



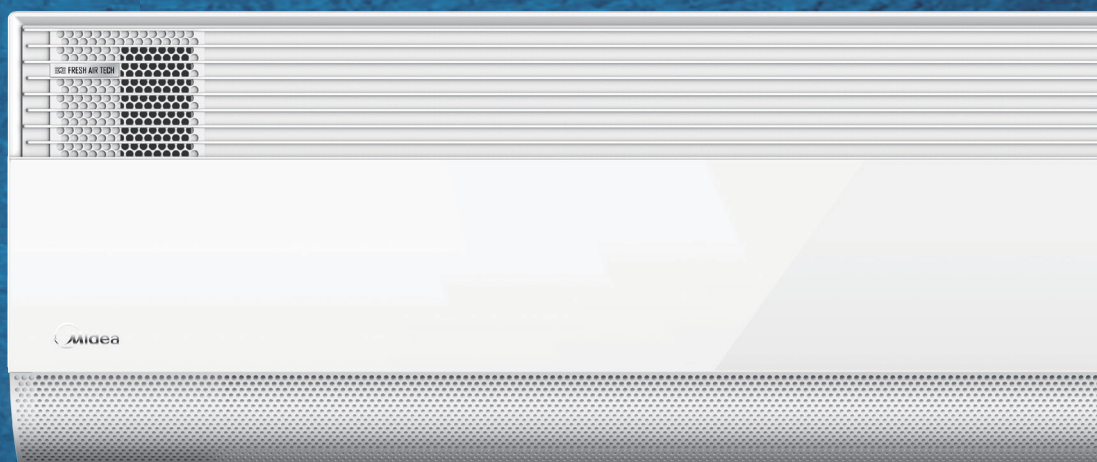
БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИЯ GAIA

ИНВЕРТОРНАЯ МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМА
НАСТЕННОГО ТИПА

ХЛАДАГЕНТ R32

MMCA1BU-09HRFN8
MMCA1BU-12HRFN8

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед установкой и эксплуатацией нового кондиционера внимательно прочтите данную инструкцию. Обязательно сохраните инструкцию, чтобы иметь возможность обратиться к ней при дальнейшем использовании.

Содержание

Меры предосторожности	04
Особенности и характеристики	08
1. Дисплей внутреннего блока.....	08
2. Дополнительные функции.....	10
3. Регулирование угла воздушного потока	12
4. Ручное управление (без пульта ДУ)	12
Обслуживание и профилактика.....	19
Устранение неисправностей	21
Дополнительное оборудование.....	24
Краткое изложение порядка монтажа: внутренний блок	25
Компоненты кондиционера	26
Монтаж внутреннего блока.....	27
1. Выбор места для установки	27
2. Крепление монтажной пластины к стене.....	27
3. Выполнение в стене отверстия для соединительного трубопровода	28
4. Подготовка трубопровода хладагента.....	29
5. Присоединение дренажного шланга	29
6. Подключение сигнального и силового кабелей	30
7. Обвязка трубопроводов и кабелей	31
8. Монтаж внутреннего блока.....	32
Подсоединения трубопровода хладагента	37
А. Замечание относительно длины трубопровода	37
В. Инструкции по монтажу трубопровода хладагента	37
1. Резка труб	37
2. Зачистка краев	38
3. Развальцовка концов труб	38
4. Соединение трубопроводов	38
Тестовый запуск	43
Технические характеристики	43
Дополнительные сведения	43

Упаковка и распаковка устройства

Инструкции по упаковке и распаковке устройства

Распаковка:

Внутренний блок:

1. Разрежьте упаковочную ленту на коробке ножом, сделайте один разрез слева, один разрез по середине и один разрез справа.
2. Откройте коробку.
3. Выньте среднюю опорную пластину, при ее наличии.
4. Достаньте упаковку с принадлежностями и извлеките соединительный кабель, при его наличии.
5. Извлеките устройство из коробки и поместите его на ровную поверхность.
6. Снимите левый и правый упаковочный пенопластовый лист или верхний и нижний упаковочный пенопластовый лист, развяжите упаковочный пакет.

Наружный блок

1. Разрежьте упаковочную ленту.
2. Извлеките блок из коробки.
3. Снимите с блока пенопласт.
4. Снимите с блока упаковочный пакет.

Упаковка:

Внутренний блок:

1. Поместите внутренний блок в упаковочный пакет.
2. Прикрепите к блоку левый и правый упаковочный пенопластовый лист или верхний и нижний упаковочный пенопластовый лист.
3. Поместите блок в коробку, затем положите в коробку пакет с принадлежностями.
4. Закройте коробку и заклейте ее лентой.
5. При необходимости используйте упаковочную ленту.

Наружный блок:

1. Поместите наружный блок в упаковочный пакет.
2. Положите в коробку нижний пенопластовый лист.
3. Поместите блок в коробку, затем положите на блок верхний упаковочный пенопластовый лист.
4. Закройте коробку и заклейте ее лентой.
5. При необходимости используйте упаковочную ленту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сохраняйте все упаковочные материалы на случай их необходимости в будущем.

Меры предосторожности

Перед монтажом и эксплуатацией прочтите этот раздел

Неправильный монтаж с нарушением данных инструкций может привести к получению материального ущерба или травм.

Предупредительные надписи «**ОСТОРОЖНО**» или «**ВНИМАНИЕ**» указывают на серьезность потенциального ущерба или травм.



ОСТОРОЖНО

Этот символ указывает на возможность получения травмы или летального исхода.



ВНИМАНИЕ

Этот символ указывает на возможность имущественного ущерба или серьезных последствий.



ОСТОРОЖНО

Дети (не младше 8 лет), а также лица с ограниченными физическими и умственными возможностями или не обладающие необходимым опытом и знаниями, могут пользоваться устройством только под надзором и контролем родителей или дееспособных лиц, несущих за них ответственность. Не разрешайте детям играть с устройством. Не разрешается допускать детей к очистке и обслуживанию устройства без присмотра. (Для стран, входящих в Европейский союз).

Запрещается допускать к использованию кондиционера детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность. Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случае аномальной ситуации (например, при появлении запаха гари) немедленно выключите устройство и извлеките разъем электропитания из сетевой розетки. Во избежание поражения электрическим током, пожара или травм обратитесь в место приобретения за инструкциями.
- **Не вставляйте** пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. В противном случае вращающиеся лопасти вентилятора могут стать причиной травмы.
- **Никогда не** распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной возгорания и ожога.
- **Не используйте** кондиционер вблизи источников горючих газов. Скопление газа вокруг устройства может вызвать взрыв.
- **Не устанавливайте** кондиционер во влажных помещениях, например в ванных или прачечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому замыканию электрических компонентов.
- Длительное воздействие потока холодного воздуха на тело может причинить вред здоровью.
- **Не позволяйте** детям играть с кондиционером. Следите за детьми, находящимися рядом с кондиционером.
- Если в одном помещении с кондиционером включена газовая плита или нагревательные устройства, тщательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- В определенных условиях эксплуатации, например на кухнях, в серверных помещениях и т. п., настоятельно рекомендуется использовать кондиционеры, специально предназначенные для таких помещений.



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЧИСТКЕ И УХОДЕ

- Перед чисткой выключайте устройство и извлекайте разъем электропитания из розетки. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- **Не используйте** для чистки кондиционера большое количество воды.
- **Не используйте** для чистки кондиционера легковоспламеняющиеся чистящие средства. Это может привести к возгоранию или вызвать деформацию корпуса.

ВНИМАНИЕ

- Выключите кондиционер и отключите электропитание, если вы не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени.
- Выполняйте те же действия перед наступлением грозы.
- Убедитесь, что конденсат беспрепятственно вытекает из кондиционера.
- **Не прикасайтесь** к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- **Не используйте** кондиционер не по назначению.
- **Не залезайте** на наружный блок и не ставьте на него предметы.
- **Не допускайте** длительной работы кондиционера при открытых окнах или дверях, либо при чрезмерно высокой влажности.

ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте кабеля электропитания рекомендованного типа. Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или другим специалистом сопоставимого уровня.
- **Не допускайте** загрязнения разъема электропитания. Удаляйте пыль и грязь, скопившуюся на контактах разъема электропитания и вокруг них. Загрязнение разъема может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Извлекая разъем электропитания из сетевой розетки, **не тяните** за провод. Крепко возьмитесь за разъем электропитания и извлеките его из розетки. Натяжение провода может вызвать его повреждение и, как следствие, возгорание или поражение электрическим током.
- **Запрещается** изменять длину кабеля электропитания и использовать удлинитель для подведения электропитания к устройству.
- Запрещается включать в ту же розетку другие электрические приборы. Использование электропитания с несоответствующими параметрами или электропитания недостаточной мощности может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- При монтаже кондиционер необходимо соответствующим образом заземлить, в противном случае возможно поражение электрическим током.
- Для всех электромонтажных работ соблюдайте региональные и государственные правила и нормы устройства электроустановок и данной инструкции по монтажу. Надежно присоедините кабели и тщательно закрепите их, чтобы предотвратить повреждение клемм внешними нагрузками. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреться и привести к воспламенению, а также к поражению электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
- Электропроводка должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом закрыть крышку панели управления. Если крышка панели управления не будет закрыта надлежащим образом, это может привести к коррозии и вызвать нагрев клемм контактной колодки, воспламенению или поражению электрическим током.
- Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы электропитания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 30 мА.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА НОМИНАЛЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

На печатной плате кондиционера имеется предохранитель для защиты схемы от перегрузки по току.

Печатные платы содержат маркировку номиналов предохранителей, например:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для блоков, содержащих хладагент R32 или R290, необходимо использовать только взрывобезопасные керамические предохранители.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

1. Монтаж должен выполняться представителями официального дистрибьютора или специалистами, имеющими надлежащую лицензию. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
2. Монтаж должен выполняться в строгом соответствии с инструкциями. Неправильный монтаж может привести к течи воды, поражению электрическим током или воспламенению.
(В Северной Америке монтаж может производиться только сертифицированным специалистом при условии соблюдения требований NEC и CEC).
3. Для проведения обслуживания или ремонта обратитесь к сертифицированному специалисту. Монтаж кондиционера должен выполняться с соблюдением государственных правил монтажа электропроводки.
4. Для монтажа используйте только дополнительное оборудование и принадлежности, входящие в комплект поставки, а также рекомендованные детали. Применение нестандартных деталей может привести к течи воды, поражению электрическим током, воспламенению и падению блока.
5. Устанавливайте блок на прочной опоре, способной выдержать его вес. Если выбранное место не обеспечивает надлежащей опоры, способной выдержать вес устройства, или установка выполнена неправильно, устройство может упасть и причинить серьезный ущерб или травму.
6. Монтаж дренажного трубопровода должен выполняться в полном соответствии с инструкциями, изложенными в настоящем руководстве. Неправильная организация дренажа может привести к повреждению вытекшей водой вашего имущества и конструкции здания.
7. Для блоков со вспомогательным электрическим нагревателем: **не устанавливайте** блок на расстоянии менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
8. Не устанавливайте блок в месте, в котором возможна утечка легковоспламеняющихся газов. Скопление легковоспламеняющегося газа вокруг блока может привести к пожару.
9. **Не включайте** электропитание, пока не будут завершены все работы.
10. При перемещении или повторной установке кондиционера проконсультируйтесь с опытными специалистами по обслуживанию относительно отсоединения и повторной установки.
11. Порядок установки кондиционера на опору подробно описан в разделе «Монтаж наружного блока» и «Монтаж внутреннего блока».

Информация о фторсодержащих газах (не применимо к блокам, использующим хладагент R290)

1. Данный кондиционер содержит фторсодержащие парниковые газы. Конкретные сведения о типе и количестве газа указаны на соответствующей табличке, прикрепленной к блоку, или в «Руководстве пользователя — технические данные изделия», находящемся в упаковке наружного блока. (Только для изделий для Европейского союза).
2. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кондиционера должен выполнять сертифицированный специалист.
3. Демонтаж кондиционера и его утилизацию должен выполнять сертифицированный специалист.
4. Для оборудования, использующего фторсодержащие газы в количестве 5 тонн эквивалента CO₂ или более, но менее 50 тонн эквивалента CO₂, если система оснащена оборудованием для обнаружения утечек, ее следует проверять на наличие утечек не реже одного раза в 24 месяца.
5. При проверке блока на отсутствие утечек настоятельно рекомендуется вести записи результатов всех проверок.

⚠ ОСТОРОЖНО Для оборудования, использующего хладагент R32

- Если используется огнеопасный хладагент, устройство должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, размеры которого соответствуют регламентированным для эксплуатации.

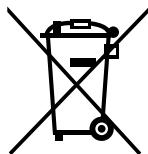
Для моделей, использующих хладагент R32:

Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более 4 м². Устройство не следует устанавливать в помещении без вентиляции, если его площадь менее 4 м².

- В помещениях запрещается повторно использовать механические соединения и конические соединения.
- Механические соединения, используемые в помещениях, должны иметь утечку не более 3 г/год при давлении, составляющем 25% от максимально допустимого давления. При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные детали следует заменить. При повторном использовании в помещении развальцованных соединений развальцованную часть следует изготовить заново (Требования стандарта **UL**).
- При повторном использовании механических соединителей в помещении уплотнительные детали следует заменить. При повторном использовании в помещении развальцованных соединений развальцованную часть следует изготовить заново (Требования стандарта **МЭК**).
- Используемые в помещении механические соединители должны соответствовать стандарту ISO 14903.

Указания по утилизации

Эта маркировка на изделии или в документации к нему, указывает на то, что отходы электрического и электронного оборудования не следует смешивать с бытовыми отходами.



Правильная утилизация изделия
(Отходы электрического и электронного 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.

Специальное уведомление

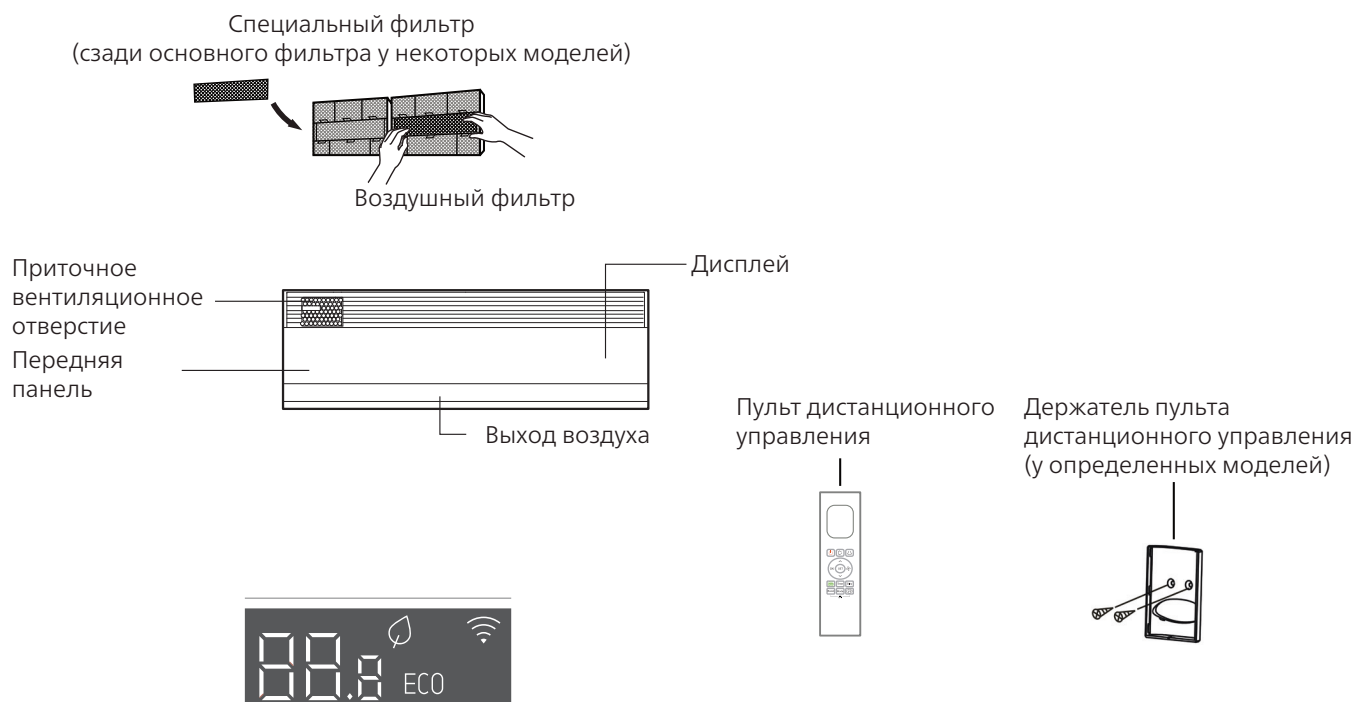
При утилизации данного прибора в лесу или другой природной среде, оно будет представлять угрозу для экологии и здоровья людей. Опасные вещества могут попасть в грунтовые воды, а вместе с ними — в продукты питания.

Особенности и характеристики

Дисплей внутреннего блока

ПРИМЕЧАНИЕ: Различные модели имеют разные передние панели и дисплеи. Не все описанные далее индикаторы имеются у вашей модели кондиционера. Смотрите описание дисплея внутреннего блока приобретенного вами кондиционера.

Иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Внешний вид реального внутреннего блока может немного отличаться от изображенного. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.



88.8 отображает температуру, рабочие функции и коды ошибок:

ON

отображается 3 секунды, если:

- задана установка TIMER ON [Включение по таймеру]
- Включены функции SWING [Перемещение жалюзи], BOOST [Повышенная мощность], SILENCE [Малошумный режим] или UV-C lamp [Лампа UV-C].

OF

отображается 3 секунды, если:

- задана установка TIMER OFF [Выключение по таймеру]
- Выключены функции SWING [Перемещение жалюзи], BOOST [Повышенная мощность], SILENCE [Малошумный режим] или UV-C lamp [Лампа UV-C].

dF

отображается в режиме размораживания (у моделей с режимами охлаждения и нагрева)

CL

отображается при включенном режиме Active Clean [Активная очистка]

FP

отображается в режиме нагрева до 8 °C (46 °F, для некоторых моделей)

eco

светится при активированной функции ECO (у некоторых моделей)

Wi-Fi

отображается при активированной функции дистанционного управления (у некоторых моделей)

Leaf

отображается при активированной функции подачи свежего воздуха (у некоторых моделей)

Значение отображаемых символов

В комплект прилагаемой документации не входит руководство по использованию инфракрасного пульта дистанционного управления. Не все функции имеют-ся у кондиционера. Проверьте дисплей внутреннего блока и пульт дистанционного управления приобретенного вами устройства.

Дополнительные функции

- **Автоматический перезапуск (у определенных моделей)**

В случае нарушения энергоснабжения кондиционер автоматически перезапускается с последними заданными установками при возобновлении подачи электропитания.

- **Обнаружение утечки хладагента (у определенных моделей)**

В случае обнаружения утечки хладагента на дисплей внутреннего блока автоматически выводится индикация «ELOC».

- **Функция «Без бриза» (Breezeless)**

- Принципиально новые двойные дефлекторы позволяют отклонять, рассеивать и смягчать воздушный поток, чтобы обеспечить несколько желаемых уровней комфорта.
- Наслаждайтесь уютной прохладой, когда поток воздуха дует в сторону от вас, когда на вас дует легкий ветерок, или же без заметного ветра.
- Дефлектор состоит из тысяч отверстий в форме песочных часов. Каждое из этих микроотверстий специально изготовлено в форме песочных часов, несколько отличных по размеру и направлению, это улучшает распределение давления, перемешивание холодного воздуха и обеспечивает исключительно комфортное охлаждение.

- **Функция Oxugen Fresh [Подача свежего воздуха]**

Когда включена функция подачи свежего воздуха Oxugen Fresh, из-за разницы температур внутри и снаружи помещения может образоваться конденсат. Чтобы избежать образования конденсата, система автоматически регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от текущего режима работы. Если, тем не менее, имеется риск образования конденсата, эта функция будет отключена и на дисплее внутреннего блока отобразится «LC».

Еще раз нажмите кнопку «Fresh air» на пульте дистанционного управления, чтобы возобновить подачу свежего воздуха.

- **Запоминание угла установки жалюзи**

При включении кондиционера жалюзи автоматически поворачиваются на заданный угол.

- **Функция активной очистки (для некоторых блоков)**

- Технология активной очистки Active Clean удаляет пыль и плесень, которые могут вызвать запахи, когда откладываются на теплообменнике при замерзании и последующем быстром оттаивании. При этом слышен свистящий звук.

Технология активной очистки Active clean используется для производства большего количества конденсированной воды для улучшения очистки, при этом выдувается холодный воздух. После очистки, внутренняя крыльчатка продолжает работать и обдувать горячим воздухом испаритель, это предотвращает рост плесени и поддерживает чистоту внутри блока.

- При работе этой функции на дисплее внутреннего блока отображается «CL», через 20-130 минут блок автоматически выключается и отключает функцию активной очистки.

- **Дистанционное управление (у определенных моделей)**

Данная функция позволяет управлять кондиционером с мобильного телефона при наличии беспроводного Wi-Fi соединения.

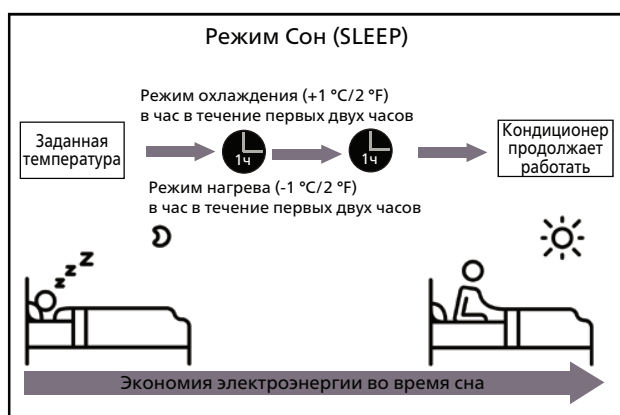
Доступ к USB устройствам, их замена и техническое обслуживание должны выполняться специалистами.

• Режим Сон (SLEEP)

Функция ночного режима уменьшает потребление электроэнергии пока вы спите (т. е. когда вам не нужны те же установки температуры, чтобы чувствовать себя комфортно). Эту функцию можно активировать только с пульта дистанционного управления. В режимах Вентиляции (FAN) и Осушки (DRY) функция Сна (SLEEP) не работает.

Приготовившись ко сну, нажмите кнопку **Сон (SLEEP)**. Находясь в режиме Охлаждения (COOL), кондиционер увеличит температуру на 1 °C через 1 час, а еще через час увеличит ее еще на 1 °C. Находясь в режиме Нагрева (HEAT), кондиционер уменьшит температуру на 1 °C через 1 час, а еще через час уменьшит ее еще на 1 °C.

Режим Сна отключается через 8 часов, и система продолжает работать в обычном режиме.



• Режим «Без бриза»

Для включения режима охлаждения «Без бриза» нажмите кнопку Breezeless на пульте дистанционного управления.

Кондиционер автоматически отрегулирует угол установки жалюзи и скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры и влажности в помещении.

Имеется четыре различных режима работы, см. Рисунки B1, B2, B3 и B4.

Поток воздуха направлен в сторону

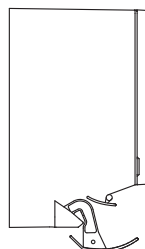


Рисунок B1

Слабый поток воздуха

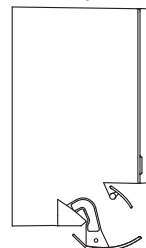


Рисунок B2

Функция «БЕЗ БРИЗА» (Breezeless)

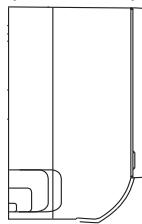


Рисунок B3

Функция «БЕЗ БРИЗА» (Breezeless)

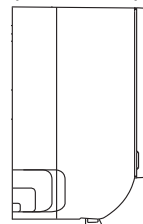


Рисунок B4

ПРИМЕЧАНИЕ: Для помещений с большой тепловой нагрузкой или при слишком высокой температуре наружного воздуха выбирать режим работы «Без бриза» не рекомендуется, это может создать дискомфорт.

• Регулирование угла воздушного потока

Регулирование угла воздушного потока

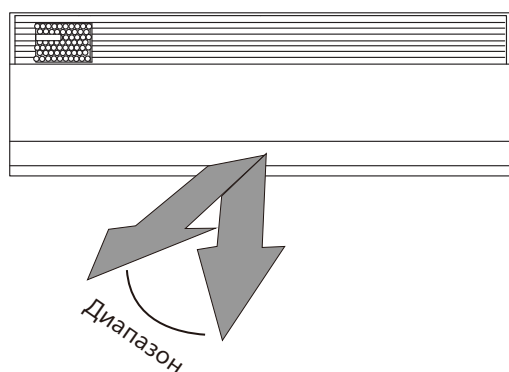
При включенном кондиционере используйте кнопку **SWING [Перемещение жалюзи]** для регулировки направления воздушного потока по вертикали/горизонтали. Дополнительную информацию см. в инструкции по эксплуатации пульта дистанционного управления.

ПРИМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛОВ ОТКЛОНЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

При использовании режимов Охлаждения (COOL) или Сушки (DRY) не опускайте жалюзи в положение, близкое к вертикальному, на длительное время. Из-за этого на пластине жалюзи может образоваться конденсат, который будет капать на пол или предметы обстановки.

В режимах охлаждения и нагрева установка жалюзи в положение, близкое к вертикальному, может уменьшить эффективность кондиционирования из-за ограничения воздушного потока.

ПРИМЕЧАНИЕ: в соответствии с требованиями действующих стандартов, при проверке теплопроизводительности установите жалюзи отклонения потока воздуха по вертикали на максимальный угол.



ПРИМЕЧАНИЕ: Не перемещайте жалюзи вручную. Это может сделать их автоматическое перемещение несинхронным. Если это произойдет, выключите кондиционер и извлеките разъем кабеля электропитания из розетки на несколько секунд. При последующем включении электропитания нормальное функционирование жалюзи будет восстановлено.

⚠ ВНИМАНИЕ

Не допускайте попадания пальцев в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия и не прикасайтесь к примыкающим к ним участкам корпуса. Крыльчатка вентилятора, вращающаяся внутри с большой скоростью, может нанести травму.

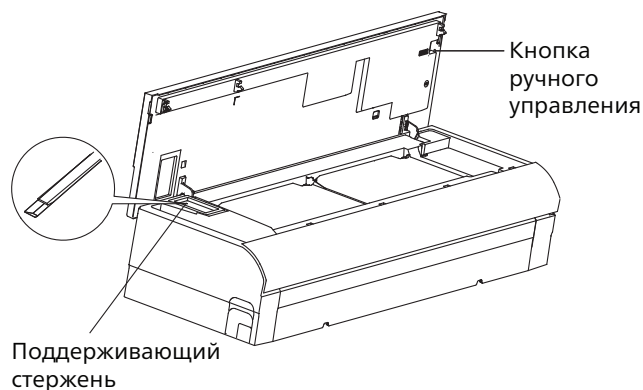
Ручное управление (без пульта дистанционного управления)

⚠ ВНИМАНИЕ

Кнопка ручного управления предназначена только для проверки кондиционера и для использования в случае отказа пульта дистанционного управления. Не пользуйтесь этой кнопкой при наличии работающего пульта дистанционного управления. Для возобновления работы в обычном режиме включите кондиционер с пульта дистанционного управления. Перед началом управления вручную кондиционер должен быть выключен.

Чтобы управлять кондиционером вручную, выполните следующие операции.

1. Откройте переднюю панель внутреннего блока, для удержания ее в открытом положении используйте поддерживающий стержень.
2. Найдите кнопку **Ручное управление (MANUAL CONTROL)** в правой части модуля дисплея.
3. Нажмите кнопку **MANUAL CONTROL** один раз, если необходимо активировать режим Принудительный автоматический (FORCED AUTO).
4. Нажмите кнопку **MANUAL CONTROL** еще раз, если необходимо активировать режим Принудительное охлаждение (FORCED COOLING).
5. Нажмите кнопку **MANUAL CONTROL** в третий раз, если необходимо выключить кондиционер.
6. Закройте переднюю панель.



• Беспроводное управление

• Используемая операционная система: iOS, Android

- Обновляйте приложение до последней версии.
- В связи с возможностью особых ситуаций, мы специально заявляем, что не все операционные системы Android и iOS совместимы с приложением. Компания не несет ответственности за любые неполадки, возникшие в результате несовместимости.

• Обеспечение безопасности беспроводной связи

Комплект интеллектуального управления Smart kit поддерживает только алгоритмы шифрования WPA-PSK/WPA2-PSK и передачу данных без шифрования.

Рекомендуется использовать алгоритм шифрования WPA-PSK/WPA2-PSK.

• ВНИМАНИЕ:

- Вследствие различных ситуаций с сетью процесс управления иногда может прерываться ввиду превышения времени ожидания ответа. В этом случае отображения на плате дисплея и в приложении могут отличаться, что не является неполадкой.
- Для правильного сканирования QR-кода камера смартфона должна иметь разрешение не менее 5 млн пикселей.
- Из-за различных ситуаций в сети иногда может возникнуть ошибка вследствие превышения времени ожидания запроса, необходимо повторно выполнить настройку сети.
- Вследствие совершенствования продукта, приложение может быть обновлено без предварительного уведомления.
- Фактический процесс настройки сети может немного отличаться от описанного в данном руководстве. Приоритет имеет фактический процесс.
- Более подробная информация представлена на сервисном сайте.

• ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель модуля управления приложения: EU-SK107, US-SK107

Тип антенны: антенна на печатной плате

Частотный диапазон: 2400–2483,5 МГц

Диапазон рабочих температур: 0 °C–45 °C / 32 °F–113 °F

Диапазон влажности при работе: 10%–85%

Электропитание: 5 В пост. тока / 500 мА

Максимальная мощность передатчика: <20 дБм

• ПОДГОТОВКА

- 1) Мобильное устройство должно быть подключено к беспроводному маршрутизатору. Кроме того, перед регистрацией пользователя и настройкой сети беспроводной маршрутизатор должен быть подключен к сети Интернет.
- 2) Мобильное устройство должно быть подключено к беспроводной сети, которую вы хотите использовать. Кроме того, необходимо отключить устройство от других беспроводных сетей, если они влияют на процесс настройки.

1. СКАЧАЙТЕ И УСТАНОВИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

В магазине приложений (Google Play Store, Apple App Store) введите в строку поиска «MSmartHome» и найдите приложение MSmartHome. Скачайте и установите его на телефон, также можно скачать приложение, отсканировав приведенный ниже QR-код.



2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ КОНФИГУРАЦИИ СЕТИ

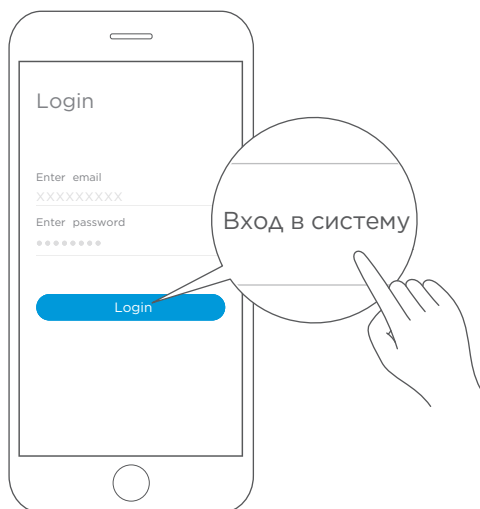
- Необходимо отключить устройство от всех других сетей и подключить устройство Android или iOS к беспроводной сети, которую хотите настроить.
- Убедитесь в том, что беспроводная связь устройства Android или iOS работает хорошо и устройство автоматически подключается к исходной беспроводной сети.

Напоминание

Необходимо завершить все действия в течение 8 минут после включения кондиционера, в противном случае кондиционер необходимо включить снова.

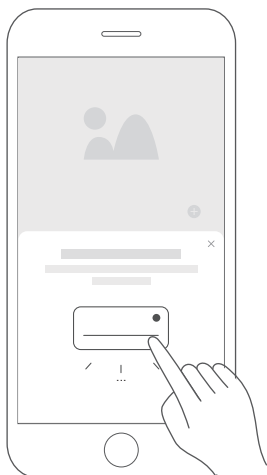
Зарегистрируйтесь и войдите в систему

Откройте приложение MSmartHome и создайте новую учетную запись (также можно зарегистрироваться с использованием сторонней учетной записи). Если у вас уже есть учетная запись, используйте ее для входа в систему.

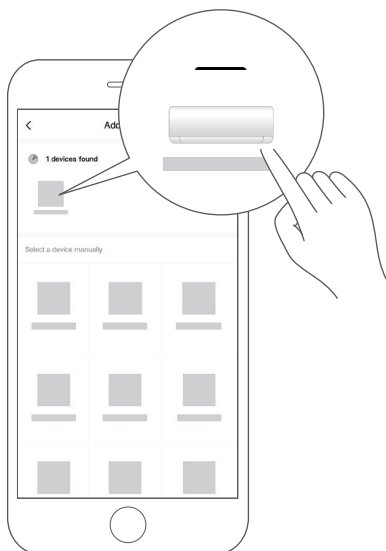


Подключите устройства к приложению MSmartHome

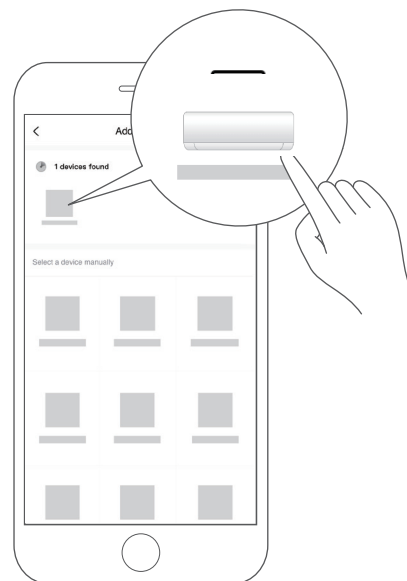
- 1). Убедитесь в том, что мобильный телефон подключен к беспроводной сети. В противном случае зайдите на страницу настроек и включите беспроводную связь, выберите беспроводную сеть и подключитесь к ней. Также на телефоне должна быть включена связь Bluetooth. В противном случае откройте страницу настроек и включите ее.
- 2). Включите устройства.
- 3). Откройте на телефоне приложение MSmartHome.
- 4). Если появится сообщение «Smart devices detected nearby» [Поблизости обнаружены смарт-устройства], щелкните по нему, чтобы добавить устройство.



5). Если сообщение не появилось, выберите на странице знак «+» и выберите устройство из списка доступных ближайших устройств. Если устройства нет в списке, добавьте его вручную, указав категорию устройства [Air Conditioner] (Кондиционер) и модель устройства [Split AC] (Сплит-система).



6). Подключите устройство к приложению, следуя инструкциям приложения. Если подключиться не удалось, следуйте инструкциям приложения, чтобы продолжить операцию.

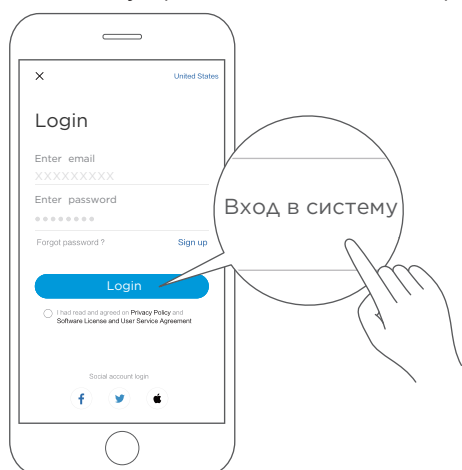


ПРИМЕЧАНИЕ:

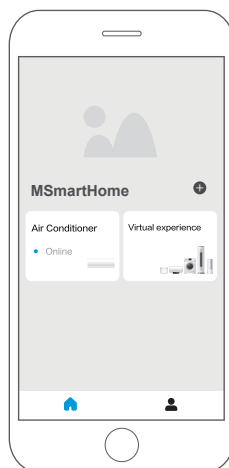
- Устройства должны быть включены.
- При подключении устройства к сети мобильный телефон должен находиться достаточно близко к устройству.
- Подключите мобильный телефон к домашней беспроводной сети, необходимо знать пароль сети.
- Проверьте, поддерживает ли маршрутизатор диапазон 2,4 ГГц, и включите его. Если Вы не уверены в том, что маршрутизатор поддерживает диапазон 2,4 ГГц, обратитесь к производителю маршрутизатора.
- Устройство невозможно подключить к беспроводной сети, требующей авторизации, обычно оно используется в общественных местах, таких как гостиницы, рестораны и т. д. Подключитесь к беспроводной сети, не требующей авторизации.
- Рекомендуется использовать имя беспроводной сети, содержащее только буквы и цифры. Если имя беспроводной сети содержит специальные символы, измените имя сети, определенное маршрутизатором.
- При подключении устройств к сети отключите функцию WLAN+ (Android) или WLAN Assistant (iOS) мобильного телефона.
- Если устройство уже было подключено к беспроводной сети, но его требуется подключить повторно, щелкните по значку «+» на главной странице приложения и снова добавьте устройство, указав категорию и модель устройства, следуя инструкциям приложения.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

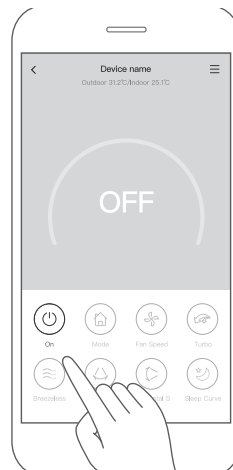
Перед использованием приложения для управления кондиционером через Интернет убедитесь в том, что мобильное устройство и кондиционер подключены к сети Интернет. Выполните следующие действия.



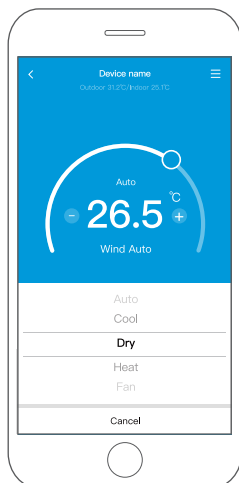
- ① Щелкните по пункту «Login» [Вход в систему]



- ② Выберите пункт «Air Conditioner» [Кондиционер].



- ③ Пользователь может включать и выключать кондиционер, выбирать режим работы, задавать температуру, скорость вращения вентилятора и т. д.



ПРИМЕЧАНИЕ:

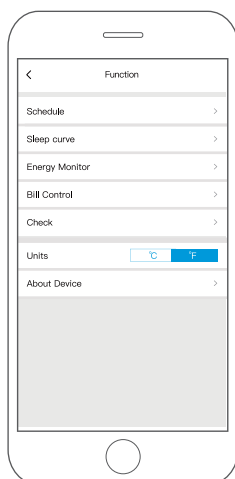
Не все функции приложения доступны для кондиционера.

Дополнительная информация о функциях ECO [Экономичный режим], BOOST [Повышенная мощность], SWING [Качание жалюзи] приведена в Инструкции по эксплуатации.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

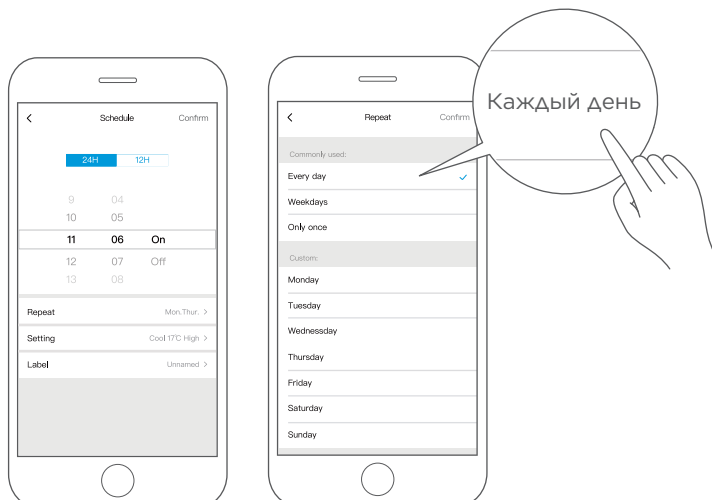
В том числе: Schedule [Расписание], Sleep curve [Изменение температуры в ночном режиме], Energy Monitor [Мониторинг энергопотребления], Bill Control [Управление счетами] и Check [Проверка].

ПРИМЕЧАНИЕ: Не все устройства могут использовать эти специальные функции приложения. Поэтому, если кондиционер не поддерживает какую-либо из указанных выше функций, эта функция будет скрыта из списка функций.



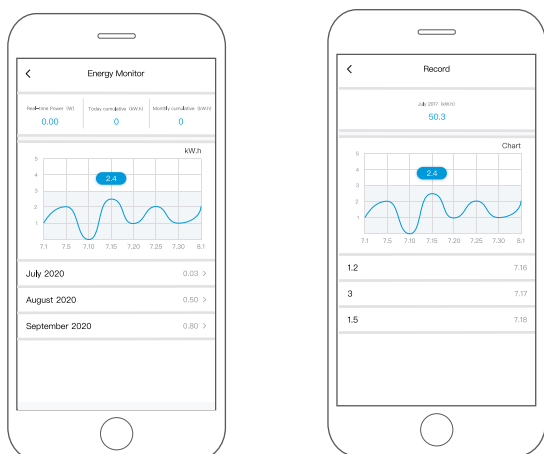
■ Расписание

Можно задать расписание на неделю, чтобы включать и выключать кондиционер в заданное время. Также можно выбрать цикличное повторение, чтобы кондиционер работал по расписанию каждую неделю.



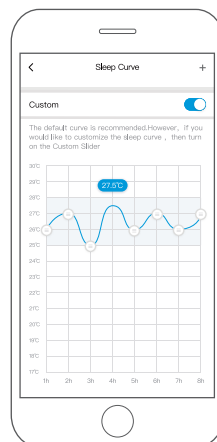
■ Мониторинг энергопотребления

Можно настроить режим обеспечения комфортного сна, задав целевую температуру.



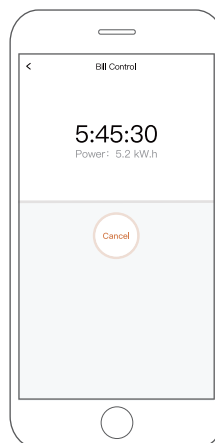
■ Ночной режим

Можно настроить режим обеспечения комфортного сна, задав целевую температуру.

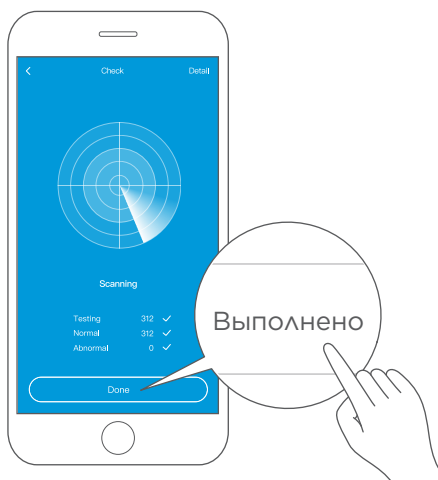


■ Управление счетами

Имеется возможность задать параметры для ограничения потребления электроэнергии на протяжении периода времени.



■ Проверка



Эта функция позволяет проверить рабочее состояние кондиционера. После завершения проверки могут отображаться нормальные элементы, ненормальные элементы и подробная информация.

5. Эксплуатация зависит от следующих двух условий.

(1) Устройство не должно вызывать помех, и

(2) устройство должно допускать наличие любых помех, включая помехи, которые могут вызвать нежелательные операции.

Эксплуатируйте устройство только в соответствии с прилагаемыми инструкциями. Изменения или модификации устройства, не утвержденные органом, ответственным за соответствие нормам, могут лишить потребителя права эксплуатировать оборудование. Данное устройство соответствует пределам воздействия излучения FCC, установленным для неконтролируемой среды. Во избежание превышения пределов воздействия радиочастотного излучения FCC, во время штатной работы расстояние от человека до антенны должно быть не менее 20 см (8 дюймов).

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное оборудование было протестировано и установлено, что оно соответствует ограничениям для цифрового устройства класса B, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения приемлемой защиты от опасных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны. Если устройство установлено и используется с нарушением данной инструкции, оно может создавать помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не будут возникать в конкретной установке. Если данное оборудование создает помехи для радио- или телевизионного приема (это можно определить посредством включения и выключения оборудования), потребителю рекомендуется устранить эти помехи с помощью одной или нескольких следующих мер.

- Измените ориентацию или положение приемной антенны.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Включите оборудование в другую розетку, в линию электропитания, отличную от той, к которой присоединен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радиотехнику.

Обслуживание и профилактика

Чистка внутреннего блока

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ВЫКЛЮЧИТЕ КОНДИЦИОНЕР И ОТСОЕДИНИТЕ ЕГО ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ.

ВНИМАНИЕ

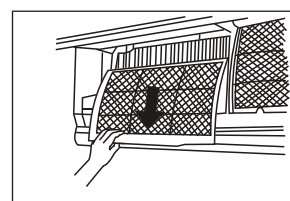
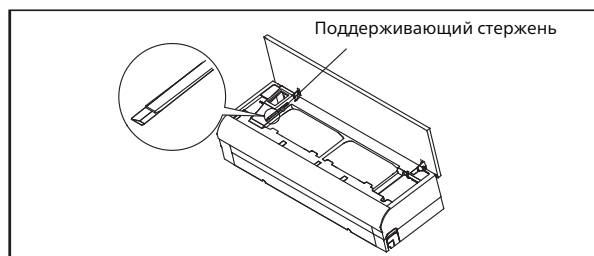
Протирайте блок только мягкой сухой тканью. Если блок сильно загрязнен, ткань можно смочить теплой водой.

- **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 используйте** для чистки передней панели воду с температурой выше 40 °С. Это может привести к деформации или изменению цвета панели.

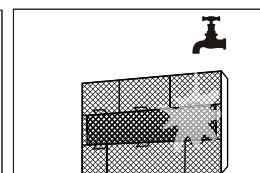
Чистка воздушного фильтра

Засорение кондиционера может снизить его холодопроизводительность и нанести вред здоровью. Обязательно очищайте воздушный фильтр один раз в две недели.

1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока, для удержания ее в открытом положении используйте поддерживающий стержень.
2. Возьмитесь за язычок на торце фильтра, приподнимите его и потяните на себя.
3. Вытяните фильтр наружу.
4. Если фильтр оснащен небольшим дезодорирующим фильтром, отсоедините последний от более крупного фильтра. Очистите дезодорирующий фильтр портативным пылесосом.
5. Промойте большой воздушный фильтр теплой мыльной водой. Обязательно используйте мягкое моющее средство.
6. Ополосните фильтр свежей водой и стряхните остатки воды.
7. Оставьте фильтр сушиться в прохладном сухом месте, не подвергая его воздействию прямого солнечного света.
8. Когда фильтр высохнет, снова прикрепите к нему дезодорирующий фильтр и вставьте сборный фильтрующий модуль во внутренний блок.
9. Закройте переднюю панель внутреннего блока.



Отсоедините дезодорирующий фильтр от задней части более крупного фильтра (у определенных моделей).



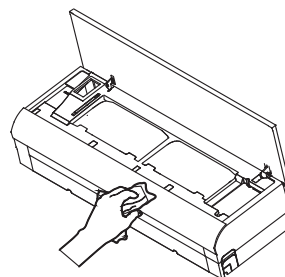
ВНИМАНИЕ

Не прикасайтесь к дезодорирующему (плазменному) фильтру как минимум 10 минут после выключения кондиционера.

Очистка жалюзи

Протирайте блок только мягкой сухой тканью.

1. При выключенном устройстве одновременно нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопки «Swing» и «Mode» на пульте дистанционного управления. Дефлектор откроется на определенный угол.
2. Отключите блок от сети электропитания, протрите жалюзи сухой мягкой тканью.



3. Подключите устройство к сети электропитания, жалюзи вернутся в исходное положение.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Перед заменой или чисткой фильтра выключите кондиционер и отсоедините его от электросети.
- При извлечении фильтра не дотрагивайтесь до металлических деталей внутреннего блока. Вы можете порезаться об их острые кромки.
- Не используйте воду для очистки внутреннего пространства внутреннего блока. Это может нарушить изоляцию и вызвать поражение электрическим током.
- Не оставляйте фильтр на время сушки под прямым солнечным светом. От этого фильтр может дать усадку.

Индикаторы напоминания о необходимости профилактики воздушного фильтра (по заказу)

Индикатор напоминания о необходимости очистки воздушного фильтра

После 240 часов эксплуатации на дисплее внутреннего блока появится мигающий индикатор Очистка (CL). Это напоминание о необходимости очистки фильтра. Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид.

Для сброса напоминания 4 раза нажмите кнопку **LED** на пульте дистанционного управления либо 3 раза нажмите кнопку **MANUAL CONTROL** во внутреннем блоке. Если вы не сбросите напоминание, то при последующем включении кондиционера на дисплее снова появится мигающий индикатор Очистка (CL).

Индикатор напоминания о необходимости замены воздушного фильтра

После 2880 часов эксплуатации на дисплее внутреннего блока появится мигающий индикатор Нет фильтра (nF). Это напоминание о необходимости замены фильтра. Через 15 секунд дисплей примет предыдущий вид.

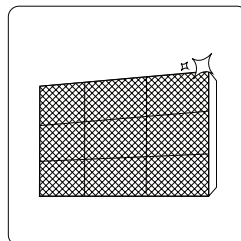
Для сброса напоминания 4 раза нажмите кнопку **LED** на пульте дистанционного управления либо 3 раза нажмите кнопку **MANUAL CONTROL** во внутреннем блоке. Если вы не сбросите напоминание, то при последующем включении кондиционера на дисплее снова появится мигающий индикатор Нет фильтра (nF).

⚠ ВНИМАНИЕ

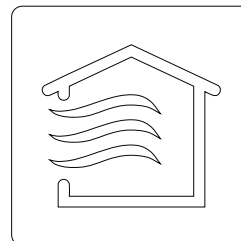
- Любые работы по техническому обслуживанию и чистке наружного блока должны выполняться представителями официального дистрибьютора или специалистами, имеющими надлежащую лицензию.
- Любые работы по ремонту блоков кондиционера должны выполняться представителями официального дистрибьютора или специалистами, имеющими надлежащую лицензию.

Обслуживание — подготовка к длительному перерыву в использовании

Если вы не собираетесь пользоваться кондиционером в течение длительного времени, выполните следующие действия.



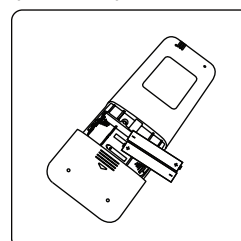
Очистите фильтры



Включите режим Вентиляции (FAN) и дайте кондиционеру поработать до полного осушения внутреннего блока



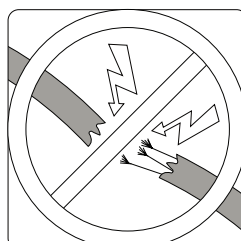
Выключите кондиционер



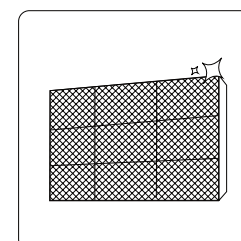
Извлеките элементы

Обслуживание — проверка перед сезонным включением

После длительного периода неиспользования или перед периодом частого использования выполните следующие операции.



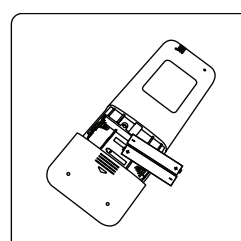
Проверьте кабели на отсутствие повреждений



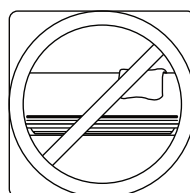
Очистите фильтры



Проверьте отсутствие течей



Замените батареи



Позаботьтесь о том, чтобы никакие предметы не блокировали отверстия для входа и выхода воздуха

Устранение неисправностей

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Если имеет место ЛЮБАЯ из перечисленных ниже ситуаций, немедленно выключите кондиционер!

- Кабель электропитания поврежден или перегревается
- Чувствуется запах гари
- Работа кондиционера сопровождается громким или необычным шумом
- Часто перегорает предохранитель, или срабатывает автоматический выключатель
- Вода или другие вещества попадают в устройство или вытекают из него

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ САМОСТОЯТЕЛЬНО. НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ОБРАЩАЙТЕСЬ В ОФИЦИАЛЬНО АККРЕДИТОВАННУЮ ОБСЛУЖИВАЮЩУЮ КОМПАНИЮ!

Распространенные нестандартные ситуации

Описанные ниже ситуации не являются неисправностями и в большинстве случаев не требуют ремонта.

Нестандартная ситуация	Возможные причины
Кондиционер не включается при нажатии кнопки включения/выключения электропитания (ON/OFF)	Кондиционер имеет функцию трехминутной защиты от перегрузки. Его невозможно включить в течение 3 минут после выключения.
Кондиционер самопроизвольно переключается из режима Охлаждения или Нагрева (COOL/HEAT) в режим Вентиляции (FAN)	Кондиционер может переключиться в другой режим для предотвращения образования инея. Как только температура повысится до приемлемого уровня, 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.
Из внутреннего блока выходит 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 Нагрева (HEAT) после размораживания, белый туман может выделяться из-за наличия влаги, образовавшейся в процессе размораживания.
Внутренний блок издает шумы	При изменении положения жалюзи может появляться шум воздуха.
	После работы в режиме Нагрева (HEAT) 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.
	Потрескивание: это обычный звук расширения и сжатия пластиковых и металлических деталей, вызываемый изменениями температуры во время работы.

Нестандартная ситуация	Возможные причины
Наружный блок издает шум	Блок может издавать различные звуки в зависимости от режима его работы.
Из внутреннего или наружного блока происходит выброс пыли	Во время длительных периодов простоя 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, приготовления пищи или табачного дыма), которые в результате испускаются при работе кондиционера.
	Фильтры блока покрылись плесенью и нуждаются в чистке.
Не работает вентилятор наружного блока	Во время работы кондиционера скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих параметров.
Работа кондиционера нестабильна, характер отказов непредсказуем	Причиной могут быть радиопомехи, создаваемые базовыми станциями мобильной связи или мощными радиочастотными усилителями.
	В этом случае попробуйте устранить проблему следующим образом. • Отключите электропитание, а затем снова подключите его. • Нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления для перезапуска кондиционера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если проблема не устранена, обратитесь к местному дилеру нашей продукции или в ближайший сервисный центр. При этом предоставьте подробное описание неполадки и сообщите номер модели кондиционера.

Устранение неисправностей

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

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Низкая холодопроизводительность	Заданная температура выше температуры воздуха в помещении.	Уменьшите заданную температуру.
	Загрязнен теплообменник внутреннего или наружного блока.	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 солнечную погоду закрывайте окна и шторы.
	В комнате слишком много источников тепла (людей, компьютеров, других электронных устройств и т. п.).	Уменьшите количество источников тепла.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуатации.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотнения и выполните дозаправку хладагентом.
	Включена функция Малошумного режима (SILENCE) (опция).	Функция Малошумный режим работы (SILENCE) снижает производительность кондиционера путем уменьшения рабочей частоты. Отключите функцию SILENCE.

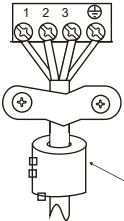
Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Кондиционер не работает	Перебой в подаче электроэнергии.	Дождитесь восстановления электро-снабжения.
	Выключено электропитание.	Включите электропитание.
	Перегорел предохранитель.	Замените предохранитель.
	Разрядились элементы питания пульта дистанционного управления.	Замените батареи.
	Активирована защитная функция трехминутной задержки запуска кондиционера.	До повторного включения должно пройти не менее 3 минут.
	Активирован таймер.	Отключите таймер.
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 систему попали жидкость (несжи-маемый газ) или влага.	Слейте хладагент из системы и повто-рно заправьте ее нужным количеством хладагента.
	Компрессор вышел из строя.	Замените компрессор.
	Слишком высокое или слишком низкое напряжение.	Установите регулятор напряжения.
Низкая теплопроизводитель-ность	Температура наружного воздуха слишком низкая.	Используйте дополнительный обогре-ватель.
	Через двери и окна проникает хо-лодный воздух.	Позаботьтесь о том, чтобы все двери и окна при использовании кондиционера были закрыты.
	Дефицит хладагента в результате утечки или длительной эксплуата-ции.	Проверьте систему на отсутствие течей, при необходимости замените уплотне-ния и выполните дозаправку хладаген-том.
Индикаторы продолжают мигать	Кондиционер прекратил работу или перешел на более безопасный режим. Если индикаторы продолжают мигать, или на дисплее появился код ошибки, подождите примерно 10 минут. Проблема может разрешиться сама собой. Если этого не произошло, отключите и снова включите электропитание. Включите кондиционер. Если, несмотря на это, сигнал об ошибке сохраняется, отключите электропитание и обратитесь в сервисный центр.	
Появляются коды оши-бок. Они начинаются с букв, как указано далее, и отображаются на дисплее внутреннего блока. • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

ПРИМЕЧАНИЕ: Если после выполнения указанных проверок проблема не устранена, немедленно выключите кондиционер и обратитесь в авторизованный сервисный центр.

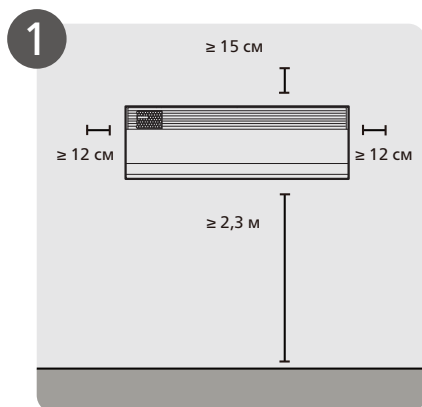
Дополнительное оборудование

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. Детали, не входящие в комплект поставки кондиционера, необходимо приобрести дополнительно.

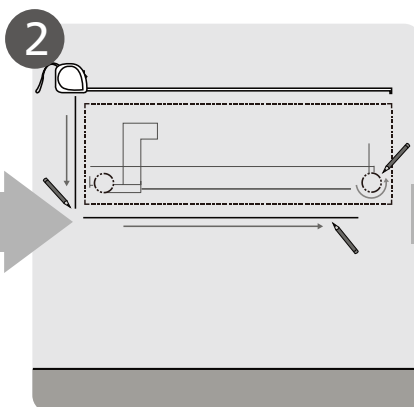
Наименование принадлежности	Кол-во (шт.)	Внешний вид	Наименование принадлежности	Кол-во (шт.)	Внешний вид
Руководство	2 - 3		Пульт дистанционного управления	1	
Монтажная пластина	1		Держатель пульта дистанционного управления (по заказу)	1	
Дюбель	5 - 8 (в зависимости от модели)		Монтажные винты для держателя пульта дистанционного управления (по заказу)	2	
Винты для крепления монтажной пластины	5 - 8 (в зависимости от модели)		Малый фильтр (Должен быть установлен уполномоченным специалистом сзади основного воздушного фильтра при монтаже кондиционера).	1 - 2 (в зависимости от модели)	

Наименование	Внешний вид	Количество (шт.)
Комплект соединительных труб	Жидкостная труба	Ø 6,35
		Ø 9,52
	Труба газовой линии	Ø 9,52
		Ø 12,7
		Ø 16
		Ø 19
Магнитное кольцо и лента (если входят в комплект поставки, установите на соединительный кабель в соответствии с электрической схемой).	  Пропустите ленту через отверстие магнитного кольца, чтобы зафиксировать его на кабеле.	Зависит от модели.

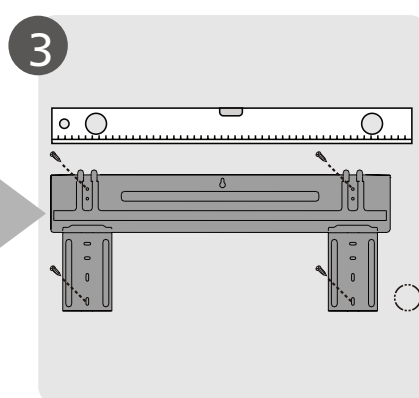
Краткое изложение порядка монтажа: внутренний блок



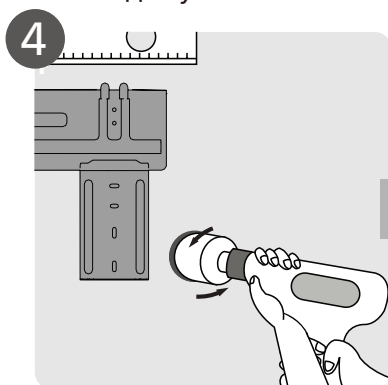
Выберите место
для установки



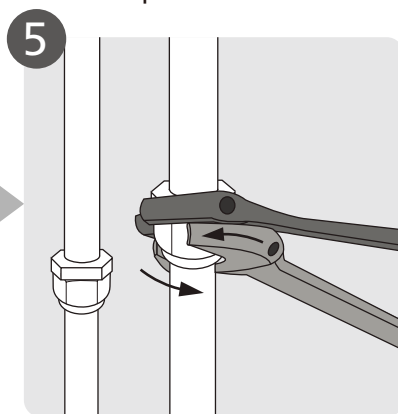
Определите положение
отверстия в стене



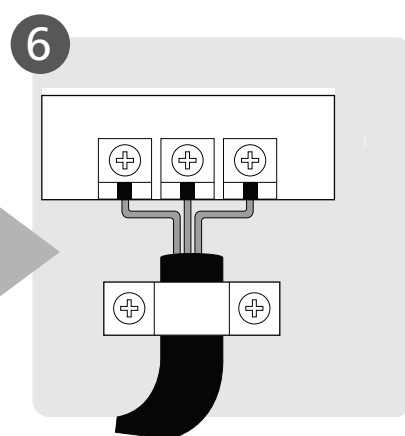
Закрепите
монтажную пластину



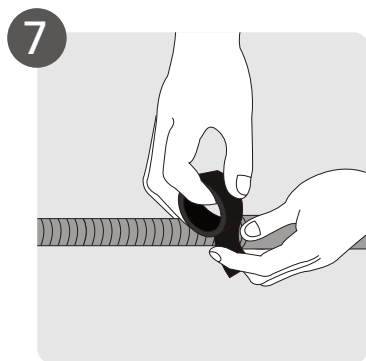
Просверлите
отверстие в стене



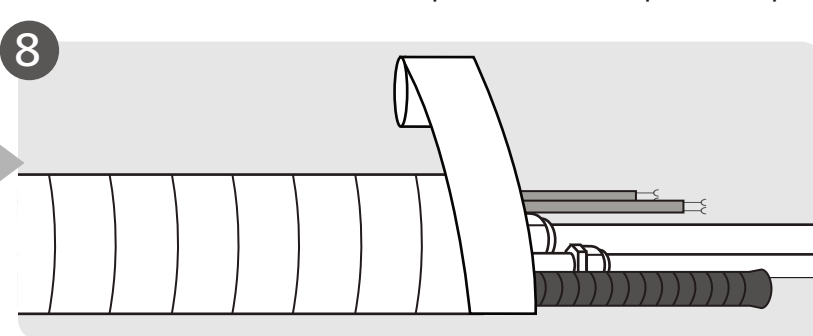
Соедините трубы



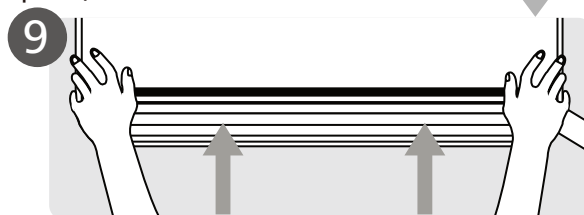
Подключите электропроводку
(не применимо для некоторых
регионов в Северной Америке)



Подготовьте
дренажный шланг



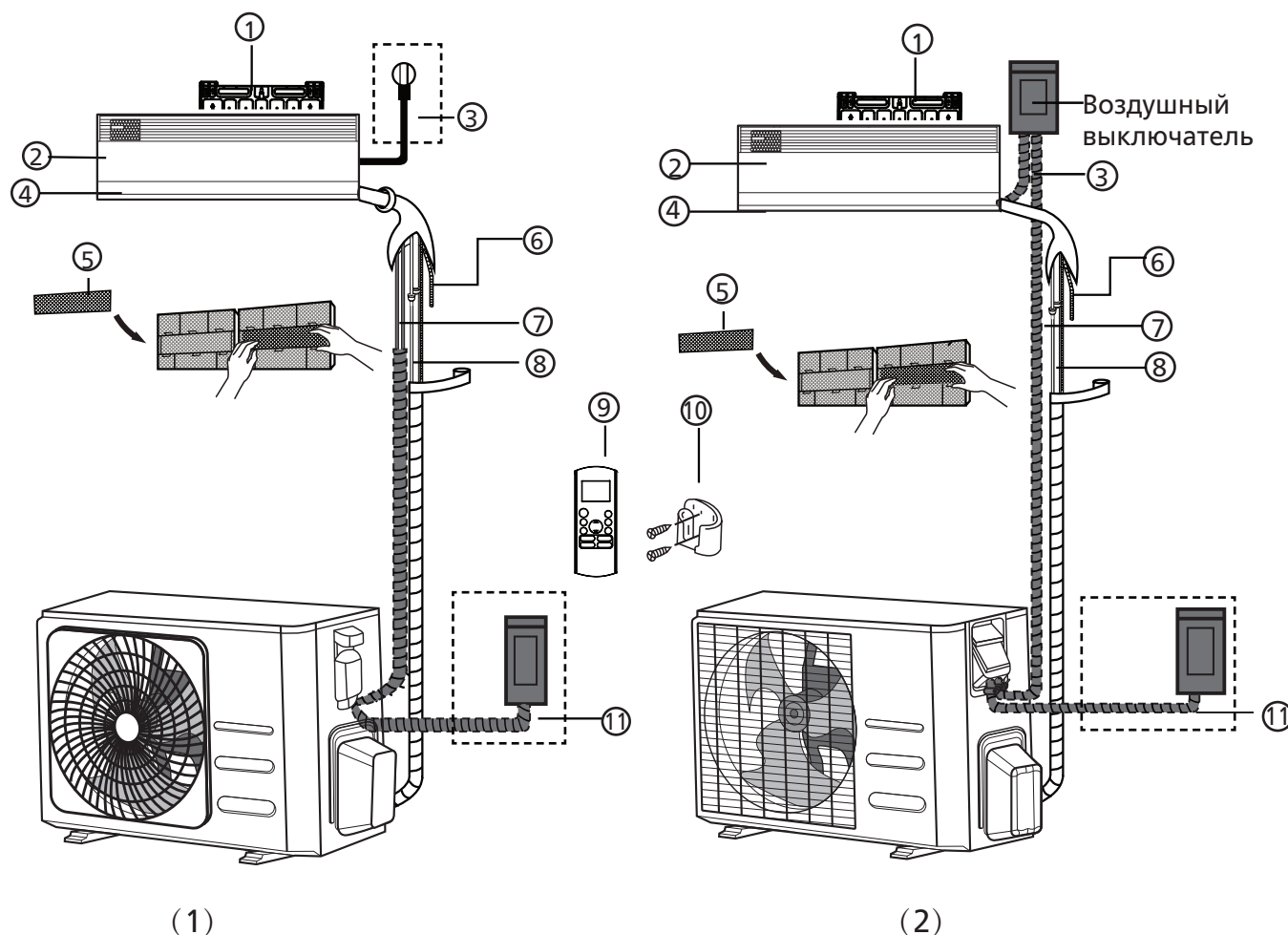
Обвяжите трубопроводы и кабели
(не применимо для некоторых регионов
в Северной Америке)



Установите внутренний блок

Компоненты кондиционера

ПРИМЕЧАНИЕ: Монтаж должен производиться с соблюдением требований местных и государственных стандартов. В разных регионах требования по монтажу могут несколько отличаться.



- | | | |
|---|--|---|
| ① Настенная монтажная пластина | ⑤ Специальный фильтр (сзади основного фильтра у некоторых моделей) | ⑨ Пульт дистанционного управления |
| ② Передняя панель | ⑥ Дренажная труба | ⑩ Держатель пульта дистанционного управления (у определенных моделей) |
| ③ Силовой кабель (у определенных моделей) | ⑦ Сигнальный кабель | ⑪ Кабель электропитания наружного блока (у некоторых моделей) |
| ④ Жалюзи | ⑧ Трубопровод хладагента | |

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Внешний вид реального внутреннего блока может немного отличаться от изображенного. Принимать в расчет следует реальные конструктивные особенности устройства.

Монтаж внутреннего блока

Инструкция по монтажу – Внутренний блок

ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

Перед монтажом внутреннего блока сверьтесь с табличкой на упаковке изделия и убедитесь в том, что номер модели внутреннего блока соответствует номеру модели наружного блока.

Шаг 1: Выбрать место для установки

Перед монтажом внутреннего блока следует выбрать место для его установки. Ниже приведены условия, выполнение которых позволит подобрать подходящее место.

Место для установки блока должно удовлетворять следующим требованиям:

- ☒ Хорошая циркуляция воздуха.
- ☒ Удобство организации дренажа.
- ☒ Шум при работе блока не должен беспокоить других людей.
- ☒ Жесткое и прочное основание, не передающее вибрацию.
- ☒ Достаточная несущая способность стены, позволяющая выдержать вес блока.
- ☒ Место размещения блока должно находиться на расстоянии не менее одного метра от других электрических приборов (телевизоров, радиоприемников, компьютеров).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать блок в следующих местах:

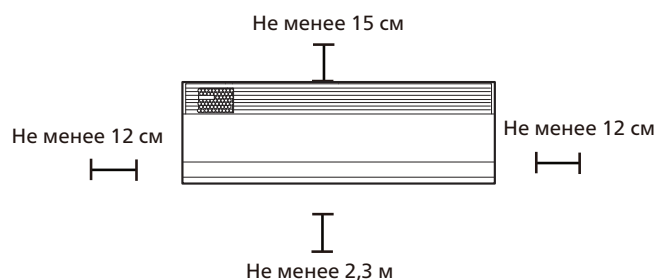
- ⊘ Возле источников тепла, пара или горючих газов.
- ⊘ Возле легковоспламеняющихся предметов, например штор или одежды.
- ⊘ Вблизи препятствий, способных помешать циркуляции воздуха.
- ⊘ Возле дверных проемов.
- ⊘ В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ:

(При отсутствии вмонтированного трубопровода хладагента):

При установке кондиционера понадобится просверлить отверстие в стене для сигнального кабеля и трубопровода хладагента, которые будут соединять внутренний и наружный блоки (см. шаг «**Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода**»). По умолчанию все трубопроводы располагаются с правой стороны внутреннего блока (если смотреть спереди). Однако конструкция блока позволяет располагать трубопроводы как справа, так и слева.

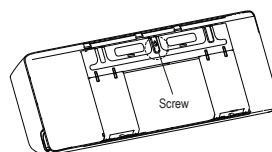
На следующем рисунке показаны необходимые расстояния от стен и потолка:



Шаг 2: Прикрепить к стене монтажную пластину

Монтажная пластина — это деталь, на которую устанавливается внутренний блок.

- Отверните винты, которыми монтажная пластина крепится к задней стороне внутреннего блока.



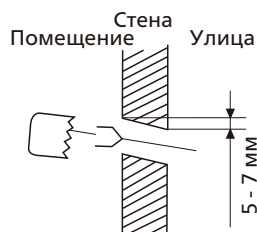
- Закрепите монтажную пластину на стене с помощью прилагаемых винтов. Убедитесь в том, что монтажная пластина плотно прилегает к стене.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО БЕТОННЫХ ИЛИ КИРПИЧНЫХ СТЕН:

Если стена изготовлена из кирпича, бетона или подобных материалов, просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте в них прилагаемые дюбели. Затем закрепите монтажную пластину на стене, ввернув винты непосредственно в дюбели.

Шаг 3: Просверлить в стене отверстие для соединительного трубопровода

1. Определите местоположение отверстия в стене, исходя из расположения монтажной пластины. См. раздел «**Размеры монтажной пластины**».
2. С помощью трубчатого сверла просверлите в стене отверстие диаметром 75 или 102 мм (в зависимости от модели). Отверстие следует просверлить с небольшим наклоном вниз, чтобы наружный край отверстия был ниже внутреннего края приблизительно на 5 - 7 мм. Это обеспечит свободный слив конденсата.



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

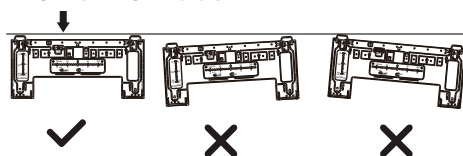
⚠ ВНИМАНИЕ

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

РАЗМЕРЫ МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНЫ

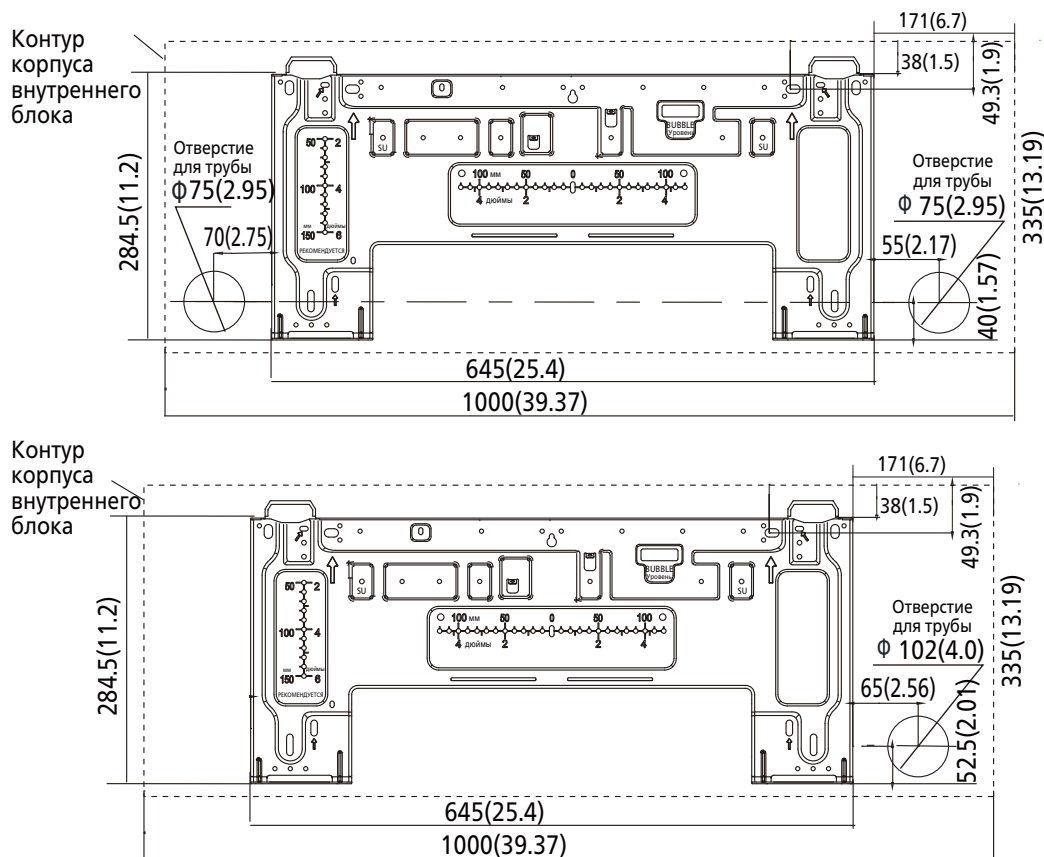
Различные модели имеют разные монтажные пластины. Для удобства установки прилагается уровень, размеры выемки указаны на монтажной пластине. Установите пластину и просверлите отверстие в стене в соответствии с указанными на монтажной пластине. См. следующий рисунок.

Правильное положение монтажной пластины



ПРИМЕЧАНИЕ: Если диаметр трубы подачи свежего воздуха составляет 30 мм (1,18 дюйма), диаметр отверстия в стене должен составлять 75 мм (2,95 дюйма). Если диаметр трубы подачи свежего воздуха составляет 53 мм (2,09 дюйма), диаметр отверстия в стене должен составлять 102 мм (4,0 дюйма). См. следующий рисунок.

Ед. изм.: мм (дюймы)



Шаг 4: Подготовить трубопровод хладагента

Трубопровод хладагента находится внутри теплоизолирующего рукава, прикрепленного сзади блока. Перед прокладкой трубопровода через отверстие в стене его необходимо правильно подготовить.

1. Исходя из расположения отверстия в стене относительно монтажной пластины, выберите сторону, с которой трубопровод будет выходить из блока.
2. Если отверстие в стене расположено за блоком, оставьте съемную крышку на месте. Если отверстие в стене расположено сбоку от внутреннего блока, удалите съемную пластмассовую панель с соответствующей стороны блока.

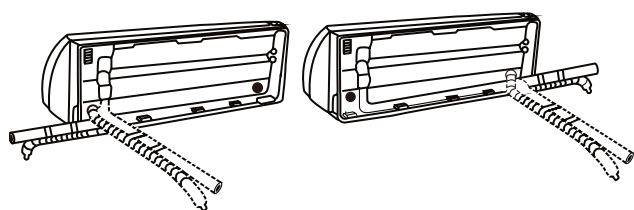


3. Если соединительный трубопровод в стену уже встроен, перейдите к шагу «Присоединить дренажный шланг». Если встроенный трубопровод отсутствует, присоедините трубопровод хладагента внутреннего блока к трубопроводу, соединяющему внутренний и наружный блоки.

Подробные инструкции приведены в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства.

ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО УГЛА ВЫХОДА ТРУБОПРОВОДА

Трубопровод хладагента может выходить из внутреннего блока в четырех различных направлениях: с левой стороны, с правой стороны, сзади слева или сзади справа.



ВНИМАНИЕ

Соблюдайте особую осторожность, чтобы не допустить образования вмятин и повреждений трубопровода во время его изгиба и вывода от блока. Вмятины на трубопроводе снизят эффективность работы блока.

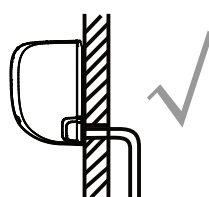
Шаг 5: Присоединить дренажный шланг

По умолчанию дренажный шланг присоединяется с левой стороны блока (если смотреть на блок сзади).

- Плотнo оберните место соединения тефлоновой лентой, чтобы обеспечить надежное уплотнение и предотвратить утечки.
- Снимите воздушный фильтр, налейте небольшое количество воды в поддон для сбора конденсата и убедитесь в том, что вода беспрепятственно стекает.

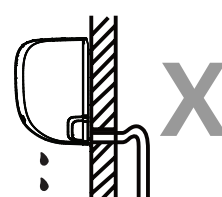
ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПОЛОЖЕНИЯ ДРЕНАЖНОГО ШЛАНГА

Дренажный шланг должен быть расположен, как показано ниже.



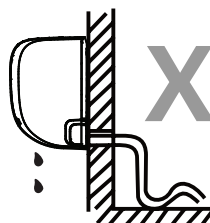
ПРАВИЛЬНО

Чтобы обеспечить свободный слив, убедитесь в том, что на дренажном шланге нет перегибов и вмятин.



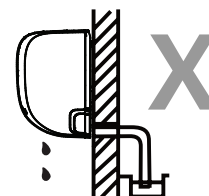
НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО

Перегибы на дренажном шланге создадут водяные ловушки.



НЕПРАВИЛЬНО

Не помещайте конец дренажного шланга в воду или емкость, в которой будет собираться вода. Это создаст препятствия сливу воды.



ПРОЧТИТЕ ЭТИ ПРАВИЛА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1. Электропроводка должна выполняться квалифицированным электриком и соответствовать национальным и местным нормативам и стандартам.
2. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной на панелях внутреннего и наружного блоков.
3. В случае возникновения серьезных проблем с обеспечением безопасности электропитания немедленно прекратите работу. Объясните причину заказчику и прекратите работы по монтажу блока, пока проблемы с обеспечением безопасности не будут устранены.
4. Напряжение электропитания должно находиться в пределах 90 - 110% от номинального. Недостаточная мощность источника электропитания может привести к неполадкам, поражению электрическим током или воспламенению.
5. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите устройство защиты от перенапряжения и выключатель электропитания.
6. Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, установите в цепь электропитания размыкатель или автоматический выключатель, отключающий все фазы электропитания, при этом расстояние между его разомкнутыми контактами должно составлять не менее 3 мм. Квалифицированный специалист должен использовать сертифицированный автоматический выключатель или размыкатель.
7. Подключайте блок только к розетке индивидуальной линии. Запрещается подключать к этой розетке другие электрические приборы.
8. Обязательно должным образом заземлите кондиционер.
9. Все соединения должны выполняться надежно. Неплотные соединения могут вызвать перегрев клемм, что приведет к сбою в работе изделия и может стать причиной воспламенения.
10. Кабели не должны прикасаться или прижиматься к трубопроводу хладагента, компрессору или к движущимся частям, расположенным внутри блока.
11. Если блок снабжен вспомогательным электрическим нагревателем, он должен быть установлен на расстоянии не менее 1 метра от легковоспламеняющихся материалов.
12. Во избежание поражения электрическим током запрещается прикасаться к токонесущим компонентам сразу же после выключения электропитания. После выключения электропитания следует выждать не менее 10 минут, прежде чем можно будет безопасно прикасаться к электрическим компонентам.



ОСТОРОЖНО

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ИЛИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ СЕТЕВОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ.

Шаг 6: Подключить сигнальный и силовой кабели

Сигнальный кабель обеспечивает обмен данными между внутренним и наружным блоками. Перед подготовкой к подключению необходимо выбрать правильный диаметр кабеля.

Типы кабелей

- **Силовой кабель** для прокладки в помещении (если применимо):
H05VV-F или H05V2V2-F
- **Силовой кабель для прокладки вне помещения:** H07RN-F или H05RN-F
- **Сигнальный кабель:** H07RN-F

ПРИМЕЧАНИЕ: В Северной Америке выбирайте тип кабеля в соответствии с местными нормами и правилами монтажа электропроводки.

Минимальное сечение силового и сигнального кабелей (справочное значение, не применимо для Северной Америки)

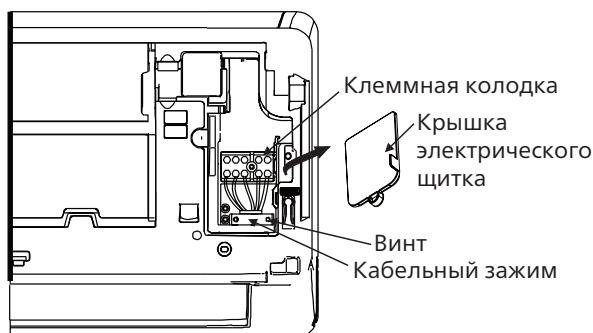
Номинальный ток потребления (А)	Номинальное сечение (мм ²)
> 3 и ≤ 6	0,75
> 6 и ≤ 10	1
> 10 и ≤ 16	1,5
> 16 и ≤ 25	2,5
> 25 и ≤ 32	4
> 32 и ≤ 40	6

ВЫБОР ПРАВИЛЬНОГО ДИАМЕТРА КАБЕЛЯ

Диаметр кабеля электропитания, сигнального кабеля, номиналы предохранителя и выключателя определяются максимальным током, потребляемым блоком. Максимальный потребляемый ток указан на табличке, расположенной на боковой панели блока. Для выбора нужных кабелей, предохранителя и выключателя воспользуйтесь данными таблички.

ПРИМЕЧАНИЕ: В Северной Америке выберите нужный размер кабеля в соответствии с минимальной допустимой токовой нагрузкой сети, указанной на паспортной табличке блока.

1. Откройте переднюю панель внутреннего блока.
2. С помощью отвертки откройте крышку электрического щитка, расположенного с правой стороны блока. Это откроет доступ к клеммной колодке.



⚠ ОСТОРОЖНО

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА В СТРОГОМ СООТВЕТСТВИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ ФРОНТАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА.

3. Отверните кабельный зажим, расположенный под клеммной колодкой, и отложите его в сторону.
4. Снимите пластмассовую панель, расположенную внизу блока с левой стороны, если смотреть с задней стороны блока.
5. Проложите сигнальный кабель через паз, с задней части блока вперед.
6. Стоя лицом к передней панели блока, подключите проводку в соответствии с электрической схемой внутреннего блока, подключите U-образную клемму и надежно привинтите каждый провод к соответствующему контакту.

⚠ ВНИМАНИЕ

НЕ МЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ ФАЗОВЫЙ И НУЛЕВОЙ ПРОВОДА

Это опасно и может привести к неисправности кондиционера.

7. Проверьте надежность всех соединений, затем прикрепите сигнальный кабель к блоку кабельным зажимом. Надежно закрепите кабельный зажим винтами.
8. Установите на место крышку электрического щитка на передней стороне блока и пластмассовую панель на заднюю сторону.

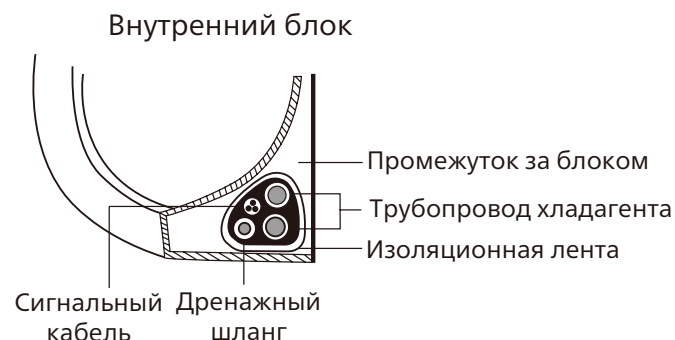
⚠ ЗАМЕЧАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ МОЖЕТ НЕСКОЛЬКО ОТЛИЧАТЬСЯ ДЛЯ РАЗНЫХ БЛОКОВ.

Шаг 7: Оберните трубопроводы и кабели

Прежде чем проложить трубопровод, дренажный шланг и сигнальный кабель через отверстие в стене, необходимо связать их вместе. Это требуется для экономии места, защиты и теплоизоляции (Не действительно для Северной Америки).

1. Связать вместе дренажный шланг, трубопроводы хладагента и сигнальный кабель, как показано ниже:



ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ ВНИЗУ

Убедитесь в том, что дренажный шланг находится в нижней части связки. Если дренажный шланг будет находиться в верхней части связки, это может привести к переполнению дренажного поддона, возгоранию и повреждению из-за воздействия воды.

НЕ СПЛЕТАЙТЕ СИГНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ С ДРУГИМИ КАБЕЛЯМИ

При обвязке не сплетайте и не допускайте пересечения сигнального кабеля с другими кабелями.

2. С помощью липкой виниловой ленты прикрепите дренажный шланг к нижней стороне труб хладагента.
3. С помощью теплоизолирующей ленты плотно обвяжите вместе сигнальный кабель, трубы хладагента и дренажный шланг. Повторно проверьте, что комплект связан.

НЕ ОБВЯЗЫВАЙТЕ КОНЦЫ ТРУБОПРОВОДА

Обматывая весь комплект, оставьте концы трубопровода свободными. Доступ к ним необходим для проверки герметичности при завершении монтажа (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).

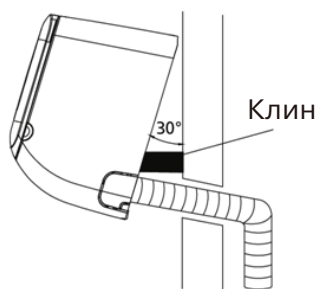
Шаг 8: Установить внутренний блок

При монтаже нового соединительного трубопровода к наружному блоку выполните следующее:

1. Если трубопроводы хладагента уже проведены через отверстие в стене, перейдите к шагу 4.
2. В противном случае еще раз убедитесь в том, что концы труб хладагента герметично закрыты, чтобы предотвратить проникновение в трубы грязи или посторонних предметов.
3. Аккуратно проведите обвязанный комплект из труб хладагента, дренажного шланга и сигнального кабеля через отверстие в стене.
4. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
5. Прилагая небольшие усилия с левой и правой сторон блока, убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине. Блок не должен качаться или сдвигаться.
6. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.
7. Еще раз приложите небольшие усилия с левой и правой сторон блока и убедитесь в том, что блок надежно закреплен на монтажной пластине.

Если трубопровод хладагента уже вмонтирован в стену, выполните следующее:

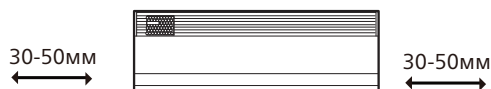
1. Закрепите верхнюю часть внутреннего блока за верхний крюк монтажной пластины.
2. С помощью скобы или клина подоприте блок, чтобы обеспечить достаточно места для присоединения трубопровода хладагента, сигнального кабеля и дренажного шланга.



3. Присоедините дренажный шланг и трубопровод хладагента (см. инструкции в разделе «Подсоединение трубопровода хладагента» данного руководства).
4. Место соединения трубы должно быть открыто для проведения проверки на отсутствие утечек (см. раздел «Проверка электрооборудования и отсутствия утечек» данного руководства).
5. После проверки на отсутствие утечек оберните место соединения теплоизолирующей лентой.
6. Удалите кронштейн или клин, на который опирался блок.
7. Прикладывая равномерное усилие, потяните вниз за нижнюю половину блока. Продолжайте тянуть блок вниз, пока он не закрепится за крюки, расположенные в нижней части монтажной пластины.

ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА РЕГУЛИРУЕТСЯ

Имейте в виду, что крюки монтажной пластины меньше, чем отверстия в задней части блока. Если места для присоединения встроенных труб к внутреннему блоку недостаточно, блок можно сдвинуть влево или вправо приблизительно на 30 - 50 мм в зависимости от модели.



Перемещение по горизонтали

Подсоединение трубопровода хладагента

При присоединении трубопровода хладагента не допускайте проникновения в блок веществ или газов, отличных от указанного хладагента. Наличие других газов или веществ приведет к снижению производительности блока, а также может вызвать чрезмерно высокое давление в холодильном контуре. Это может привести к травмам или взрыву.

Замечание относительно длины трубопровода

Длина трубопровода хладагента влияет на характеристики и энергоэффективность блока. Номинальная эффективность проверена с блоками с длиной трубы 5 метров. Для снижения вибрации и избыточного шума минимальная длина трубы должна составлять 3 метра.

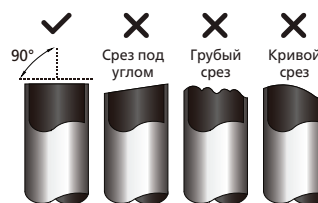
См. таблицу **Технические характеристики**, где указана максимальная длина и перепад высот трубопровода.

Инструкции по монтажу трубопровода хладагента

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.

1. Измерьте расстояние между внутренним и наружным блоками.
2. С помощью трубореза отрежьте трубу несколько большей длины, чем измеренное расстояние.
3. Труба должна быть отрезана строго под углом 90° .



НЕ ДОПУСКАЙТЕ ДЕФОРМАЦИЮ ТРУБЫ ВО ВРЕМЯ РЕЗКИ!

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

Шаг 2: Зачистить края

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

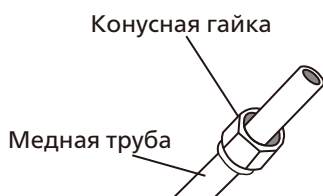
1. Удерживайте трубу наклоненной вниз, чтобы предотвратить попадание заусенцев внутрь.
2. С помощью развертки или инструмента для снятия заусенцев удалите все заусенцы с места разреза трубы.



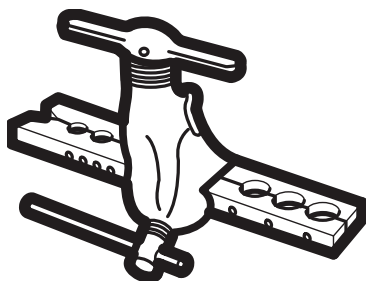
Шаг 3: Развальцовывать концы трубы

Правильная развальцовка имеет большое значение для герметичного уплотнения.

1. После удаления заусенцев с места разреза трубы герметично закройте концы поливинилхлоридной лентой, чтобы предотвратить попадание в трубу посторонних материалов.
2. Поместите трубу в теплоизоляционный материал.
3. 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.

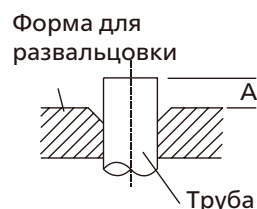


4. Снимите поливинилхлоридную ленту с концов трубы, когда будете готовы выполнить развальцовку.
5. Зажмите форму для развальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для развальцовки согласно размерам, указанным в следующей таблице.



ДЛИНА ВЫСТУПАЮЩЕГО ЗА ФОРМУ ДЛЯ РАЗВАЛЬЦОВКИ КОНЦА ТРУБЫ

Наружный диаметр трубы (мм)	А (мм)	
	Мин.	Макс.
Ø 6,35	0,7	1,3
Ø 9,52	1,0	1,6
Ø 12,7	1,0	1,8
Ø 16	2,0	2,2
Ø 19	2,0	2,4



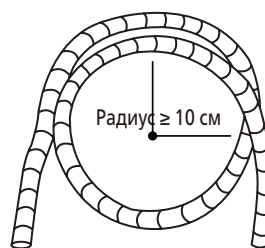
6. Установите инструмент для развальцовки на форму.
7. Поворачивайте рукоятку инструмента для развальцовки по часовой стрелке, пока труба не будет полностью развальцована.
8. Снимите инструмент для развальцовки и форму для развальцовки, затем осмотрите конец трубы и убедитесь в отсутствии трещин и ровности развальцованного участка.

Шаг 4: Соединить трубы

Соблюдайте осторожность при соединении труб хладагента, не прикладывайте чрезмерный крутящий момент и не допускайте деформации трубопровода. Сначала соедините трубу низкого давления, затем трубу высокого давления.

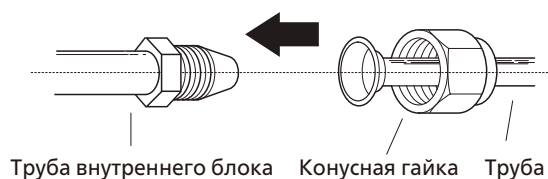
МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

Минимальный радиус изгиба трубопровода хладагента составляет 10 см.

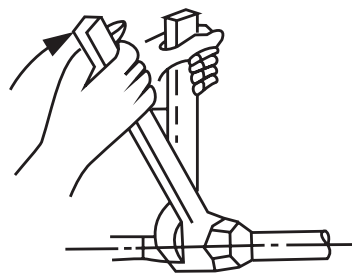


Инструкции по присоединению трубопровода к внутреннему блоку

1. Совместите центральные оси двух соединяемых труб.



2. Затяните конусную гайку вручную до упора.
3. Захватите ключом гайку на патрубке блока.
4. Надежно удерживая гайку на патрубке блока, динамометрическим ключом затяните конусную гайку с моментом затяжки, указанным в следующей таблице. Слегка ослабьте конусную гайку, затем затяните снова.



МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

Наружный диаметр трубы (мм)	Момент затяжки (Н·см)	Диаметр развальцовки В (мм)	Форма развальцовки
Ø 6,35	18 - 20 (180 - 200 кгс·см)	8,4 - 8,7	
Ø 9,52	32 - 39 (320 - 390 кгс·см)	13,2 - 13,5	
Ø 12,7	49 - 59 (490 - 590 кгс·см)	16,2 - 16,5	
Ø 16	57 - 71 (570 - 710 кгс·см)	19,2 - 19,7	
Ø 19	67 - 101 (670 - 1010 кгс·см)	23,2 - 23,7	



НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ ПРИ ЗАТЯЖКЕ

Чрезмерное усилие может привести к разрушению гайки или повреждению трубопровода хладагента. Не превышайте моменты затяжки, указанные в приведенной выше таблице.

Технические характеристики

Внутренний блок			ММСА1BU-09HRFN8	ММСА1BU-12HRFN8
Производительность	Охлаждение	кВт	2.64 (1.32-3.76)	3.52 (1.46-4.37)
	Нагрев	кВт	3.22 (0.88-3.95)	3.81 (1.17-4.54)
Электропитание	Однофазное	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1	
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	23	23
	Нагрев	Вт	23	23
Рабочий ток	Охлаждение	А	0.11	0.11
	Нагрев		0.11	0.11
Расход воздуха (макс./сред./мин.)	Внутренний блок	м³/ч	580/444/312	580/444/312
Уровень шума (выс./сред./низ.)	Внутренний блок	дБА	38/33/21.5	38/33/21.5
Размеры (ШхВхГ)	Внутренний блок	мм	1000x335x212	1000x335x212
Вес	Внутренний блок	кг	13.4	13.4
Рабочие температуры в помещении	Охлаждение	°C	16~32	16~32
	Нагрев		0~30	0~30
ИК-пульт	В комплекте		RG10K2(2HS)/BGEF	RG10K2(2HS)/BGEF

Внутренние блоки ММСА1BU-09HRFN8, ММСА1BU-12HRFN8 оснащены Wi-Fi приемником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Модель модуля управления приложения: EU-SK107, US-SK107
- Тип антенны: антенна на печатной плате
- Частотный диапазон: 2400–2483,5 МГц
- Диапазон рабочих температур: 0 °C–45 °C / 32 °F–113 °F
- Диапазон влажности при работе: 10%–85%
- Электропитание: 5 В пост. тока / 500 мА
- Максимальная мощность передатчика: <20 дБм

Классы энергоэффективности

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)

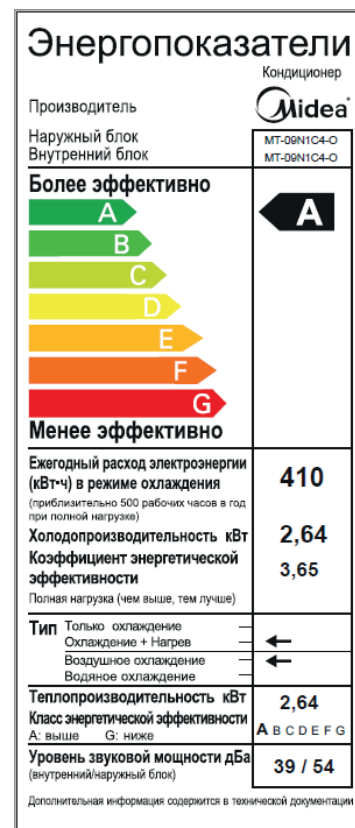
Это охлаждающая производительность блока, делимая на общую потребляемую электрическую мощность – чем выше значение EER, тем лучше эффективность энергоиспользования.

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.



Дополнительные сведения

Изготовитель:

GD MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD

Адрес:

Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province 528311, P.R. China;

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

- Китай, 528311, Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province (GD Midea Air-conditioning Equipment Co., Ltd)
- Китай, No.6 Meide 1th Road, Zhujing Industrial Park, Nansha, Guangzhou Province (Guangzhou Hualing Refrigerating Equipment Co., Ltd)
- Silver Lake Road And Hengshan Road Intersection Of Weda, Wuhu, Anhui Province, China (Wuhu Maty Air-Conditioning Equipment Co., Ltd)

Сделано в Китае.

Страна изготовитель и дата производства кондиционера указаны на его маркировочном шильдике.

Особых условий реализации не предусмотрено.

Импортёр / Организация, уполномоченная изготовителем на принятие и удовлетворение требований потребителей на территории РФ:

ООО «Даичи», 125130, РФ, г. Москва, Старопетровский проезд, д.11, корп.1, этаж 3, офис 20.

Единая справочная служба: 8 800 201-45-84

E-mail: service@daichi.ru

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

Информация о сертификации

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Технический регламент Евразийского экономического союза 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Товар содержит этикетку энергетической эффективности.

Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 7 лет с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами».

Условия транспортировки и хранения:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

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

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

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

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

ВАЖНО! Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

Дополнительные сведения

Утилизация отходов

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

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.



Правила гарантийного обслуживания

В целях улучшения качества продукции конструкция и технические характеристики изделий могут быть изменены без предварительного уведомления. Более подробную информацию можно получить у дистрибьютора или производителя. Все обновления к данному руководству будут загружены на сервисный сайт, проверяйте наличие последней редакции.



make yourself at home



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

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по эксплуатации Midea GAIA (MMSCA)

Идентификатор библиотеки: LIB-002090

Исходный файл: midea-gaia-mmsca-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: a6c752a2d7b797ba1871cc95e7648545f05dd1f02d1cdee52107ba08b19033e6

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-gaia-mmsca-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 13:30 UTC