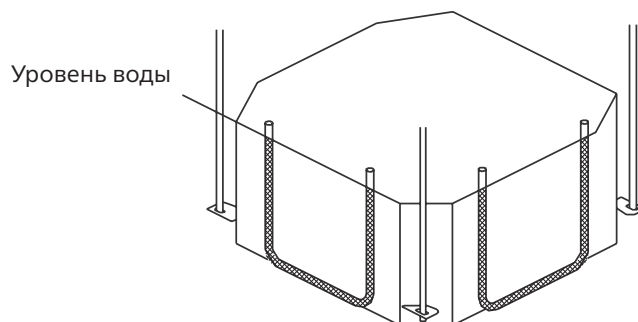


Рис. 4.7

ЗАМЕЧАНИЯ ПО МОНТАЖУ В НОВОСТРОЙКАХ

При необходимости установки блока в строящемся доме подвесные крюки могут быть закреплены в конструкции потолка заранее. При этом необходимо убедиться, что их крепление не ослабло из-за усадки бетона. После установки корпуса внутреннего блока прикрепите к нему винтами М6х12 бумажный трафарет, позволяющий заранее определить размер и положение отверстия в подвесном потолке. Далее следуйте вышеприведенным инструкциям по монтажу.

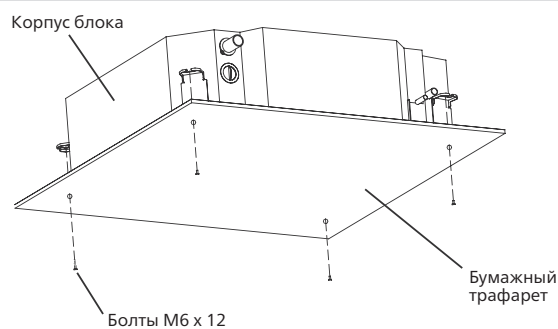


Рис. 4.8

Инструкции по монтажу наружного блока

Шаг 1. Выберите место для установки.

Наружный блок необходимо устанавливать в месте, отвечающим следующим требованиям.

- ☑ Наружный блок должен располагаться как можно ближе к внутреннему.
- ☑ Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и технического обслуживания.
- ☑ Воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия должны быть защищены от воздействия сильного ветра.
- ☑ В месте размещения блока не должно образовываться снежных заносов, скопления листьев и прочего сезонного мусора. Если это возможно, рекомендуется организовать навес над блоком. Навес не должен препятствовать воздушному потоку.
- ☑ Место размещения должно быть сухим и хорошо проветриваться.
- ☑ Необходимо предусмотреть достаточное пространство для монтажа и обслуживания труб и кабелей.
- ☑ Поблизости не должно быть источников горючих газов и

химических веществ.

- ☑ Длина трубопроводов между наружным и внутренним блоками не должна превышать допустимую величину.
- ☑ При возможности не располагайте наружный блок в местах, в которые попадает прямое солнечное излучение.
- ☑ По возможности, располагайте блок подальше от соседей, чтобы шум от работы их не беспокоил.
- ☑ Если в месте установки бывают сильные ветры (например, на морском побережье), устанавливайте устройство на стене с подветренной стороны. При необходимости используйте защитный экран (рис. 5.2)
- ☑ Для предотвращения помех при приеме телепрограмм и радиопередач размещайте внутренний и наружный блоки, проводку электропитания и соединительные провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизоров и радиоприемников. При этом следует иметь в виду, что расстояние 1 метр может оказаться недостаточным для устранения помех.

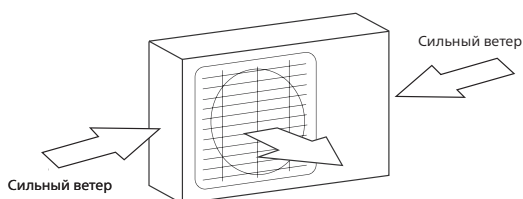


Рис. 5.1

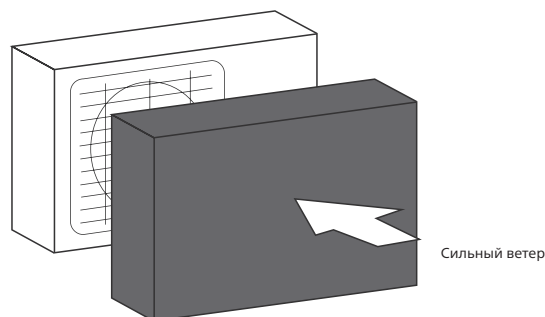


Рис. 5.2

Шаг 2. Установите наружный блок.

Закрепите наружный блок анкерными болтами (М10)

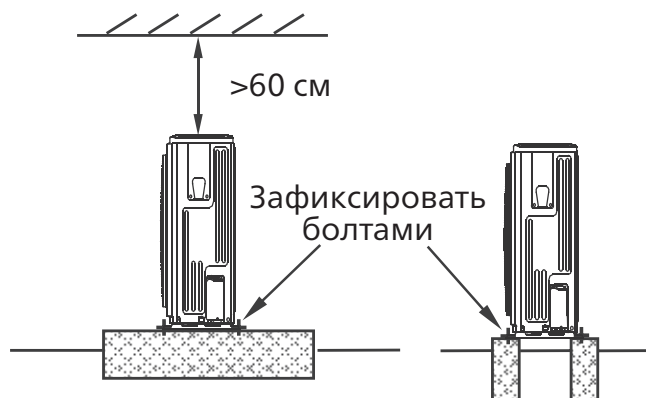


Рис. 5.3

! ВНИМАНИЕ!

- Устраните все объекты, которые могут препятствовать потоку воздуха.
- Чтобы обеспечить пространство достаточное для установки и обслуживания кондиционера, соблюдайте установочные размеры, указанные в таблице.

Наружный блок сплит-системы

(см. рис. 5.4, 5.6, 5.10 и табл. 5.1)

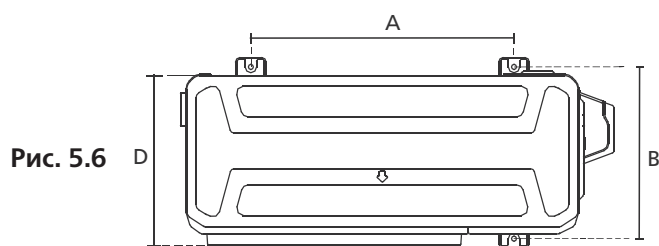
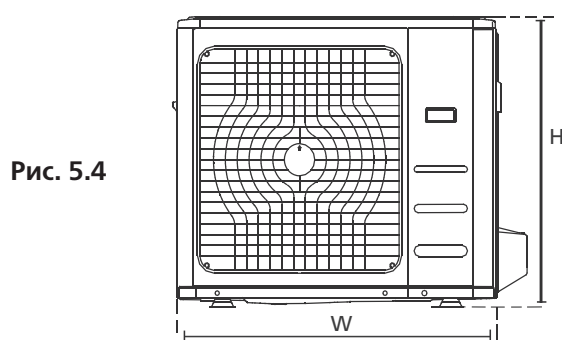


Таблица 5.1. Габариты и установочные размеры наружных блоков сплит-системы (мм)

Габариты наружного блока ШхВхГ	Установочные размеры	
	Расстояние А	Расстояние В
890x673x342	663	354
946x810x410	673	403
980x975x415	616	397

ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальное расстояние между наружным блоком и стенами, указанное в инструкции по монтажу, не распространяется на герметичные помещения. Как минимум с трех сторон (М, N, Р) корпус наружного блока ничто не должно загораживать (рис. 5.10).

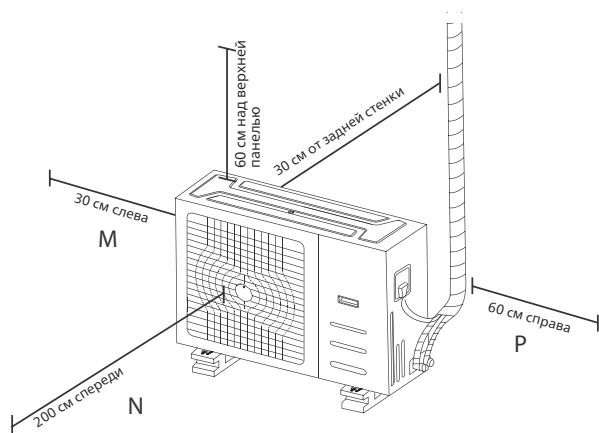


Рис. 5.10

Монтаж патрубка дренажной трубы

Прежде чем закрепить наружный блок на месте болтами, необходимо установить дренажный патрубок у дна блока (см. рис. 5.11).

1. Установите резиновое уплотнение на конец дренажного патрубка, который будет присоединен к наружному блоку.
2. Вставьте дренажный патрубок в отверстие в поддоне блока.
3. Поверните дренажный патрубок на 90°, чтобы он зафиксировался на месте со щелчком в положении, когда он направлен к передней стороне блока.
4. Присоедините удлинитель дренажного шланга (не входит в комплект) к дренажному патрубку, чтобы отводить воду от блока в режиме нагрева.

ПРИМЕЧАНИЕ. Обеспечьте отвод воды в безопасное место, где она не может нанести ущерба.

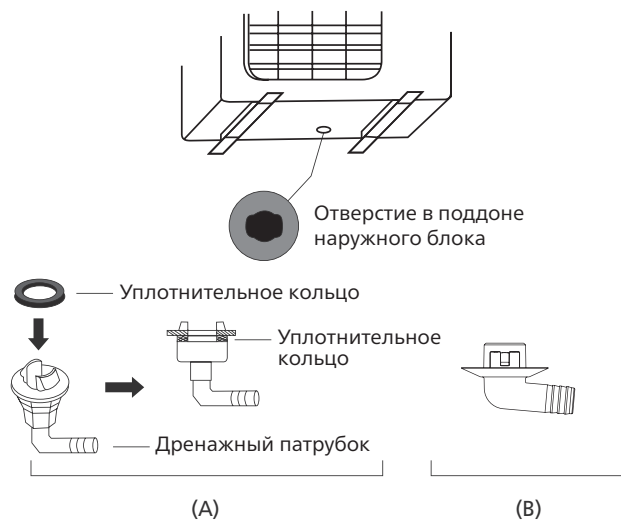


Рис. 5.11

Сверление отверстия в стене

Необходимо просверлить в стене отверстие для трубопровода хладагента, дренажной трубы и сигнального кабеля между внутренним и наружным блоками.

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения наружного блока
2. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ. При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

3. Поместите в отверстие защитную манжету. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.

Монтаж дренажной трубы

6

Дренажная труба служит для отвода воды из системы. Неправильный монтаж может стать причиной повреждения устройства или имущества.

ВНИМАНИЕ!

- Изолируйте все трубы, чтобы предотвратить течь.
- Неправильно установленная или деформированная дренажная труба может дать течь, что способно вывести из строя реле уровня воды.
- В режиме обогрева из наружного блока будет выходить вода. Дренажный шланг должен быть расположен так, чтобы не допускать скопления воды или образования наледи при замерзании.
- **Не тяните** за дренажный шланг — это может привести к его отсоединению.

ЗАМЕЧАНИЕ ПО ПОКУПКЕ ТРУБ

Монтаж предполагает использование полиэтиленовой трубы (наружный диаметр 3,7-3,9 мм, внутренний диаметр 3,2 мм), которую можно приобрести на местном рынке или по месту покупки кондиционера.

Монтаж дренажной трубы внутреннего блока

Установите дренажную трубу, как показано на рис. 6.2.

1. Чтобы предотвратить образование конденсата и течь, оберните трубу используйте теплоизоляцию.
2. Подсоедините трубу для вывода воды к дренажному патрубку. Наденьте на конец шланга теплоизоляционный материал и надежно закрепите его с помощью хомута. (Рис. 6.1).

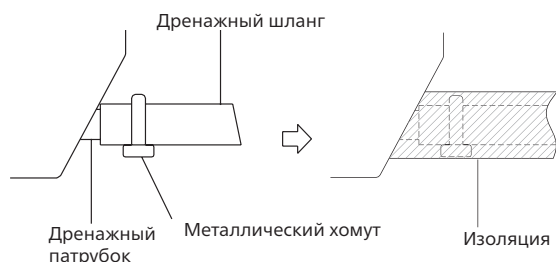


Рис. 6.1

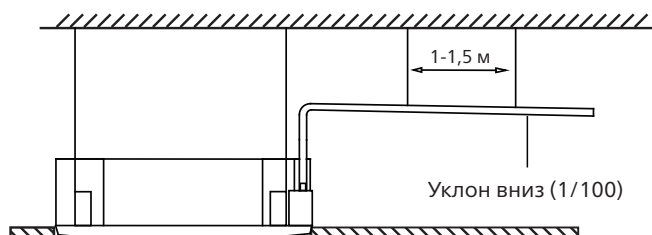


Рис. 6.2

ЗАМЕЧАНИЯ ПО МОНТАЖУ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

- При использовании длинного дренажного шланга подсоедините дополнительно к дренажному патрубку внутреннего блока жесткую трубу, чтобы не допустить провисания шланга.
- Чтобы конденсат не затекал обратно в кондиционер после его выключения, дренажный трубопровод должен быть установлен с уклоном 1/100.
- Для защиты труб от коробления устанавливайте через каждые 1-1,5 м подвесные крючки для поддержки.
- Если выходное отверстие дренажной трубы расположено выше, чем насос, шланг должен иметь вертикальный отрезок. Подъемный патрубок должен находиться не выше 75 см над панелью подвесного потолка и не далее 30 см от блока. Неправильный монтаж может стать причиной того, что вода будет стекать обратно в блок, переполняя его.
- Во избежание образования воздушных пробок дренажный шланг должен быть установлен горизонтально или с небольшим подъемом (не более чем на 75 мм).

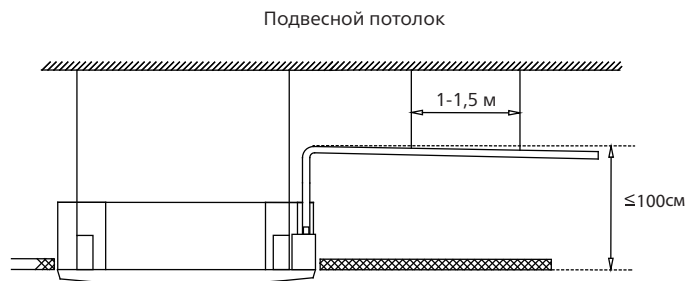


Рис. 6.3

ПРИМЕЧАНИЕ. При объединении дренажных труб нескольких блоков подключайте их, как показано на рис. 6.4.

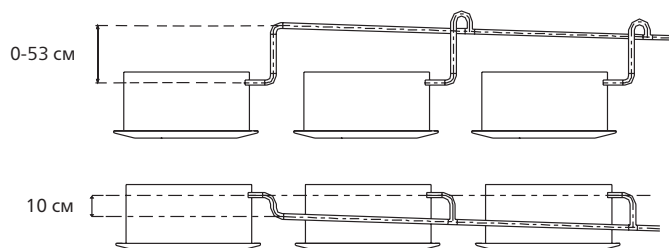


Рис. 6.4

3. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 65 мм. Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего края приблизительно на 12 мм. Это обеспечит правильный сток воды (см. рис. 6,5). Поместите в отверстие защитную манжету. Это защитит края отверстия и поможет герметизировать его после завершения монтажа.

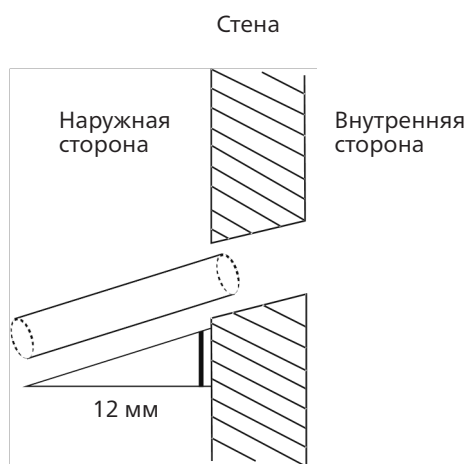


Рис. 6.5

ПРИМЕЧАНИЕ. При сверлении отверстия в стене соблюдайте осторожность, чтобы не повредить проводку, трубопроводы и другие чувствительные элементы.

4. Пропустите дренажный шланг через отверстие в стене. Обеспечьте отвод воды в безопасное место, где она не может нанести ущерба и не станет замерзать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Выход дренажного шланга должен располагаться не ниже 5 см над поверхностью земли. Если он будет касаться поверхности, сток воды окажется перекрытым и будет нарушена нормальная работа системы. При сливе конденсата в канализацию необходимо оборудовать гидрозатвор во избежание проникновения неприятного запаха в помещение.

Монтаж трубопровода хладагента

7

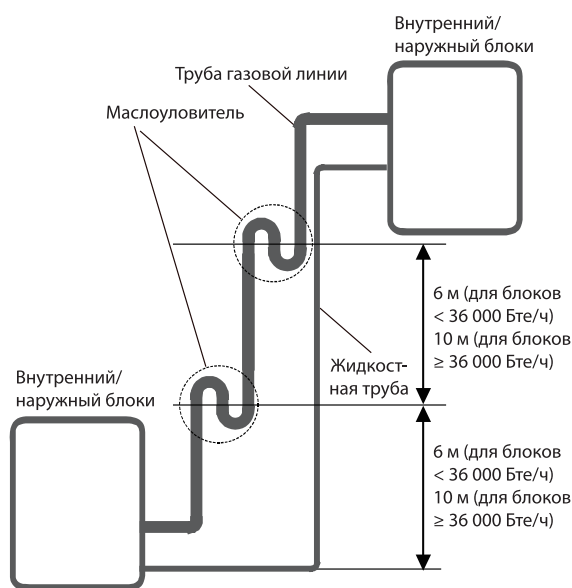
Меры предосторожности

ОПАСНО!

- Все трубы для монтажа должны быть предоставлены лицензированной компанией по установке, и соответствовать местным и государственным стандартам.
- При установке блока в небольшом помещении примите меры, исключающие концентрацию хладагента свыше допустимых уровней в случае образования течи. При образовании течи хладагента и превышении его концентрации допустимого уровня возникает угроза, связанная с недостатком кислорода.
- В ходе монтажа системы охлаждения не допускайте попадания в контур воздуха, пыли, влаги и загрязняющих частиц. Загрязнение системы может стать причиной снижения производительности кондиционера, повышения давления в контуре хладагента и вызвать возгорание или взрыв.
- Если во время монтажа произошла утечка хладагента, незамедлительно проветрите помещение. Хладагент токсичен и огнеопасен. Убедитесь в отсутствии утечки паров хладагента после монтажа.

Таблица 7.1. Допустимая длина и перепад высот трубопровода для разных моделей (мм)

Тип или модель	Производительность (БТЕ/ч)	Длина трубопровода	Максимальный перепад высот
Неинверторные сплит-системы, R410A	12K	15	8
	18K-30K	25	15
	36K	30	20
	48K-60K	50	30



Маслоуловители

Течение масла обратно в компрессор наружного блока может привести к росту давления жидкости или к нарушению возврата масла. Маслоуловители, установленные на поднимающихся участках трубы газовой линии могут предотвратить это. Маслоуловители следует установить через каждые 6 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки < 36 000 БТЕ/ч). Маслоуловители следует установить через каждые 10 м вертикального стояка на линии всасывания (блоки ≥ 36 000 БТЕ/ч).

Допустимая длина и перепад высот трубопровода хладагента

Проверьте, чтобы разность высот между наружным и внутренним блоками, длина труб хладагента и число изгибов соответствовали требованиям, указанным в табл. 7.1.

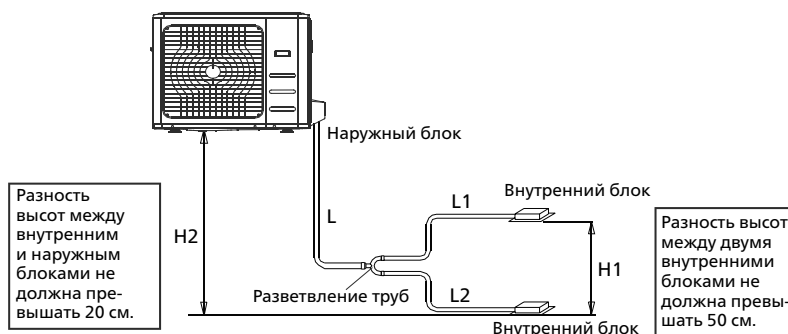


Рис. 7.1

Таблица 7.2

Допустимая длина				
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода	18K+18K 24K+24K 30K+30K	50 65	L + макс. (L1, L2)
	(наибольшее расстояние от рефнета)	15		L1, L2
	(наибольшее расстояние от рефнета)	10		L1-L2
Перепад высот	Перепад высот между внутренним и наружным блоками	20		H1
	Перепад высот между двумя внутренним блоками	0,5		H2

Инструкции по монтажу трубопровода хладагента

! ВНИМАНИЕ!

- Трубопровод ответвления должен располагаться горизонтально. Угол более 10° может нарушить нормальное функционирование.
- Нельзя** монтировать соединительные трубы до тех пор, пока не будут полностью закреплены внутренний и наружный блоки.
- Изолируйте трубопровод газовой и жидкостной линий.

Шаг 1. Отрезать трубы.

При подготовке труб хладагента особое внимание уделяйте правильной резке и развальцовке. Это обеспечит эффективную работу и сведет к минимуму необходимость последующего технического обслуживания.

- Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
- С помощью трубореза отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное расстояние.

! ВНИМАНИЕ!

Не деформируйте трубу во время резки! Соблюдайте особую осторожность, чтобы не повредить, не деформировать и не смять трубу во время резки. Это значительно снизит тепловые характеристики кондиционера.

- Труба должна быть отрезана строго под углом 90°.
- Примеры неправильно обрезки показаны на рис. 7.2.

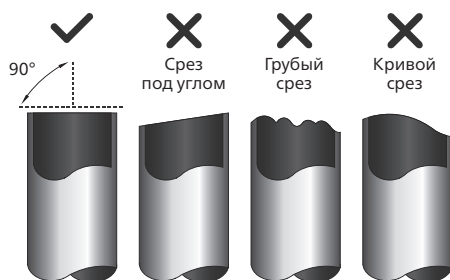


Рис. 7.2

Шаг 2. Зачистите края.

Заусенцы могут нарушить уплотнение соединения трубопровода хладагента. Их необходимо полностью удалить.

- Удерживайте трубу с наклоном, чтобы предотвратить попадание заусенцев внутрь.
- С помощью развертки или инструмента для снятия заусенцев удалите все заусенцы с места разреза трубы.

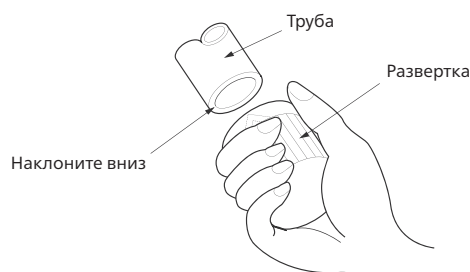


Рис. 7.3

Шаг 3. Развальцовывать концы труб.

Правильная развальцовка имеет большое значение для герметичного уплотнения.

- После удаления заусенцев с места разреза трубы герметично закройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
- Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
- Наденьте конусные гайки на оба конца трубы. Гайки должны быть ориентированы в правильном направлении, поскольку после развальцовки гайки нельзя будет надеть или изменить их ориентацию. (См. рис. 7.4.)

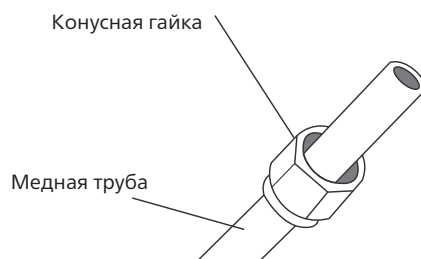


Рис. 7.4

- Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить развальцовку.
- Зажмите форму для развальцовки на конце трубы. Конеч трубы должен выступать за край формы для развальцовки.

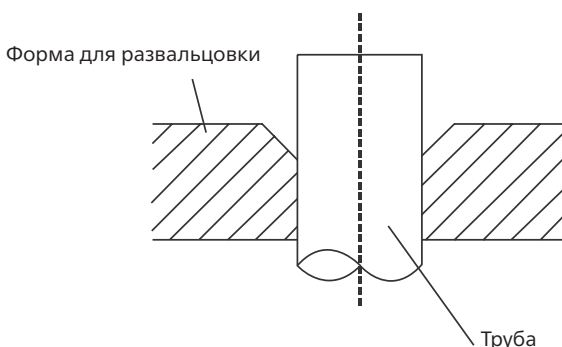


Рис. 7.5

- Установите инструмент для развальцовки на форму.
- Поворачивайте рукоятку инструмента для развальцовки против часовой стрелки, пока труба не будет полностью развальцована. При развальцовке трубы принимайте во внимание размеры, указанные в следующей таблице.

Таблица 7.3. ДЛИНА ВЫСТУПАЮЩЕГО ЗА ФОРМУ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ КОНЦА ТРУБЫ

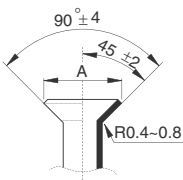
Диаметр трубы (мм)	Момент затяжки	Размер разбортовки А (мм)		Форма развальцовки
		Мин.	Макс.	
Ø6,4	14,2-17,2 Нм (144-176 кгс-см)	8,3	8,3	
Ø9,5	32,7-39,9 Нм (333-407 кгс-см)	12,4	12,4	
Ø12,7	49,5-60,3 Н-м (504-616 кгс-см)	15,4	15,8	
Ø15,9	61,8-75,4 Н-м (630-770 кгс-см)	18,6	19	
Ø19,1	97,2-118,6 Н-м (990-770 кгс-см)	22,9	23,3	
Ø22	109,5-133,7 Н-м (1117-770 кгс-см)	27	27,3	

Рис. 7.6

- Снимите инструмент для развальцовки и форму для развальцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности развальцованного участка.

Шаг 4. Соединить трубы.

Сначала подсоедините медные трубы к внутреннему блоку, затем к наружному. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого давления.

- Перед установкой конусных гаек нанесите на концы развальцованных труб тонкий слой холодильного масла.
- Совместите центральные оси двух соединяемых труб.

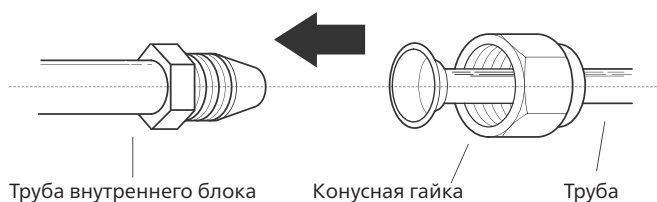


Рис. 7.7

- Затяните конусную гайку вручную до упора.
- Захватите ключом гайку на патрубке блока.
- Надежно удерживая гайку на патрубке блока, динамометрическим ключом затяните конусную гайку с моментом затяжки, указанным в табл. 7.3.

ПРИМЕЧАНИЕ. При монтаже и демонтаже трубных соединений используйте одновременно гаечный и динамометрический ключи.

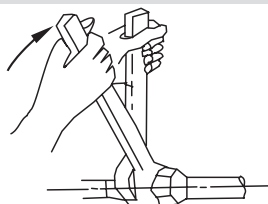


Рис. 7.8

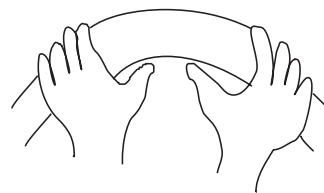
! ВНИМАНИЕ!

- Оберните трубу изоляционным материалом. Будьте осторожны! Прикосновение к открытой трубе может вызвать ожог или обморожение.
- Проверьте правильность подсоединения трубы. Слишком большой момент затяжки повредит развальцованную часть, слишком малый – станет причиной утечки.

МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Изгибая трубу, держите ее так, как показано на рисунке. **Не изгибайте** трубу более, чем на 90° или более трех раз.

При изгибе трубы в качестве опор используйте большие пальцы.



Минимальный радиус 10 см

Рис. 7.9

- После подсоединения медных труб к внутреннему блоку оберните силовой, сигнальный кабели и трубы соединительной лентой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не сплетайте сигнальный кабель с другими проводами. При обвязке **не сплетайте** и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими проводами.

- Пропустите трубопровод сквозь отверстие в стене и соедините с наружным блоком.
- Покройте весь трубопровод вместе с вентилями наружного блока изоляционным материалом.
- Откройте вентиль наружного блока, чтобы хладагент заполнил трубопровод, соединяющий наружный и внутренний блоки.

! ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в отсутствии утечки паров хладагента после монтажа. При обнаружении течи проветрите помещение и удалите воздух из контура хладагента (см. соответствующий раздел в этом руководстве).

Меры предосторожности

ОПАСНО!

- Перед выполнением любых монтажных работ отключите систему от питания.
- Монтаж электропроводки должен выполняться в соответствии с местными и государственными нормами.
- Электрические соединения должны выполняться сертифицированными специалистами. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреться и привести к воспламенению, а также к поражению электрическим током.
- Для подключения этого устройства необходимо использовать отдельный контур с одной розеткой. Не подключайте к этой розетке другие устройства одновременно с кондиционером. Если мощность электросети недостаточна или электромонтажные работы были выполнены неправильно, это может привести к воспламенению, поражению электрическим током или повреждению имущества.
- Подсоедините силовой кабель к клеммам и закрепите его зажимом. ненадежное соединение может стать причиной пожара.
- Убедитесь, что все соединения выполнены правильно и крышка панели управления легко закрывается. Слабые электрические соединения могут нагреться и привести к воспламенению, а также к поражению электрическим током.
- Для подсоединения к электросети используйте выключатель, который разъединяет все контакты, обеспечивая зазоры между ними не менее 3 мм.
- Запрещается изменять длину кабеля питания и использовать удлинитель для подведения питания к устройству.

ВНИМАНИЕ!

- Обязательно заземлите устройство. Провод заземления необходимо прокладывать подальше от водопроводных труб, телефонных линий, молниеотводов, а также других проводов заземления. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- **Не включайте** электропитание, пока не будут готовы все электрические соединения и трубопровод.

- Не допускайте пересечения силовых и сигнальных кабелей, так как это может вызывать помехи в работе.

С целью предотвращения сбоев при запуске компрессора проверьте следующее.

- Устройство должно быть подключено к сетевой розетке. Обычно источник питания должен иметь низкий выходной импеданс, составляющий 32 Ом.
- Не подключайте другие устройства к той же розетке.
- Требования к питанию указаны на технической табличке на корпусе устройства.

Электропроводка наружного блока

ОПАСНО!

Перед началом электромонтажных работ отключите сетевое питание.

1. Подготовьте кабель для подключения.
 - а. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля. Рекомендуется использовать кабель H07RN-F.

Таблица 8.1. Минимальное поперечное сечение силового и сигнального кабелей (для стран Северной Америки)

Номинальный ток потребления (А)	Провод по стандарту AWG
< 7	18
7 - 13	16
13 - 18	14
18 - 25	12
25 - 30	10

Таблица 8.2. Другие регионы

Номинальный ток потребления (А)	Номинальное поперечное сечение (мм²)
< 6	0,75
6 - 10	1
10 - 16	1,5
16 - 25	2,5
25 - 32	4
32 - 45	6

- b. С помощью приспособления для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля, оголив участок провода длиной около 15 см.
- c. Снимите изоляцию с концов проводов.
- d. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.

ПРИМЕЧАНИЕ. При выполнении электромонтажных работ строго следуйте схеме (представлена на внутренней стороне крышки распределительной коробки).

2. Снимите крышку распределительной коробки наружного блока. Если на вашей модели нет такой крышки, отверните винты на сервисной панели и снимите с нее кожух (см. рис. 8.1, 8.2).

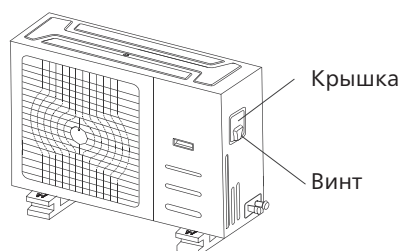


Рис. 8.1

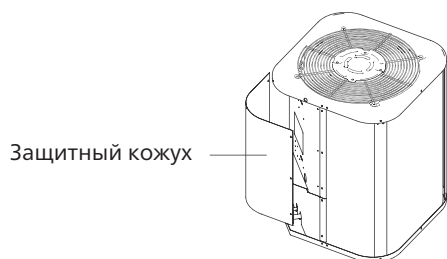


Рис. 8.2

3. Подсоедините к клеммам U-образные наконечники. Совместите цвета проводов / этикетки с метками на клеммной колодке и надежно прикрепите винтом U-образный наконечник каждого провода к соответствующей клемме.
4. Закрепите кабель зажимом.
5. Изолируйте неиспользуемые провода поливинилхлоридной изоляционной лентой. Они не должны соприкасаться с металлическими или токопроводящими частями.
6. Установите на место крышку распределительной коробки.

Электропроводка внутреннего блока

1. Подготовьте кабель для подключения.
 - a. С помощью приспособления для зачистки проводов снимите резиновую оболочку с обоих концов сигнального кабеля, оголив участок провода длиной около 15 см.
 - b. Снимите изоляцию с концов проводов.

- c. С помощью обжимных щипцов обожмите на концах проводов U-образные наконечники.
2. Откройте переднюю панель внутреннего блока. С помощью отвертки снимите крышку щитка управления на внутреннем блоке.
3. Пропустите силовой и сигнальный кабели через отверстие для кабеля.

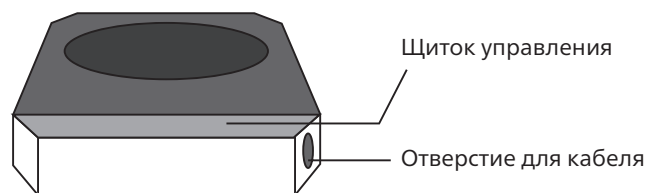


Рис. 8.3

4. Подсоедините к клеммам U-образные наконечники.

Совместите цвета проводов / этикетки с метками на клеммной колодке и надежно прикрепите винтом U-образный наконечник каждого провода к соответствующей клемме. Серийный номер и схема электрических соединений находятся на крышке щитка управления.

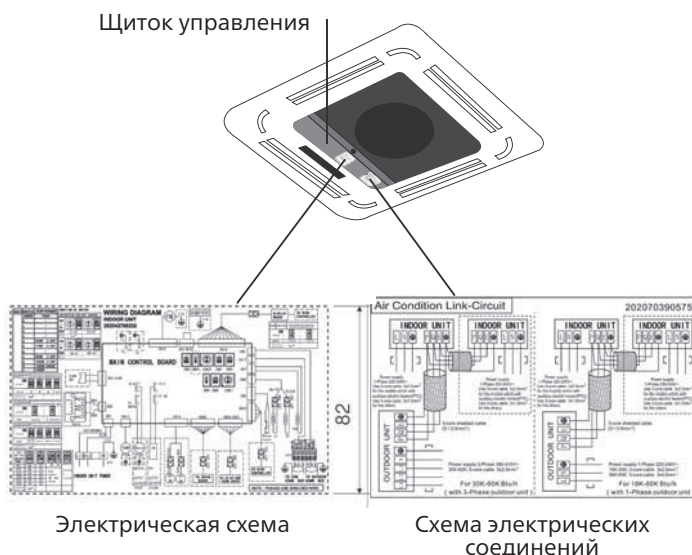


Рис. 8.4

ВНИМАНИЕ!

- При выполнении электромонтажных работ строго следуйте электрической схеме.
- Температура поверхности труб, по которым протекает хладагент, может быть очень высокой. Соединительные кабели прокладывайте подальше от медной трубы.

5. Закрепите кабель зажимом. Убедитесь, что кабель закреплен надежно.
6. Установите на место крышку щитка управления и переднюю панель внутреннего блока.

Параметры электропитания внутреннего блока

МОДЕЛЬ		18	24
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	ФАЗА	1 фаза	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	208-240 В	208-240 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		20/16	40/25

МОДЕЛЬ		36	48~60
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	ФАЗА	3 фазы	3 фазы
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	380-420 В	380-420 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		25/20	25/20

Параметры электропитания наружного блока

МОДЕЛЬ		24
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	ФАЗА	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	208-240 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		40/30

МОДЕЛЬ		36	48~60
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	ФАЗА	3 фазы	3 фазы
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	380-420 В	380-420 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		25/20	25/20

Общие параметры электропитания

МОДЕЛЬ		18	24
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (внутренний блок)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	208-240 В	208-240 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		20/16	20/16
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (наружный блок)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	208-240 В	208-240 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		20/16	40/25

МОДЕЛЬ		36	48~60
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (внутренний блок)	ФАЗА	1 фаза	1 фаза
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	208-240 В	208-240 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ/ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		20/16	20/16
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ (наружный блок)	ФАЗА	3 фазы	3 фазы
	НАПРЯЖЕНИЕ И ЧАСТОТА	380-420 В	380-420 В
СЕТЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ / ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (А)		25/20	25/20

Меры предосторожности

! ВНИМАНИЕ!

- Используйте вакуумный насос производительностью примерно 40 л/м, способный создавать разрежение менее $-0,1$ МПа.
- Наружный блок не нуждается в вакуумировании. Не открывайте клапаны жидкостной трубы и трубы газовой линии наружного блока.
- Убедитесь, что по истечении 2 часов вакуумметр показывает $-0,1$ МПа или более низкое значение. Если через три часа работы показания вакуумметра остаются выше, чем $-0,1$ МПа, проверьте контур на отсутствие утечки паров хладагента или попадание воды в контур. Если течь отсутствует, выполните повторное вакуумирование в течение 1 или 2 часов.
- Не используйте для продувки или проверки на герметичность хладагент системы.

Инструкции по удалению воздуха

Перед использованием распределителя и вакуумного насоса прочтите соответствующие инструкции по эксплуатации, чтобы ознакомиться с правильным порядком их применения.

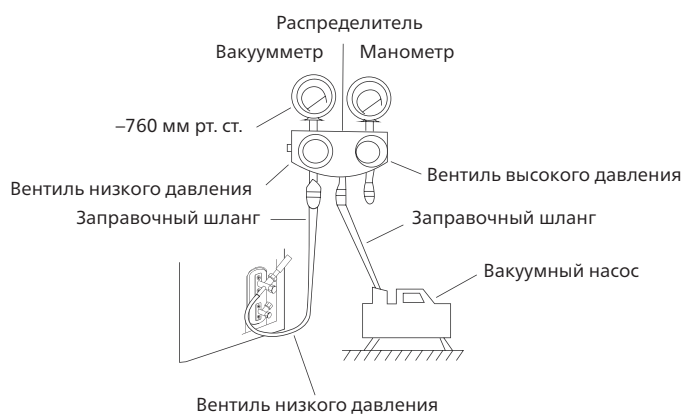


Рис. 9.1

1. Присоедините заправочный шланг распределителя к сервисному порту вентиля низкого давления наружного блока.
2. Соедините еще одним заправочным шлангом распределитель и вакуумный насос.
3. Откройте вентиль низкого давления на распределителе. Вентиль высокого давления должен быть закрыт.

4. Включите вакуумный насос и откачайте систему.
5. Дайте вакуумному насосу поработать не менее 15 минут или до тех пор, пока вакуумметр не покажет значение -760 мм рт. ст. (-105 кПа).
6. Закройте вентиль низкого давления распределителя и выключите вакуумный насос.
7. Подождите 5 минут и убедитесь в том, что давление в системе не меняется.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если давление в системе не изменилось, отверните колпачок вентиля высокого давления. Если давление в системе изменилось, возможно, образовалась утечка газа.

8. Вставьте шестигранный ключ в вентиль высокого давления, затем откройте вентиль, повернув ключ на $1/4$ оборота против часовой стрелки. Слушайте, как газ выходит из системы, затем через 5 секунд закройте вентиль.

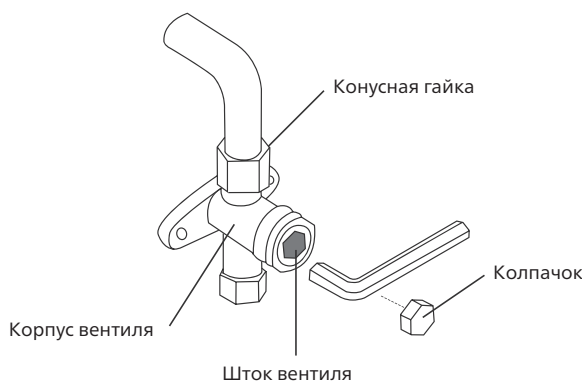


Рис. 9.2

9. Следите за показаниями манометра в течение одной минуты и убедитесь в том, что давление в системе не меняется. Манометр должен показывать давление несколько выше атмосферного.
10. Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта.
11. С помощью шестигранного ключа полностью откройте клапаны высокого и низкого давления.

ШТОКИ ВЕНТИЛЕЙ ОТКРЫВАЙТЕ ОСТОРОЖНО

При открытии штоков вентиля поворачивайте шестигранный ключ, пока шток не дойдет до упора. **Не пытайтесь** открыть вентиль дальше.

12. Затяните колпачки вентиля вручную, а затем — с помощью соответствующего инструмента.

! ВНИМАНИЕ!

- Заправка хладагентом производится после завершения электромонтажных работ, вакуумирования и проверки герметичности.
- **Не превышайте** максимально допустимое количество хладагента при заправке системы. Это может привести к неисправности или вызывать сбои в работе.
- Заправка неподходящим веществом может вызвать воспламенение или несчастный случай. Используйте только рекомендованный хладагент.
- Баллоны с хладагентом следует открывать медленно. При заправке системы всегда пользуйтесь защитными приспособлениями.
- **НЕ СМЕШИВАЙТЕ** хладагент различных типов.

В зависимости от длины труб, некоторые системы требуют дополнительной заправки хладагента. Стандартная длина труб варьируется в зависимости от местных норм. В других регионах стандартная длина трубы принята равной 5 м. Расчет дополнительного количества хладагента выполняется по следующей формуле.

Диаметр жидкостной трубы	Ø 6,35	Ø 9,52	Ø 12,7
Хладагент R410A для моделей с фиксированной частотой компрессора:	(Общая длина трубы – стандартная длина) x 20 г/м	(Общая длина трубы – стандартная длина) x 40 г/м	(Общая длина трубы – стандартная длина) x 60 г/м

! ВНИМАНИЕ!

Не прислоняйте панель лицевой стороной к стене, не кладите на пол или на неровную поверхность.

Шаг 1. Снимите решетку.

1. Откройте решетку, сдвинув два фиксатора к центру.
2. Чтобы отсоединить решетку от корпуса, приподнимите ее слегка вверх, удерживая под углом 45°.

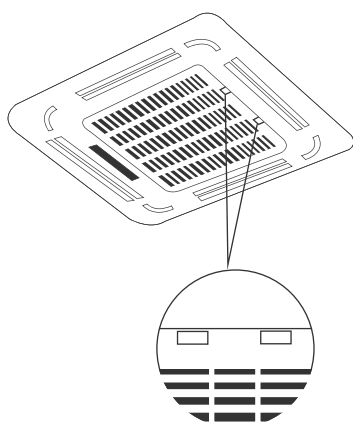


Рис. 10.1

Шаг 2. Снимите монтажные уголки, потягивая их на себя.

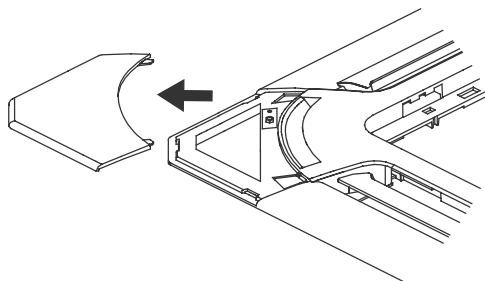


Рис. 10.2

Шаг 3. Установка декоративной панели

Прислоните переднюю панель к корпусу, принимая во внимание расположение трубопровода и дренажа. Навесьте четыре петли декоративной панели на выступающие элементы на корпусе внутреннего блока. Затяните равномерно винты креплений в четырех углах панели (рис. 10.3).

ПРИМЕЧАНИЕ. Затягивайте винты, пока толщина поролоновой прокладки между панелью и корпусом не уменьшится до 4-6 мм. Края панели должны плотно прижиматься к подвесному потолку.

Отрегулируйте панель, поворачивая ее в направлениях указанных стрелками на рис. 10.3, чтобы полностью закрыть отверстие в подвесном потолке.

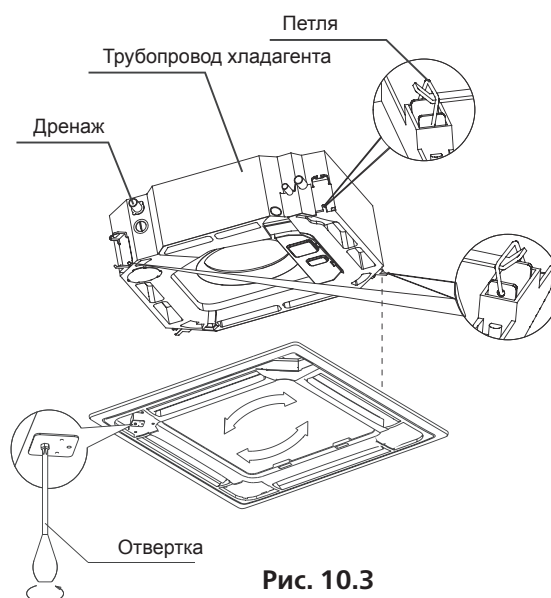


Рис. 10.3

Подсоедините кабель со щитка управления к двум клеммам привода жалюзи.

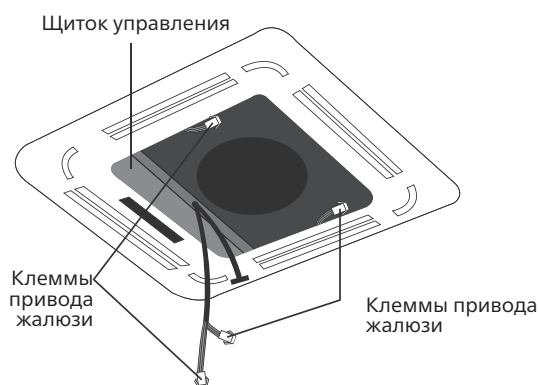


Рис. 10.4

2. Уберите из вентилятора пенопластовые заглушки.
3. Присоедините боковую сторону решетки к панели.
4. Соедините провод панели индикации с разъемом соответствующего провода внутреннего блока.
5. Закройте решетку.
6. Установите монтажные уголки на четыре угла, прижимая их к центру блока (см. рис. 10.6).

Щиток управления

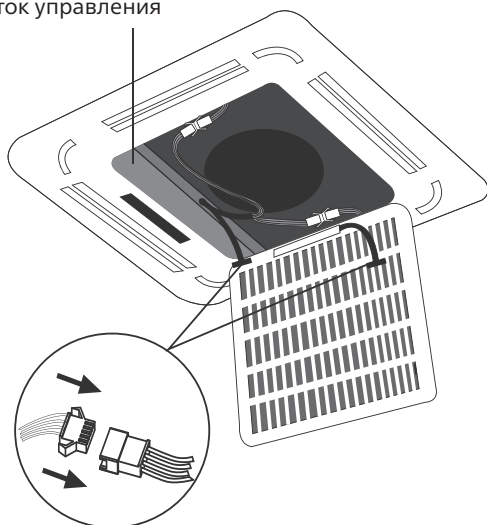


Рис. 10.5

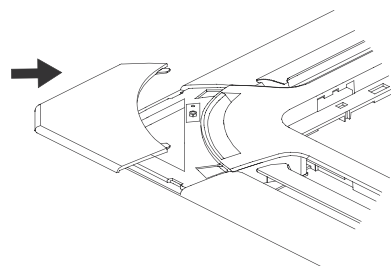


Рис. 10.6

ПРИМЕЧАНИЕ. Если понадобится поднять блок немного выше или опустить ниже, сделать это можно через отверстия в четырех углах панели. Будьте осторожны, чтобы во время регулировки не пострадали внутренняя проводка и дренаж.

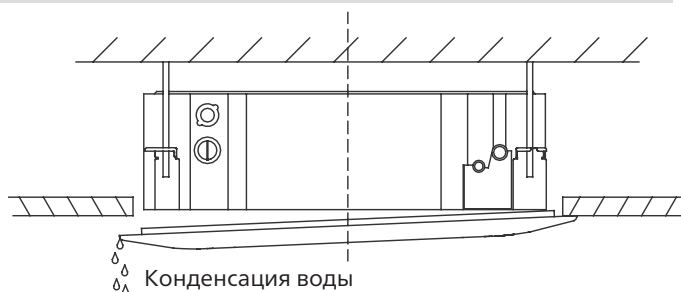


Рис. 10.7

! ВНИМАНИЕ!

Слабо затянутые винты могут стать причиной утечки воды.

! ВНИМАНИЕ!

Если внутренний блок неправильно подвешен и имеется перекос, это необходимо исправить, чтобы система нормально функционировала. Для выравнивания можно ослабить верхнюю гайку и отрегулировать нижнюю.

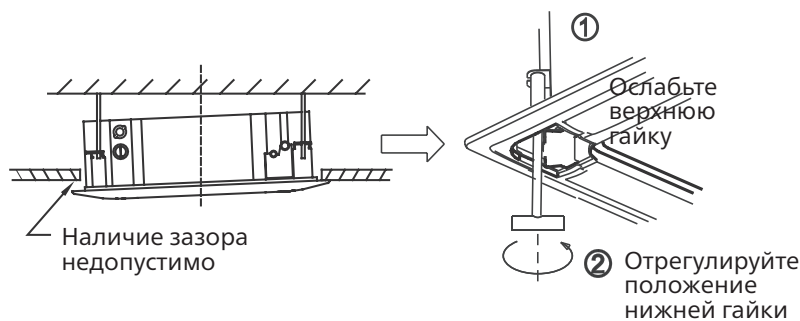
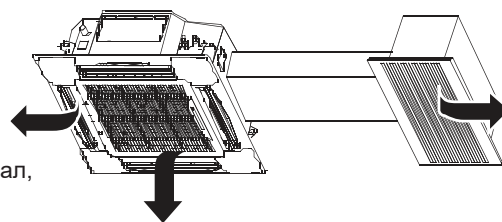


Рис. 10.8

Монтаж распределительных каналов

При необходимости распределять обработанный кондиционером воздух вы можете установить распределяющие каналы. Для распределения потоков воздуха в разные части помещения (или отвода части потока в соседнее помещение) выполните следующие операции:

- Удалите заглушку с боковины внутреннего блока с той стороны, где планируется установка отводного канала.
- Подсоедините к данному месту отводной канал.
- Закрепите канал заклепками или саморезами.
- Установите распределяющую решетку на выходе из канала.
- Отключите двигатель жалюзи с той стороны, где подключен отводной канал, для того, чтобы жалюзи не открывались, и воздух шел по каналу.



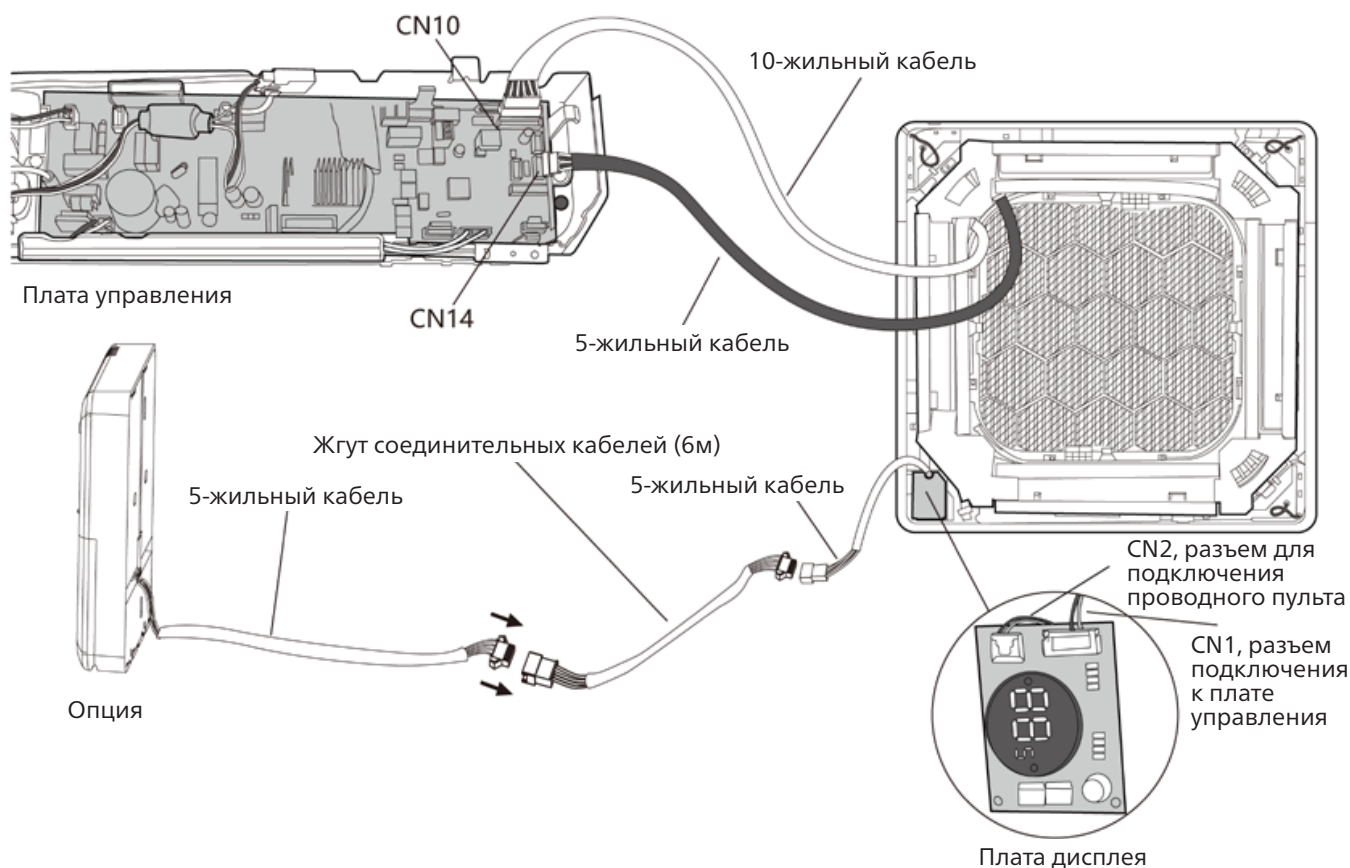


Рис. 10.9

ПРИМЕЧАНИЕ. После установки панели провода дисплея, жалюзи и другие необходимо подключить к электрическому блоку управления.

Схема подключения

Для панелей без модуля управления жалюзи панель индикации CN1 подключается к главной панели управления CN10, а кабель двигателя - к главной панели управления CN14.

Действия перед тестовым запуском

После того, как система будет полностью смонтирована, производится тестовый запуск. Перед проведением тестового запуска убедитесь в выполнении следующих условий.

- a) Внутренний и наружный блоки установлены правильно.
- b) Правильно соединены трубы и провода.
- c) Входное и выходное отверстия не перекрыты посторонними предметами, что может вызвать сбой в работе или неисправность.
- d) Контур хладагента не имеет течи.
- e) Дренажная система не заблокирована, и вода стекает в безопасное место.
- f) Теплоизоляция выполнена правильно.
- g) Заземление выполнено правильно.
- h) Длина трубопроводов и дополнительный объем заправленного хладагента были записаны.
- i) Напряжение в сети соответствует номинальному напряжению питания кондиционера.

! ВНИМАНИЕ!

Отказ от проведения тестового запуска может стать причиной повреждения устройства, имущества или травмы.

Инструкции по тестовому запуску

1. Откройте запорные клапаны жидкостной и газовой линий.
2. Включите питание и дайте устройству время прогреться.
3. Включите режим охлаждения.
4. Внутренний блок
 - a. Убедитесь, что пульт дистанционного управления работает нормально.
 - b. Убедитесь в подвижности жалюзи и возможности управления ими с пульта.
 - c. Проверьте правильность регистрации температуры в помещении.
 - d. Убедитесь, что индикаторы на пульте дистанционного управления и панели индикации работают правильно.
 - e. Убедитесь в нормальной работе кнопки ручного режима на панели внутреннего блока.
 - f. Убедитесь, что дренажная система не заблокирована и вода стекает в безопасное место.

- g. Убедитесь, что при работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.

5. Наружный блок

- a. Проверьте контур хладагента на отсутствие течи.
- b. Убедитесь, что при работе отсутствует вибрация или нехарактерный шум.
- c. Убедитесь, что поток воздуха, шум работающего кондиционера и конденсат не причиняют неудобств соседям и не несут никакой угрозы.

6. Проверка дренажной системы

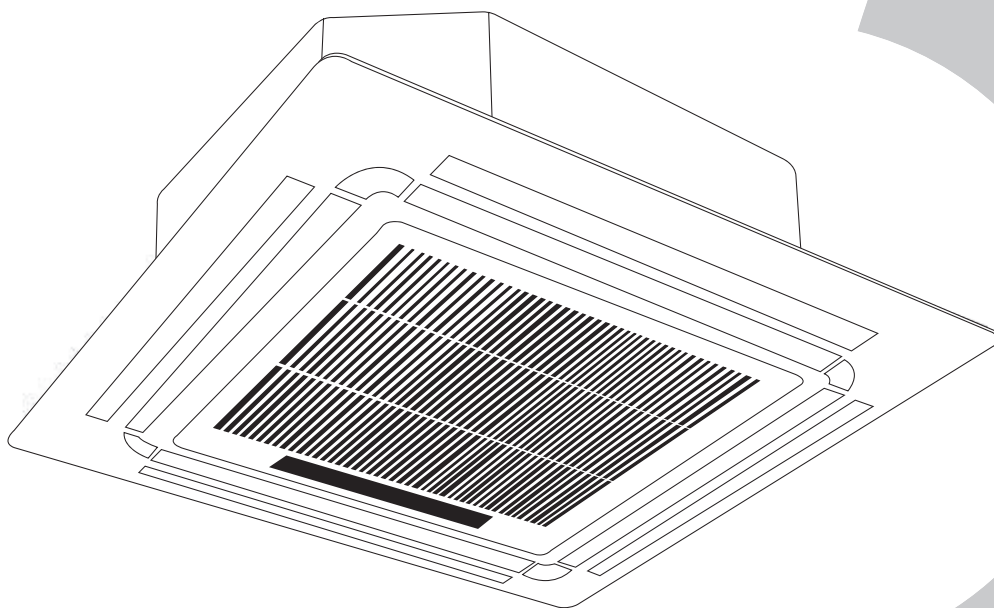
- a. Проверьте беспрепятственность стока воды. В новостройках этот тест следует проводить до отделки подвесного потолка.
- b. Снимите крышку тестового отверстия. Залейте в водосборник около 2 л воды через трубу для заливки.
- c. Включите электропитание кондиционера и запустите его в режиме охлаждения.
- d. Убедитесь в отсутствии необычного шума при работе дренажного насоса.
- e. Проверьте, удаляется ли конденсат. Возможно придется подождать около одной минуты, пока начнется вывод конденсата — это зависит от модели.
- f. Убедитесь в отсутствии течи трубопровода.
- g. Остановите кондиционер. Отключите питание и установите на место крышку тестового отверстия.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в работе системы наблюдаются сбой или система работает не так, как ожидалось, обратитесь к разделу поиска и устранения неисправностей в этом руководстве. Если рекомендованные действия не дадут эффекта, позвоните в сервисный центр.

В целях улучшения качества продукции конструкция и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибьютора или производителя.

КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА
КАССЕТНОГО ТИПА SLIM

Инструкция по эксплуатации



Модели:

MCD1-24HRN1G1 / MOA1U-24HRN1G1
MCD1-36HRN1G1 / MOA1U-36HQN1G1
MCD1-48HRN1G1 / MOA1U-48HQN1G1
MCD1-55HRN1G1 / MOA1U-55HQN1G1

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Перед установкой и эксплуатацией кондиционера внимательно прочтите данное руководство. Сохраните это руководство для последующего обращения к нему за справками.



Благодарим вас за выбор кондиционера Midea

Пожалуйста, внимательно прочитайте данную инструкцию перед началом использования!

Назначение кондиционера

Кондиционер предназначен для охлаждения, нагрева, осушения и перемешивания (циркуляции) воздуха в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также осуществляет очистку воздуха от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия - 10 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами» Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока, необходимо сначала произвести качественный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о кондиционерах настенного типа. Другие модельные ряды несколько отличаются, но условия их эксплуатации остаются теми же самыми. Перед первым включением кондиционера внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

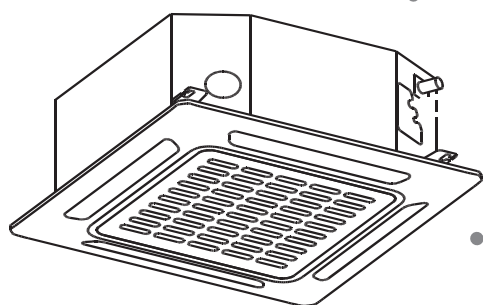
Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.air-midea.com

Содержание

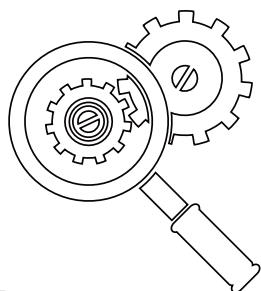
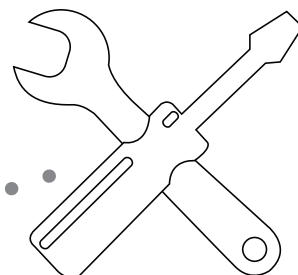
Инструкция по эксплуатации

1	Меры предосторожности	04
----------	------------------------------------	----

2	Компоненты внутреннего блока и основные функции	05
----------	--	----



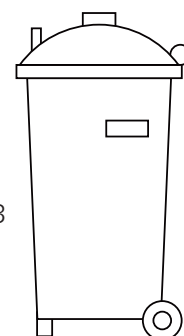
3	Управление кондиционером без пульта ДУ	07
----------	---	----



4	Обслуживание и профилактика	08
	а. Обслуживание блока	08
	б. Чистка воздушного фильтра	08
	в. Устранение течи хладагента	08
	г. Подготовка к длительному перерыву в использовании	09

5	Устранение неисправностей	10
	а. Общие проблемы	10
	б. Советы по поиску и устранению неисправностей	11

6	Указания по утилизации	13
----------	-------------------------------------	----



Меры предосторожности

1

Благодарим за приобретение нашего кондиционера. В этом руководстве приведены сведения об эксплуатации, обслуживании, а также о поиске и устранении неисправностей. Соблюдение изложенных требований гарантирует нормальное функционирование и длительный срок службы блока.

Обратите внимание на следующую маркировку.



ОПАСНО!

Несоблюдение предупреждения может привести к летальному исходу. Кондиционер должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электроустановок.



ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Для монтажа кондиционера обратитесь к представителям официального дистрибьютора или к специалистам. Неправильная установка может повлечь утечку воды, поражение электрическим током или привести к возгоранию.
- Если монтаж проведен ненадлежащими лицами, гарантия аннулируется.
- При возникновении различных угрожающих ситуаций (например, появление запаха дыма) отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями. В противном случае может быть вызвано поражение электрическим током, возгорание или травма.
- **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** намокания внутреннего блока или пульта дистанционного управления. Это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.
- **НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ** пальцы рук, а также посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. В противном случае вращающиеся лопасти вентилятора могут причинить травму.
- **НИКОГДА НЕ РАСПЫЛЯЙТЕ** вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной возгорания и ожога.



ВНИМАНИЕ!

- **НЕ ПОДНОСИТЕ РУКИ** к воздуховыпускному отверстию или дефлекторам во время их работы. Это может привести к защемлению пальцев и поломке кондиционера.
- **НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ** самостоятельно внутренний осмотр кондиционера. Пригласите квалифицированного специалиста для проведения этих работ.
- Во избежание отказа используйте кондиционер только по назначению. Запрещается использование для хранения продуктов питания, растений, охлаждения предметов искусства и др.

- **НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ** к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- **НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ** к теплообменнику, расположенному во внутреннем блоке. Ребра теплообменника являются острыми и могут стать причиной травмы.
- **НЕ ПОМЕЩАЙТЕ** под внутренний блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости. Конденсация может вызвать увеличение относительной влажности до 80 %.
- **НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ** нагревательные приборы в пределах действия потока холодного воздуха. Такие приборы не следует размещать под внутренним блоком. В противном случае возможно неполное сгорание или деформация корпуса от перегрева.
- После длительного периода эксплуатации проверьте внутренний блок на отсутствие повреждений. При повреждении блок может упасть и вызвать травму.
- Если в одном помещении с кондиционером включены нагревательные устройства, тщательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- **НЕ СТАНОВИТЕСЬ** на наружный блок и не кладите на него посторонние предметы.
- **НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ** кондиционер при использовании инсектицидов. Химикаты могут накапливаться в блоке и вызвать отравление у гиперчувствительных к ним лиц.
- **НЕ ПОЗВОЛЯЙТЕ ДЕТЯМ** играть с кондиционером.
- Кондиционер может использоваться детьми не младше 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо не обладающими необходимыми для этого опытом и знаниями лишь в том случае, если за ними осуществляется надзор либо они получают надлежащие указания по безопасному использованию устройства.
- **НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ** кондиционер во влажных помещениях, например в ванных или прачечных. Это может вызвать отказ устройства и поражение электрическим током.

Компоненты внутреннего блока и основные функции

2

Компоненты
внутреннего блока
и основные функции

Компоненты кондиционера

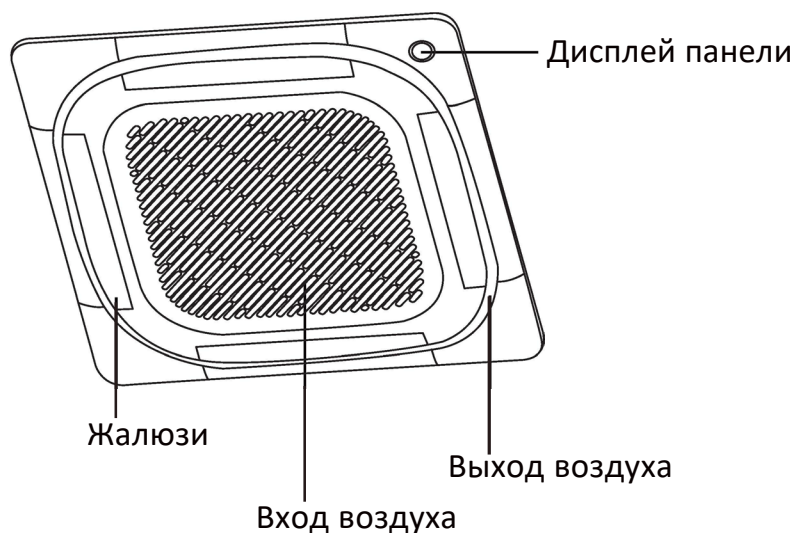


Рис. 2.1

Условия эксплуатации

Для обеспечения безопасной и эффективной работы системы соблюдайте указанные ниже температурные диапазоны. Несоблюдение указанных параметров при эксплуатации кондиционера может привести к нарушению его нормальной работы или снижению производительности.

	Режим охлаждения	Режим нагрева	Режим осушения
Температура воздуха в помещении	17–32 °C	0–30 °C	17–32 °C
Температура наружного воздуха	18–43 °C	–7°– +24 °C	18–43 °C

Основные функции

Заводские настройки

При включении кондиционера после отказа электропитания он возвращается к заводским настройкам (режим AUTO, вентилятор в режиме AUTO, 24°C). Это может стать причиной рассогласования настроек пульта ДУ и блока. Используйте пульт ДУ для обновления режима.

Автоматический перезапуск (некоторые модели)

В случае отказа электропитания система немедленно отключается. При возобновлении подачи питания на панели внутреннего блока мигает индикатор «Operation» (Работа). Для перезапуска блока нажмите кнопку «ON/OFF» пульта ДУ. Если система имеет функцию автоматического перезапуска, блок запустится с теми же самыми настройками.

Система памяти угла открытия жалюзи (некоторые модели)

Некоторые модели оборудованы системой памяти угла открытия жалюзи. При включении кондицио-

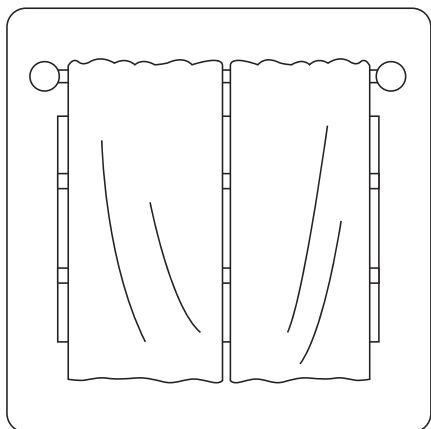
нера после отказа электропитания угол поворота горизонтальных жалюзи автоматически восстановится. Этот угол не должен быть слишком маленьким во избежание образования конденсата и попадания его капель в блок. Для сброса системы управления жалюзи нажмите кнопку ручного управления, с помощью которой горизонтальные жалюзи вернутся в исходное положение.

Система определения течи хладагента (некоторые модели)

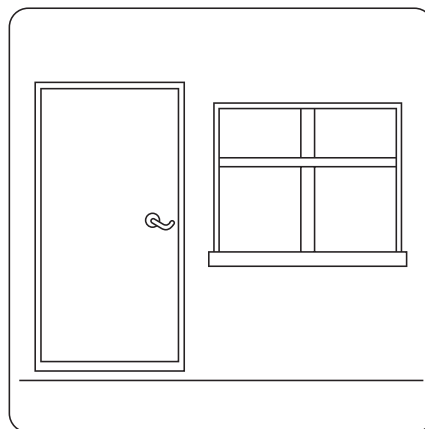
В случае появления течи хладагента на ЖК-дисплее отображаются символы «ЕС», а светодиодный индикатор мигает.

Советы по энергосбережению

- **НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ** избыточные значения рабочей температуры.
- Во время работы в режиме охлаждения используйте шторы для защиты от прямого солнечного света.
- Проверьте, чтобы двери и окна во время работы кондиционера были закрыты. Это позволит сохранить в помещении прохладный или теплый воздух.
- **НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ** посторонние предметы рядом с воздуховыпускным или воздухозаборным отверстиями. Это снизит эффективность кондиционера.
- Настройте таймер и используйте режим «SLEEP/ECONOMY» (Сон/экономичный режим), если это возможно.
- Если вы не планируете пользование кондиционером в течение длительного времени, извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.
- Очищайте воздушный фильтр один раз в две недели. Загрязненный фильтр способен снизить эффективность охлаждения или нагрева.
- Правильно отрегулируйте положение жалюзи и избегайте воздействия прямого потока воздуха.



Закрывайте шторы во время работы в режиме охлаждения. Это позволит сохранить в помещении теплый воздух.

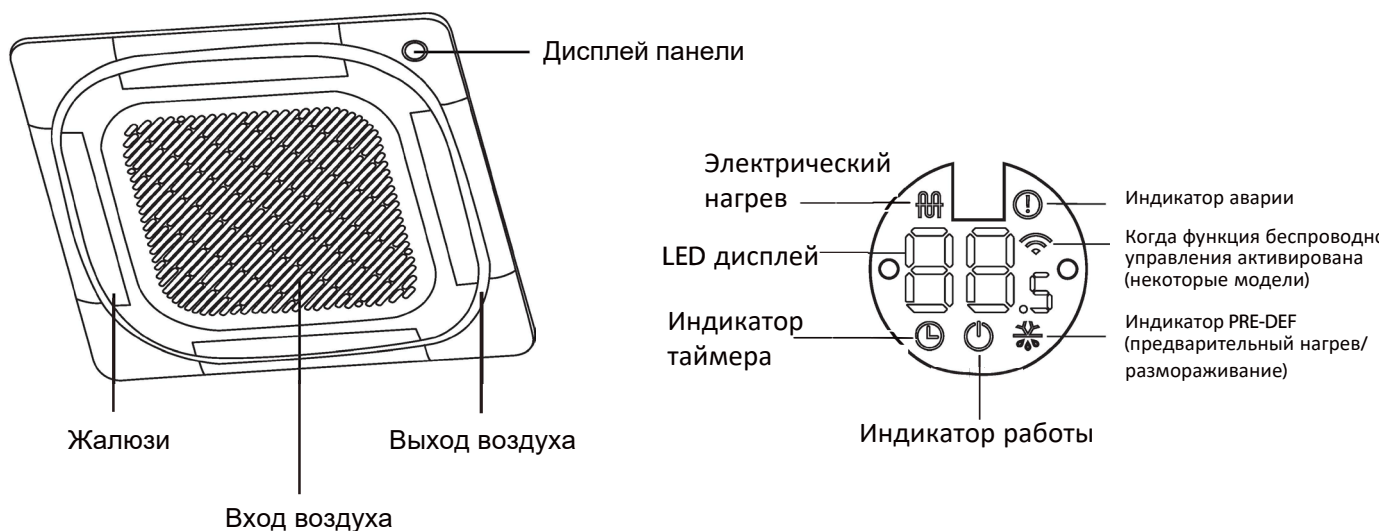


Двери и окна во время работы кондиционера должны быть закрыты.

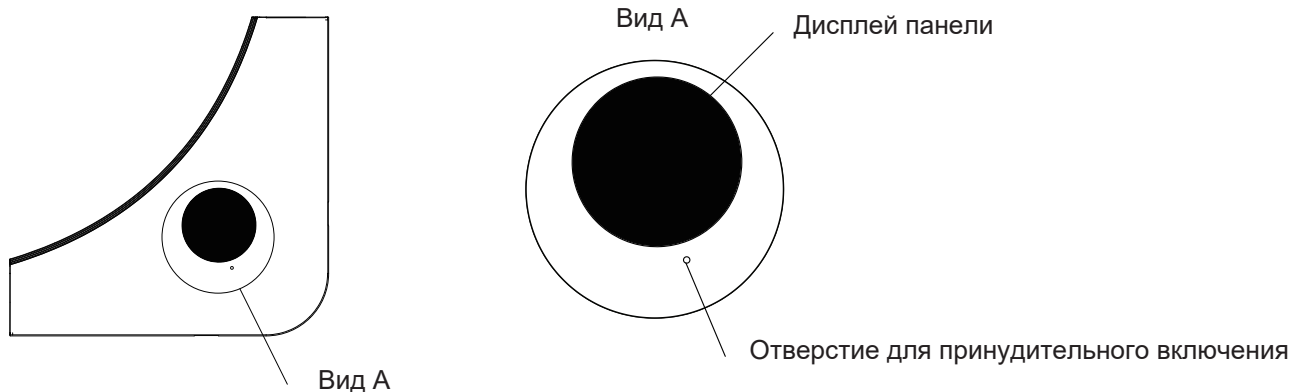
Управление кондиционером без пульта ДУ

3

Панель индикации внутреннего блока может использоваться для управления кондиционером, если пульт ДУ отсутствует или его батареи разряжены.



Ручной
режим работы



- **Кнопка MANUAL (Ручное управление).** Позволяет переключать режимы в следующем порядке: AUTO (Автоматический), FORCED COOL (Принудительное включение режима охлаждения), OFF (Выкл.).
- **Режим FORCED COOL.** В режиме FORCED COOL мигает индикатор Operation (Работа). По истечении 30 минут работы при высоких оборотах вентилятора включается режим AUTO. В это время пульт ДУ отключается.
- **Режим OFF.** При выключении панели кондиционер отключается, а пульт ДУ перезапускается.
- **Принудительное включение:** вставьте иглу диаметром 2 мм в отверстие в месте расположения индикатора, чтобы активировать переключатель принудительного включения.

Обслуживание и профилактика

Меры предосторожности

- Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированному специалисту. Неправильные ремонт и техническое обслуживание могут стать причиной поражения электрическим током, течи воды и возгорания, а также аннулирования гарантии.
- НЕ ЗАМЕНЯЙТЕ перегоревший предохранитель на аналогичный, имеющий больший или меньший ток срабатывания. Это может привести к повреждению электросхемы или возгоранию.
- Убедитесь в том, что дренажный шланг смонтирован в соответствии с инструкцией. В противном случае возможны течь воды, повреждение имущества, возгорание или поражение электрическим током.
- Убедитесь в правильности выполнения электропроводки. Неправильный монтаж электропроводки может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Обслуживание блока

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

! ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

- Перед проведением чистки или профилактических работ выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** для чистки блока химикаты или ткани с химической пропиткой.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** бензин, растворители, полировальные порошки или аналогичные вещества. Они могут вызвать растрескивание или деформацию пластиковых деталей.
- **НЕ ПЫТАЙТЕСЬ** промывать блок под струей воды. Это может привести к отказу электросхемы.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** для чистки передней панели воду с температурой выше 40 °С. Это может привести к деформации или изменению цвета панели.
- Очищайте блок с помощью мягкой безворсовой ткани и нейтрального моющего вещества. Удалите остатки воды с помощью сухой и мягкой безворсовой ткани.

Чистка воздушного фильтра

Фильтр предотвращает попадание пыли и посторонних частиц во внутренний блок. Осевшая пыль может снизить эффективность работы кондиционера. Для достижения оптимальной эффективности очищайте воздушный фильтр один раз в две недели или чаще, если блок установлен в запыленном месте. Если фильтр сильно загрязнен и не может быть очищен, замените его.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! НЕ ДЕМОНТИРУЙТЕ И НЕ ОЧИЩАЙТЕ ФИЛЬТР САМОСТОЯТЕЛЬНО

Эта операция может быть опасной. Демонтаж и обслуживание должен выполнять сертифицированный специалист.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы содержите животное, то воздухозаборную решетку необходимо периодически очищать от шерсти.

1. Надавите с одной стороны на крышку винта решетки, затем выверните винт с решеткой.
2. Одновременно надавите на обе клавиши по направлению к середине, чтобы снять крючок на решетке.
3. Удерживая решетку под углом 45°, слегка приподнимите ее и отсоедините от основного корпуса

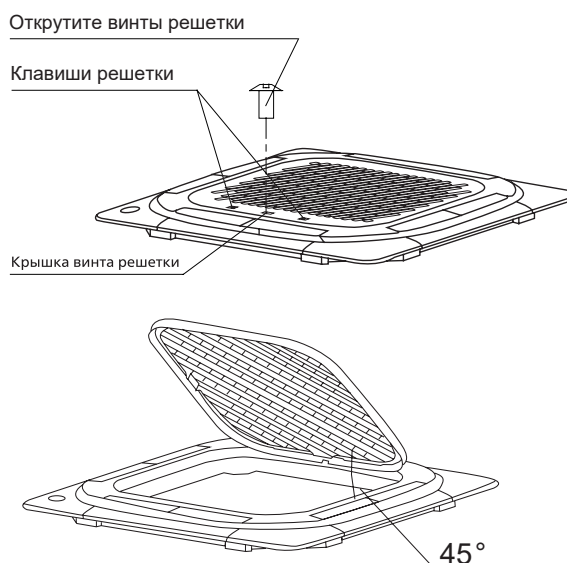


Рис. 4.1

3. Снимите решетку с блока, удерживая ее под углом 45°. Затем немного поднимите решетку и вытяните ее вперед.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые модели имеют функцию автоматического поднятия панели. Эта функция позволяет установить решетку в вертикальное положение, что упрощает очистку фильтра.

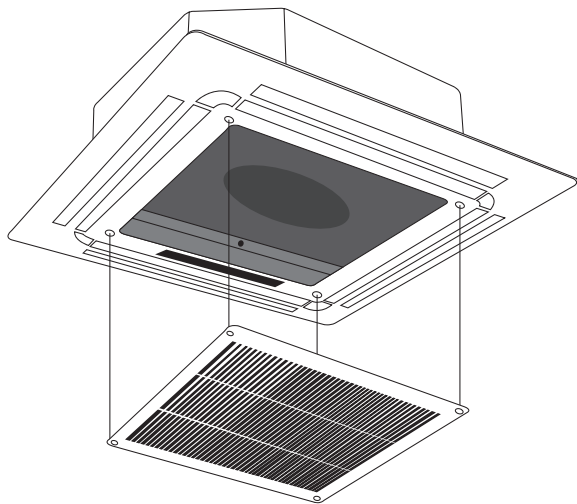


Рис. 4.2

4. Снимите воздушный фильтр.
5. Очистите воздушный фильтр с помощью пылесоса или промывая теплой водой с мягким моющим средством.
 - А. При использовании пылесоса сторона забора воздуха должна быть обращена к патрубку пылесоса.

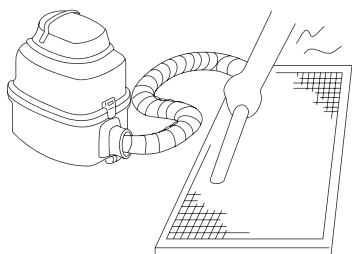


Рис. 4.3

- В. При промывке водой сторона забора воздуха должна быть обращена вниз и в сторону от струи воды.

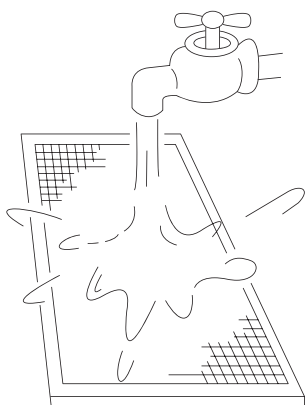


Рис. 4.4

6. Ополосните фильтр чистой водой и высушите его на воздухе. НЕ СУШИТЕ фильтр на прямых лучах солнца.
7. Установите фильтр на место.
8. Установите решетку на место и подключите кабель панели индикации к коробке управления внутреннего блока.

Устранение течи хладагента

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При возникновении течи хладагента отключите кондиционер и любые нагревательные приборы, провентилируйте помещение, а затем немедленно обратитесь к дилеру. Хладагент является токсичным и горючим. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КОНДИЦИОНЕР** до устранения течи.
- При установке блока в небольшом помещении примите меры, исключающие превышение концентрации хладагента выше допустимых уровней в случае его утечки. Хладагент, имеющий высокую концентрацию, способен причинить серьезный вред здоровью.

Система определения течи хладагента (некоторые модели)

- В случае появления течи хладагента на ЖК-дисплее отображаются символы «ЕС», а светодиодный индикатор мигает.

Подготовка к длительному перерыву в использовании

Проведение обслуживания после длительного перерыва в использовании

1. Удалите любые предметы, способные блокировать потоки воздуха как внутреннего, так и внешнего блоков.
2. Очистите воздушный фильтр и переднюю решетку внутреннего блока. Установите очищенный и высушенный воздушный фильтр на место.
3. Включите питание по крайней мере за 12 часов до начала эксплуатации кондиционера.

Хранение блока при длительном перерыве в использовании

1. Для осушения блока включите его в режиме FAN (Вентилятор) на 12 часов. Воздух в помещении должен быть теплым.
2. Отключите кондиционер и извлеките вилку из сетевой розетки.
3. Очистите фильтр в соответствии с инструкциями, приведенными в предыдущем разделе. Перед началом хранения установите очищенный и высушенный воздушный фильтр на место.
4. Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.

! ВНИМАНИЕ!

В случае появления каких-либо из описанных ниже признаков немедленно отключите кондиционер от электросети и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- После перезапуска кондиционера индикатор «Operation» (Работа) продолжает часто мигать.
- Кнопки пульта ДУ не работают.
- Постоянно перегорают плавкие предохранители или срабатывает автоматический выключатель.
- В кондиционер попали вода или посторонние предметы.
- Течь воды из внутреннего блока.

Общие проблемы

Описанные далее проблемы не являются неисправностями и в большинстве ситуаций не требуют ремонта.

Неисправность	Возможные причины
Кондиционер не включается при нажатии кнопки включения/выключения питания (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной защиты от перегрузки. Его нельзя включить в течение 3 минут после выключения.
	Модели с режимами охлаждения и нагрева. Свечение индикаторов Operation и PRE-DEF означает, что температура наружного воздуха слишком низкая, и сработала защита от нагнетания холодного воздуха в целях размораживания блока.
	Для моделей, имеющих только режим охлаждения. Свечение индикатора «Fan Only» (Работает только вентилятор) означает, что температура наружного воздуха слишком низкая, и сработала защита от замерзания в целях размораживания блока.
Кондиционер самопроизвольно переключается из режима охлаждения в режим вентиляции.	Кондиционер может переключиться в другой режим для предотвращения замерзания. Как только температура повысится, кондиционер снова начнет работать в ранее выбранном режиме.
	Достигнута заданная температура, при которой компрессор отключается. Кондиционер продолжит работать в выбранном режиме, как только это позволит изменение температуры.
Внутренний блок выделяет белый туман	Во влажных регионах значительный перепад между температурой воздуха в помещении и температурой кондиционированного воздуха может вызвать образование белого тумана.
Белый туман выделяется как внутренним, так и наружным блоком	Если кондиционер перезапускается в режиме обогрева после размораживания, белый туман может выделяться из-за наличия влаги, образовавшейся при размораживании.
Внутренний блок издает шумы	Если система выключена или работает в режиме охлаждения, может быть слышно потрескивание. Также шум прослушивается при работе дренажного насоса (приобретается отдельно).
	После работы в режиме нагрева может быть слышно потрескивание, вызываемое расширением и сжатием пластиковых деталей.
Шумы издает как внутренний, так и наружный блок	Тихий шипящий звук во время работы. Это обычный звук протекания хладагента через внутренний и наружный блоки.
	Тихий шипящий звук в начале работы, сразу после прекращения работы или в процессе размораживания: Это обычный звук, вызываемый прекращением протекания газообразного хладагента или изменением направления его потока.
Наружный блок издает шумы	Блок издает различные звуки в зависимости от режима работы.

Неисправность	Возможные причины
Из внутреннего или наружного блока происходит выброс пыли	Во время длительных периодов неиспользования в блоке может скапливаться пыль, выбрасываемая после включения кондиционера. Этот эффект можно уменьшить, накрыв блок на время его длительного бездействия.
Внутренний блок выделяет неприятный запах	Блок может поглощать запахи из окружающего воздуха (например, запах мебели, приготовленной пищи или табачного дыма), которые в результате испускаются при работе кондиционера. Фильтры блока загрязнены и нуждаются в чистке.
Не работает вентилятор наружного блока	Во время работы кондиционера скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих параметров.

Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения той или иной неполадки до обращения в ремонтную компанию сверьтесь с приведенной ниже таблицей.

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Кондиционер не работает	Перебой в подаче электроэнергии	Дождитесь восстановления электроснабжения.
	Выключатель питания находится в положении выключения.	Включите питание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените батареи пульта ДУ.
	Активирована функция трехминутной защиты кондиционера.	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
Низкая холодопроизводительность	Заданная температура выше температуры воздуха в помещении.	Уменьшите заданную температуру.
	Загрязнен теплообменник внутреннего или наружного блоков.	Очистите загрязненный теплообменник.
	Загрязнен воздушный фильтр.	Извлеките и очистите фильтр в соответствии с инструкциями.
	Заблокировано воздухозаборное или воздуховыпускное отверстие внутреннего или наружного блоков.	Выключите кондиционер и, устранив препятствие, включите снова.
	Открыты двери и окна.	Проверьте, чтобы двери и окна во время работы кондиционера были закрыты.
	Солнечный свет приносит дополнительное тепло.	В жаркую и/или солнечную погоду закрывайте окна и задергивайте шторы.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.
Кондиционер часто включается и выключается	В системе слишком много или слишком мало хладагента.	Проверьте систему на отсутствие течей и заправьте ее нужным количеством хладагента.
	В контуре хладагента находится воздух, несжимаемый газ или посторонние предметы.	Слейте хладагент из системы и заправьте ее нужным количеством хладагента.
	Заблокирована одна из цепей системы.	Найдите неисправную цепь и замените соответствующий элемент.
	Компрессор вышел из строя.	Замените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое напряжение.	Установите регулятор напряжения.
Низкая теплопроизводительность	Температура наружного воздуха ниже 7 °C.	Проверьте систему на отсутствие течей и заправьте ее нужным количеством хладагента.
	Через двери и окна проникает холодный воздух.	Позаботьтесь о том, чтобы все двери и окна при использовании кондиционера были закрыты.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.

Коды ошибки

№ пп.	Причина	Индикатор работы, количество миганий	Индикатор таймера	Код ошибки
1	Ошибка памяти ЭСППЗУ внутреннего блока	1	Выкл.	E100
2	Нарушение регулировки скорости вентилятора внутреннего блока	4	Выкл.	E103
4	Ошибка датчика температуры в помещении	6	Выкл.	E160
5	Ошибка датчика температуры испарителя	6	Выкл.	E161
7	В системе недостаточно хладагента	8	Выкл.	E10C
9	Неисправность датчика уровня воды	13	Выкл.	E10E
11	Датчик температуры конденсатора ТЗ обрыв или короткое замыкание.	5	Выкл.	E052
13	Ошибка связи между двумя микросхемами внутреннего блока	9	Выкл.	E10B
Режимы работы				
14	Блокировка дистанционного или проводного пульта	--	--	LL
15	Режим принудительного охлаждения	--	--	FC
16	Дежурный обогрев 8°C	--	--	FP
17	Постоянный поток воздуха	--	--	AF

Пользователи могут быть обязаны использовать определенные виды утилизации оборудования. Данное устройство содержит хладагент и другие потенциально опасные материалы. При утилизации данного устройства согласно законодательству должны применяться специальные методы сбора и переработки.

НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ данное изделие вместе с бытовыми отходами и несортированными городскими отходами.

Предусмотрены следующие варианты утилизации подобных устройств.

- Сдача в предписанный пункт сбора электронного оборудования, отслужившего свой срок.
- Бесплатная сдача старого устройства предприятию розничной торговли при покупке нового.
- Бесплатная сдача старого устройства производителю.
- Сдача в сертифицированный пункт сбора металлолома.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оставление данного устройства в лесу или в иной естественной среде подвергает опасности здоровье людей и состояние экологии. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды, а вместе с ними — в производимые продукты питания.



Технические характеристики

7

ВНУТРЕННИЙ БЛОК			MCD1-24HRN1G1	MCD1-36HRN1G1	MCD1-48HRN1G1	MCD1-55HRN1G1
НАРУЖНЫЙ БЛОК			MOA1U-24HRN1G1	MOA1U-36HQN1G1	MOA1U-48HQN1G1	MOA1U-55HQN1G1
ДЕКОРАТИВНАЯ ПАНЕЛЬ			T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1	T-MBQ4-04A1
Производительность	Охлаждение	кВт	7.03	10.55	14.07	16.12
	Нагрев		7.62	12.40	16.30	18.32
Электропитание	Система электроснабжения	В, Гц, Ф	220~240, 50,1	380~415, 50,3	380~415, 50,3	380~415, 50,3
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.50	3.50	5.01	6.18
	Нагрев	кВт	2.11	3.43	4.78	5.37
Рабочий ток	Охлаждение	А	12.6	7.4	10.7	11.0
	Нагрев	А	9.6	7.1	10.1	10.2
Энергоэффективность / Класс	Охлаждение (EER)	-	2.81 / C	3.01 / B	2.81 / C	2.61 / D
	Нагрев (COP)		3.61 / A	3.61 / A	3.41 / B	3.41 / B
Годовое энергопотребление	Среднее значение	кВт·ч	1250	1750	2505	3090
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3.70	4.60	6.65	7.50
Максимальный потребляемый ток		А	18.0	9.0	12.0	12.6
Пусковой ток		А	54.9	36.1	63.0	73.0
Класс электрозащиты			I	I	I	I
Класс пылевлагозащиты	Внутренний блок	IP	X0	X0	X0	X0
	Наружный блок	IP	X4	X4	X4	X4
Кабель питания		мм²	3×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5
Межблочный кабель		мм²	6×2.5 + 2×1.0	6×1.5	6×1.5	6×1.5
Уровень шума (макс. ~ мин.)	Внутренний блок	дБ(А)	45.5 ~ 37.5	53 ~ 45	54.5 ~ 50	51.5 ~ 45
Расход воздуха (макс. ~ мин.)	Внутренний блок	м³/ч	1300 ~ 820	1960 ~ 1400	1916 ~ 1620	1980 ~ 1520
Уровень шума	Наружный блок	дБ(А)	60	63	65.5	64.5
Расход воздуха	Наружный блок	м³/ч	3650	3800	5500	5600
Бренд компрессора			GMCC	GMCC	GMCC	Sanyo
Габариты (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	830x205x830	830x245x830	830x245x830	830x287x830
	Декоративная панель	мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Наружный блок	мм	890(+60)x673x342	946(+84)x810x410	946(+84)x810x410	980(+85)x975x415
Вес	Внутренний блок	кг	22.2	25.5	28.3	27.3
	Декоративная панель	кг	6	6	6	6
	Наружный блок	кг	53.9	68.1	72.2	89.1
Хладагент	Тип / Заводская заправка	кг	R410A / 1.80	R410A / 2.60	R410A / 2.80	R410A / 2.85
	Дозаправка (при длине трубопровода более 5м)	г/м	30	30	30	30
Трубопровод хладагента	Диаметр для жидкости	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
	Диаметр для газа	мм (дюйм)	15.9 (5/8)	15.9 (5/8)	19.05 (3/4)	19.05 (3/4)
	Минимальная длина	м	3	3	3	3
	Максимальная длина	м	25	30	50	50
	Макс. перепад высот	м	15	20	30	30
Высота подъема встроенной дренажной помпы		мм	1000	1000	1000	1000
Наружный диаметр отвода дренажа		мм	25	25	25	25
Диапазон рабочих температур наружного блока	Охлаждение	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Нагрев	°C	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24
Пульт управления	В комплекте		RG10F(B)/BGEF	RG10F(B)/BGEF	RG10F(B)/BGEF	RG10F(B)/BGEF

Классы энергоэффективности

8

Классификация энергоэффективности составляет часть Европейского проекта по обнаружению климатических изменений, согласно которому эффективность энергопользования должна быть направлена на уменьшение выбросов CO₂. Европейская Комиссия установила, что более точная осведомленность позволит пользователям покупать наиболее экологически рентабельные предметы в соответствии с их потребностями.

На табличке предоставлена информация о потреблении энергии кондиционера. Блоки с охлаждающей способностью до 12 кВт классифицируются по потреблению энергии на категории от 'A' до 'G', которым соответствует определенный цветовой код. Блоки с самым низким энергопотреблением категории 'A' обозначены темно-зеленой стрелкой, а с самым высоким энергопотреблением категории 'G' – красной. Таким образом, пользователи могут сравнить эффективность эквивалентных машин других производителей.

ОБОЗНАЧЕНО ГОДОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Указано приблизительное годовое потребление энергии на основании стандартной бытовой модели. Годовое потребление можно рассчитать, умножив значение общей входной мощности на среднее количество часов работы в год, принятое за 500, В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ.

Стоимость годового потребления энергии подсчитывается, умножая это значение на тариф на электроэнергию пользователя.

ОТДАЧА ОХЛАЖДЕНИЯ

Охлаждающая способность блока в кВт в режиме охлаждения при полной нагрузке. Пользователь должен выбрать блок с номинальной производительностью, соответствующей его требованиям охлаждения/нагрева. Крупногабаритные блоки могут увеличить количество циклов вкл/выкл, сокращая тем самым срок службы, в то время как малогабаритные блоки не могут обеспечить соответствующего уровня охлаждения или нагрева. Значения отдачи можно приобрести у производителя или местного дилера.

КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (EER)

Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность – чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

ТИП

Указывает, в каком режиме может работать блок: только охлаждение или охлаждение/нагрев. В режиме охлаждения указывается тип охлаждения блока: водный или воздушный.

ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Теплоотдача блока в кВт в режиме нагрева при полной нагрузке.

Энергопоказатели		Кондиционер
Производитель		Midea
Наружный блок		MO11D-09HON1
Внутренний блок		MS11D-09HNDN1
Более эффективно 		A
Менее эффективно 		
Ежегодный расход электроэнергии (кВт) в режиме охлаждения (Фактическое потребление зависит от режима использования устройства и климатических условий)		410
Холодопроизводительность кВт		2.64
Коэффициент энергетической эффективности (Полная нагрузка (чем выше, тем лучше))		3.21
Тип	Только охлаждение	—
	Охлаждение + Нагрев	←
	Воздушное охлаждение	←
	Водяное охлаждение	—
Теплопроизводительность кВт		2.93
Класс энергетической эффективности	A: выше G: ниже	A B C D E F G
Уровень звуковой мощности (внутренний/наружный блок)	дБА	36 / 55
Дополнительная информация содержится в технической документации		
Кондиционер		Этикетка «Энергопоказатели»

Классы энергоэффективности

Дополнительные сведения

Изготовитель:

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Адрес: Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, Китай;

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Китай, Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong (GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.)

Китай, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Zhujiang Street, Nansha District, Guangzhou, Guangdong Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)

Китай, No.47, Hengshan Road Wuhu District China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, 241000 (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.)

Срок службы:

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

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

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

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

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

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

! ВАЖНО!

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

Утилизация отходов:

Ваше изделие и элементы питания 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.

Информация о сертификации:

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам:

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



**Импортёр / организация, уполномоченная изготовителем на принятие
и удовлетворение требований потребителей на территории Таможенного Союза:**

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

Единая справочная служба: 8-800-201-45-84 E-mail: service@daichi.ru

Гарантия

Настоящие гарантийные обязательства представляют собой гарантию Продавца на Оборудование, указанное в приложении к гарантийному талону и приобретенное Покупателем у Продавца (в дальнейшем — Оборудование). Гарантия предоставляется сроком на 3 года со дня продажи Оборудования и распространяется на материальные дефекты, возникшие по вине производителя. Данный документ не ущемляет определенные законом права потребителей, но дополняет и уточняет оговоренные законом обязательства обеих сторон.

Гарантийное обслуживание приобретенного вами оборудования осуществляется через Продавца оборудования, уполномоченные импортёром/Продавцом, специализированные сервисные центры (далее по тексту — «Сервисный центр»), или специализированную монтажную организацию, проводившую установку оборудования.

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием оборудования, обращайтесь к Продавцу Оборудования, специализированную монтажную организацию или в Сервисный центр.

В заполненный гарантийный талон запрещается вносить какие-либо изменения, стирать или переписывать указанные в нём данные. Гарантийный талон должен содержать: дату продажи, наименование, модель и тип оборудования, серийный номер, подпись уполномоченного лица Продавца и печать Продавца.

При отсутствии печати Продавца и даты продажи в гарантийном талоне либо его неправильном заполнении, подтверждением гарантии служит кассовый чек с указанием даты продажи, номенклатуры оборудования или приложенный к нему товарный чек, или товарная накладная.

Гарантия на оборудование предоставляется только при условии установки (монтажа), подключения, запуска оборудования уполномоченной импортером и/или Продавцом организацией.

Продавец, уполномоченная импортером организация, импортер и изготовитель не несут ответственности за недостатки оборудования, возникшие из-за его неправильной установки (монтажа), подключения, запуска оборудования.

Условия данной гарантии не дают право на возмещение или покрытие ущерба в результате внесения любых изменений в конструкцию оборудования.

Настоящая гарантия распространяется на производственные или конструктивные дефекты оборудования. Диагностика, ремонт и замена деталей изделия проводится на территории Сервисного центра или непосредственно на месте монтажа оборудования Покупателя (силами Продавца). Гарантийный ремонт оборудования выполняется в срок не более 45 (Сорока пяти) дней с даты подачи претензии покупателем. Если в этот срок устранить неисправность нет возможности, стороны могут согласовать более длительные сроки устранения неисправности. Гарантийный срок на комплектующие изделия, детали которых могут быть сняты с оборудования без применения инструментов, составляет 90 (девяносто) дней. Гарантийный срок на новые комплектующие, установленные на оборудование при проведении гарантийного ремонта, составляет 3 (Три) месяца со дня выдачи отремонтированного по гарантии оборудования Покупателю, либо продажи последнему этих комплектующих.

Гарантийные обязательства Продавца оборудования не распространяются на периодическое сервисное обслуживание оборудования (чистка, замена фильтров или устройств, выполняющих функции фильтров), аксессуары, входящие в комплект поставки оборудования.

Отказ в гарантийном обслуживании со стороны Продавца возможен в следующих случаях:

- При несоблюдении Покупателем требований инструкции по эксплуатации и монтажу оборудования, инструкции по техническому обслуживанию оборудования;
- При внесении в конструкцию или комплектацию оборудования любых изменений с целью изменения параметров и расширения функций, не заявленных в инструкции по эксплуатации оборудования;
- При попытке модифицирования аппаратно-программной части оборудования;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие неправильной установки (монтажа) оборудования;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей в связи с эксплуатацией оборудования с неустраненными дефектами;
- При потере работоспособности оборудования, возникшей вследствие сервисного обслуживания, произведенного не Сервисным центром;
- При внешнем повреждении оборудования;
- При повреждении оборудования в результате аварий либо механических, термических повреждений, произошедших не в результате технических неисправностей оборудования;
- При повреждении оборудования, вызванного попаданием во внутренние рабочие объемы оборудования посторонних предметов и жидкостей;
- При повреждении гарантийных номеров, заводских табличек, QR кодов Оборудования.

Подпись Покупателя: _____

Дата: _____

Гарантийный талон

Кондиционер	Модель внутреннего блока	Модель наружного блока
SN - внутреннего блока		SN - наружного блока
Покупатель	ФИО	
Подпись покупателя		

Продавец		Дата продажи
Полное название компании		
Почтовый адрес продавца		Подпись продавца

Код города и контактный телефон	М. П.	
---------------------------------	-------	--

Ваша гарантия поддерживается организацией-продавцом.



В случае затруднения контакта с продавцом воспользуйтесь бесплатным телефонным номером Единой службы поддержки клиентов

8-800-200-00-05

Установщик		Дата установки
Полное название компании		
Почтовый адрес установщика		Подпись установщика
Код города и контактный телефон		М.П.

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Для заметок

В целях улучшения качества продукции конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибьютора или производителя.

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 MCD1-24HRN1G1/MOA1U-24HRN1G1 — MUE1-55HRN1G1/MOA1U-55HQN1G1/-40

Идентификатор библиотеки: LIB-002125

Исходный файл:

midea-mcd1-24hrn1g1-moa1u-24hrn1g1-mue1-55hrn1g1-moa1u-55hqn1g1-40-instruktsiya.pdf

SHA-256 оригинала: c1d8ae2c27170b3675cb8d5adf7f9b3b567ea68555c503682c02972c8bb25ef3

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mcd1-24hrn1g1-moa1u-24hrn1g1-mue1-55hrn1g1-moa1u-55hqn1g1-40-instruktsiya.pdf>

Копия сформирована: 03.10.2026 01:02 UTC