

КОМНАТНЫЕ СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕРЫ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ БӨЛМЕ СПЛИТ-КОНДИЦИОНЕРЛЕРІ ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ОРНАТУ НҰСҚАУЛАРЫ



AS25S2SF2FA-W / 1U25S2SM3FA

AS25S2SF2FA-B / 1U25S2SM3FA

AS25S2SF3FA-G / 1U25S2SM3FA

AS25S2SF2FA-S / 1U25S2SM3FA

AS35S2SF2FA-W / 1U35S2SM3FA

AS35S2SF2FA-B / 1U35S2SM3FA

AS35S2SF3FA-G / 1U35S2SM3FA

AS35S2SF2FA-S / 1U35S2SM3FA

AS50S2SF2FA-W / 1U50S2SJ3FA

AS50S2SF2FA-B / 1U50S2SJ3FA

AS50S2SF3FA-G / 1U50S2SJ3FA

AS50S2SF2FA-S / 1U50S2SJ3FA

AS70S2SF2FA-W / 1U70S2SJ2FA

AS70S2SF2FA-B / 1U70S2SJ2FA

AS70S2SF3FA-G / 1U70S2SJ2FA

AS70S2SF2FA-S / 1U70S2SJ2FA

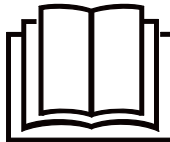


1. Основные части кондиционера.....	4
2. Эксплуатация.....	5
3. Монтаж внутреннего блока.....	13
4. Уход за кондиционером.....	16
5. Меры безопасности.....	17
6. Возможные неисправности Предупреждения.....	18
7. Предостережения при монтаже наружного блока.....	19
8. Погрузо-разгрузочные работы, хранение.....	21
9. Перемещение на другую монтажную позицию.....	25
10. Схема соединения блоков.....	30
11. Инструкции по технике безопасности.....	31
12. Выполнение монтажных работ.....	38
13. Диагностика неисправностей наружного блока.....	43
14. Технические характеристики.....	44

1. Кондиционердің негізгі бөліктері.....	4
2. Жұмыс режимдері.....	5
3. Ішкі блокты орнату.....	13
4. Кондиционер күтімі.....	16
5. Қауіпсіздік шаралары.....	17
6. Ішкі блоктың жұмысындағы мүмкін ақаулар.....	18
7. Сыртқы блокты орнату бойынша сақтық шаралары.....	19
8. Тиеу және түсіру, сақтау.....	21
9. Кондиционерді басқа орнату орнына жылжыту.....	25
10. Блоктарды қосу схемасы.....	30
11. Қауіпсіздік ережелері.....	31
12. Сыртқы блокты орнату.....	38
13. Сыртқы блоктың жұмысындағы мүмкін ақаулар.....	43
14. Техникалық сипаттамалары.....	44

- Внимательно прочитайте данное руководство перед началом эксплуатации кондиционера.
Сохраняйте руководство для последующих обращений к нему.
- Кондиционерді қолданар алдында осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз.
Осы нұсқаулықты болашақта қолдану үшін сақтап қойыңыз.



	Перед тем, как приступить к эксплуатации кондиционера, внимательно прочитайте инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.		Кондиционер предназначен для работы на хладагенте R32.
---	--	--	---

Храните данное руководство в легкодоступном для пользователя месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

- Для чистки кондиционера и для ускорения выполнения функции оттаивания не используйте средства и методы, которые не рекомендованы производителем.
- Кондиционер должен храниться в помещении, где отсутствуют устройства, представляющие для кондиционерариск возгорания, например, открытое пламя, работающие газовые приборы или электронагреватели.
- Следует соблюдать особую осторожность, чтобы не повредить какой-либо элемент холодильного контура кондиционера. Например, фреоновые трубки можно нечаянно проколоть острым предметом или согнуть их. В этом случае существует риск утечки хладагента, что может привести к серьезным травмам.
- Примите к сведению, что при утечке хладагента его запах можно не почувствовать.
- Кондиционер должен храниться, устанавливаться и эксплуатироваться в помещении, площадь которого не менее 3 м².
- При повреждении сетевого кабеля обратитесь к производителю, в авторизованный сервисцентр или к квалифицированному специалисту для его замены.
- Кондиционер можно использовать детям, достигшим 8-летнего возраста, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также людям, не обладающим достаточным опытом и знаниями, но только в том случае, если вышеуказанные лица находятся под наблюдением, проинструктированы надлежащим образом относительно безопасной эксплуатации кондиционера и осознают возможные риски.
- Детям запрещается играть с кондиционером. Чистка устройства может выполняться детьми только под присмотром взрослых.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- Все кабели должны иметь европейскую идентификационную маркировку проводов. При отсоединении кабелей во время проведения монтажных работ необходимо, чтобы провод заземления отсоединялся в последнюю очередь.
- В качестве прерывателя цепи электропитания кондиционера следует использовать взрывозащищенный выключатель с размыканием всех полюсов и расстоянием между контактами при размыкании не менее 3 мм. Выключатель должен устанавливаться в стационарной проводке.
- Монтаж кондиционера должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими региональными нормами и правилами.
- Кондиционер должен быть надлежащим образом заземлен.
- В электроцепи кондиционера необходимо установить взрывозащищенный размыкатель цепи с защитой при утечке на землю и автоматический выключатель с защитой от токовой перегрузки.
- Для заправки кондиционера, выполняемой при его монтаже, переустановке или ремонте, можно использовать только тот хладагент, который указан на шильде наружного блока, т.е. R32. Применение других хладагентов может привести к нанесению вреда здоровью человека, а также к неисправностям и выходу кондиционера из строя.
- Данный продукт предназначен исключительно для бытового использования и не может применяться в промышленных или коммерческих целях
- Вся продукция Haier, предназначенная для продажи на территории ЕАЭС, изготовлена с учетом условий эксплуатации на территории ЕАЭС и прошла обязательную сертификацию.
- Продукция соответствует требованиям технических регламентов Евразийского экономического (таможенного) Союза. Сертификат соответствия N ЕАЭС RU C-CN.АЯ46.В.28075/23 от 13.02.2023 действует до 12.02.2028.
- Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU Д-CN.БЛ08.В.02687/20 от 29.02.2020 действует до 28.02.2025.



В данном приборе установлена УФ-лампа.

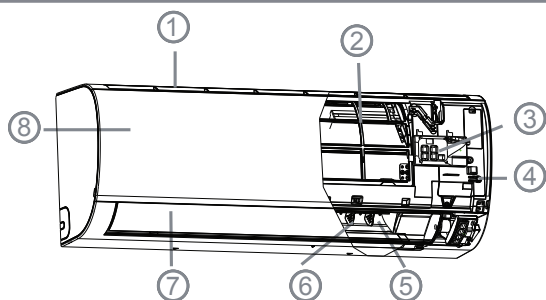
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

Обязательно прочтите инструкции по эксплуатации перед тем, как открывать крышку прибора.

- Воздействие излучения через верхний воздухозаборник и внутреннюю часть может вызвать появление раздражения глаз или кожи. Во время извлечения воздушного фильтра для его дальнейшего обслуживания убедитесь в том, что питание кондиционера отключено.
- Запрещается снимать УФ-барьеры со знаком опасности ультрафиолетового излучения.
- Запрещается использовать устройство при его явном повреждении.
- Не используйте УФ-лампу отдельно от прибора.
- Перед заменой, чисткой или другим обслуживанием УФ- лампы необходимо отключить прибор от источника питания.
- Тип используемой УФ-лампы: 0011022283A.
- Передняя панель, с символом опасности ультрафиолетового излучения, снабжена датчиком магнитного поля для отключения питания УФ-лампы при ее открытии. Не соприкасайтесь с датчиком магнитного поля бытовым магнитом или другими подобными материалами.
- При проведении технического обслуживания, перед открытием передней панели с символом опасности ультрафиолетового излучения, рекомендуется отключить основное питание кондиционера.
- Если УФ-лампа была повреждена, то она подлежит замене исключительно через авторизованный сервисный центр производителя.
- Использование прибора не по назначению или повреждение корпуса может привести к неконтролируемому выходу УФ-излучения, которое даже в малых дозах, может нанести серьезный вред глазам и коже.

Основные части кондиционера

Внутренний блок

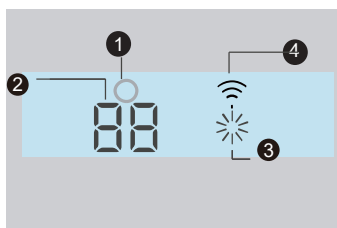


1. Забор воздуха
2. Воздушный фильтр (за панелью)
3. Дисплей
4. Кнопка Вкл./Выкл.
5. Выход воздуха
6. Вертикальные жалюзи (регулирование потока вправо/влево)
7. Горизонтальные жалюзи (регулирование потока вверх/вниз - нельзя регулировать вручную)
8. Лицевая панель

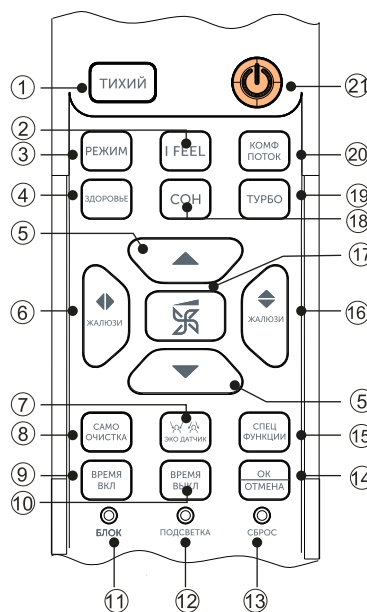
Примечание: В зависимости от модели внешний вид фронтальной панели поставляемого блока может отличаться от показанной на рисунке.

Блоктың дисплей

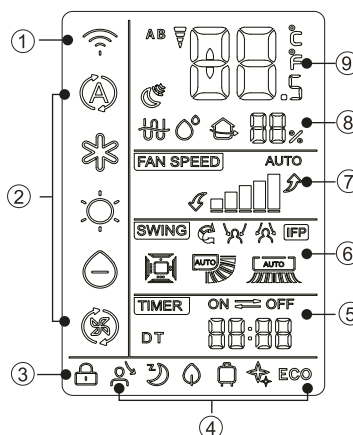
- 1 IR-сигнал қабылдағыш
- 2 Белме температурасы (қашықтан басқару пульті берілген температураны көрсетеді)
- 3 Жұмыс режимінің көрсеткіші (компрессор жұмыс істеп тұрғанда жанады)
- 4 WiFi басқару



Беспроводной пульт ДУ

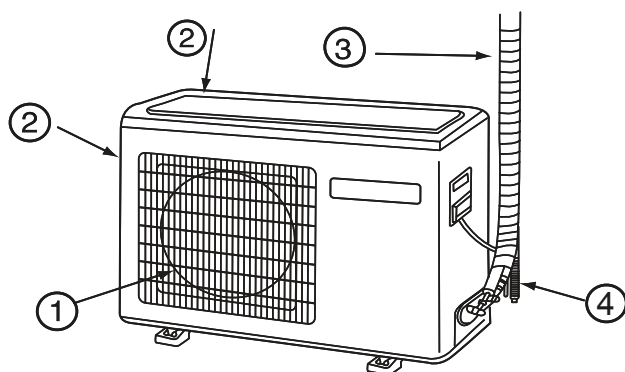


1. ТИХИЙ
2. I FEEL
3. КОМП. ПОТОК
4. РЕЖИМ
5. ЧИСТОВЕ
6. ТУРБО
7. САМО ОЧИСТКА
8. ВРЕМЯ ВКЛ.
9. ЭКО ДАТЧИК
10. ВРЕМЯ ВЫКЛ.
11. СПЕЦ. ФУНКЦИИ
12. ОК ОТМЕНА
13. БЛОК
14. ПОДСВЕТКА
15. СЕРВО
16. ЖАЛЮЗИ
17. ЖАЛЮЗИ
18. ЖАЛЮЗИ
19. ЖАЛЮЗИ
20. ЖАЛЮЗИ
21. ЖАЛЮЗИ



1. Wi-Fi
2. FAN SPEED
3. AUTO
4. SWING
5. IFFP
6. TIMER ON
7. TIMER OFF
8. CLOCK
9. FAN SPEED

Наружный блок



1. ВЫХОД
2. ЗАБОР ВОЗДУХА
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБНЫХ ЛИНИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ
4. ДРЕНАЖНЫЙ ШЛАНГ

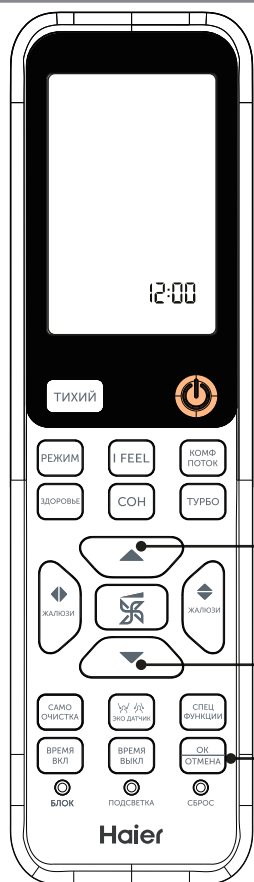
Рисунок приведен только для общей информации. Поставляемый блок может отличаться от показанного на рисунке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Для некоторых моделей индикация влажности недоступна.
2. Если в кондиционере предусмотрена функция Wi-Fi управления, нажмите на пульте кнопку Вкл./Выкл. и удерживайте ее 5 сек, чтобы активизировать Wi-Fi привязку. После задействования режима привязки сигнала приложение APP укажет дальнейшие действия.

Эксплуатация

Установка реального времени



1. Установите батарейку или нажмите кнопку "СБРОС".



2. Нажимайте "▲" или "▼" для установки требуемого времени.



При каждом нажатии кнопки значение времени будет увеличиваться или уменьшаться на 1 мин. Если кнопку удерживать нажатой, изменение времени ускоряется.

3. После установки требуемого времени нажмите кнопку "ОК ОТМЕНА", и функция СБЛОК вступит в действие.



Внимание:

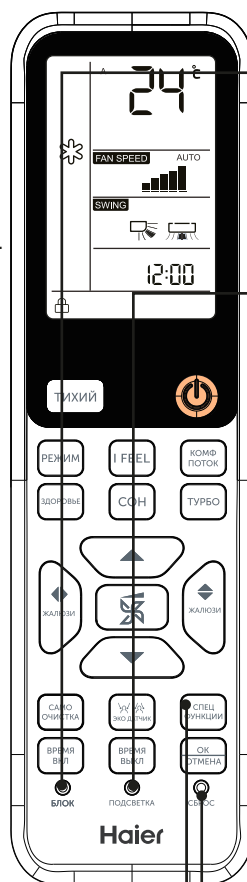
Расстояние передачи сигнала между пультом и окошком приемника ИК-сигнала должно быть не более 7 м. На пути следования сигнала не должно быть никаких препятствий. Электроимпульсные или электромагнитные помехи, например, от люминесцентных ламп, беспроводных или мобильных телефонов и т.п., мешают приему ИК-сигналов, поэтому расстояние от пульта до ИК-приемника внутреннего блока должно быть уменьшено в зависимости от мощности помех.

Отсутствие или нечеткость изображения во время работы пульта указывает на то, что батарейки разрядились и их необходимо заменить. Если работа пульта неудовлетворительна, извлеките батарейки и через несколько минут установите их снова.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вынимайте батарейки из пульта, если предполагается, что он не будет использоваться в течение длительного времени.

Кнопки БЛОК / ПОДСВЕТКА / СБРОС / СПЕЦ ФУНКЦИИ



1. Кнопка БЛОК



Используется для блокировки кнопок и дисплея пульта. Активна только кнопка СБРОС.

2. Кнопка ПОДСВЕТКА



ПОДСВЕТКА

Включение и выключение подсветки дисплея внутреннего блока. Для отображения только заданной температуры нажимайте кнопку ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. Должны раздаваться 3 звуковых сигнала. Чтобы вернуться к отображению температуры в помещении, снова нажмите ПОДСВЕТКА 10 раз в течение 5 секунд. По умолчанию на дисплее внутреннего блока отображается действующая температура в помещении. Температурная уставка будет отображаться в течение только нескольких секунд после ее задания пультом ДУ.

3. Кнопка СБРОС



Если пульт работает ненадлежащим образом, нажмите кнопку СБРОС.

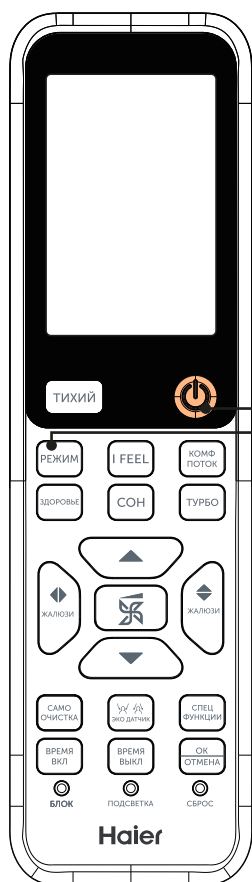
4. Кнопка СПЕЦ ФУНКЦИИ



Выбор функций последовательным нажатием кнопки: А-В переключение измерительных величин °F/°C ---> Здоровый воздушный поток позиция 1---> Здоровый воздушный поток позиция 2---> >10°C поддержание температуры на обогрев (Если нет отдельной кнопки на пульте 10°C)

Эксплуатация

Режимы АВТО, ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ



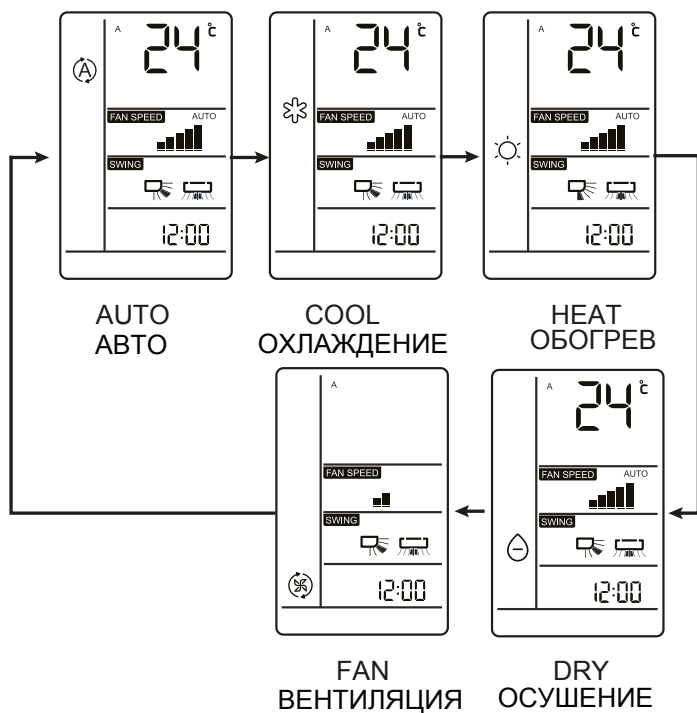
1. Включите кондиционер.



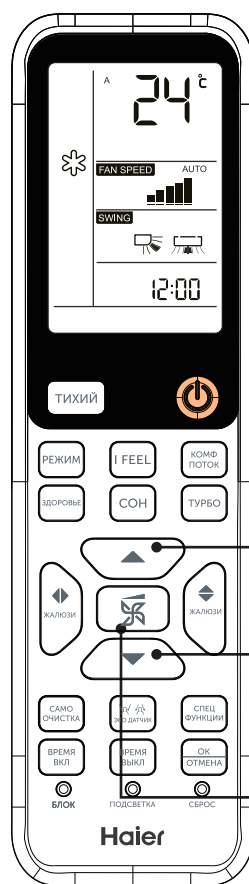
2. Нажмите кнопку РЕЖИМ и выберите требуемый.



• При каждом нажатии кнопки РЕЖИМ настройка рабочего режима и отображение дисплея пульта изменяются в следующей последовательности.



РЕЖИМ	ПОЯСНЕНИЕ
АВТО	В режиме АВТО кондиционер автоматически регулирует температуру и скорость вращения вентилятора.
ОСУШЕНИЕ	В режиме ОСУШЕНИЕ кондиционер работает на минимальной скорости вращения вентилятора, чтобы удалить лишнюю влагу из воздуха.
ОБОГРЕВ	В режиме ОБОГРЕВ кондиционер работает на максимальной скорости вращения вентилятора, чтобы нагреть помещение.
ВЕНТИЛЯЦИЯ	В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ кондиционер работает на минимальной скорости вращения вентилятора, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха.



3. Используйте кнопки ТЕМП+/- для задания температурной установки.



При каждом нажатии кнопки ▲ значение температуры будет увеличиваться на 1°C.



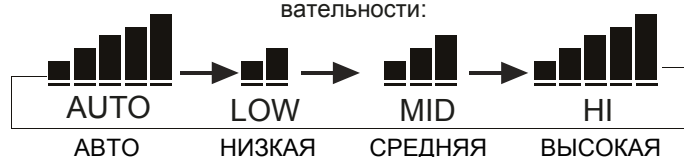
При каждом нажатии кнопки ▼ значение температуры будет уменьшаться на 1°C.

После задания установки кондиционер начнет работать таким образом, чтобы обеспечить соответствие температуры в помещении уставке, показанной на дисплее.

4. Установка скорости вентилятора



При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора будет изменяться в следующей последовательности:



Кондиционер начнет работать с заданной скоростью вентилятора.

Эксплуатация

Функция ЗДОРОВЬЕ



Внимание:

1. Рекомендуется включать функцию УФ-дезинфекции на 1-2 часа в день, более длительное использование может повлиять на срок службы УФ-лампы.
2. Нельзя смотреть непосредственно на УФ-лампу и прикасаться к ней рукой, когда включена функция УФ-дезинфекции. Перед открытием лицевой панели блока следует отключить функцию дезинфекции.
3. При включенной функции дезинфекции рядом с воздухозаборным отверстием кондиционера может появиться голубой свет.
4. УФ-лампа может включаться только при работающем вентиляторе внутреннего блока и задействованной функции ЗДОРОВЬЕ.

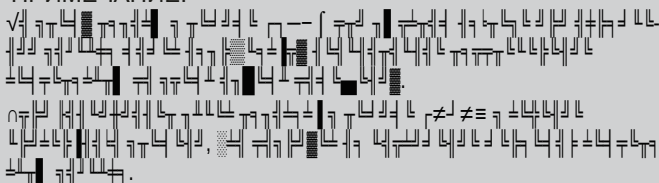
*Приток свежего воздуха является опцией и работает не на всех моделях

**Nano-Aqua генератор работает не на всех моделях

Функция I FEEL / Режимы ТИХИЙ и ТУРБО



ПРИМЕЧАНИЕ:



Эксплуатация

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН



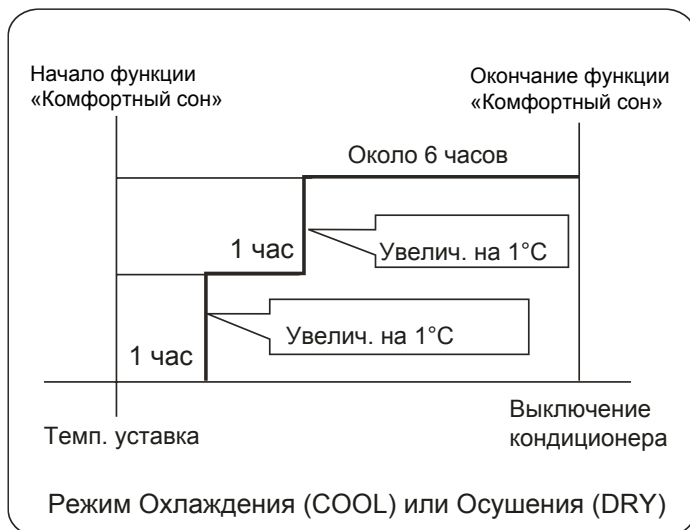
Перед тем как лечь спать, Вы можете просто нажать кнопку СОН, и кондиционер перейдет в ночной режим, обеспечивая экономичное энергопотребление и комфортный сон.

Нажмите кнопку СОН

В зависимости от действующего рабочего режима алгоритм функции КОМФОРТНЫЙ СОН следующий:

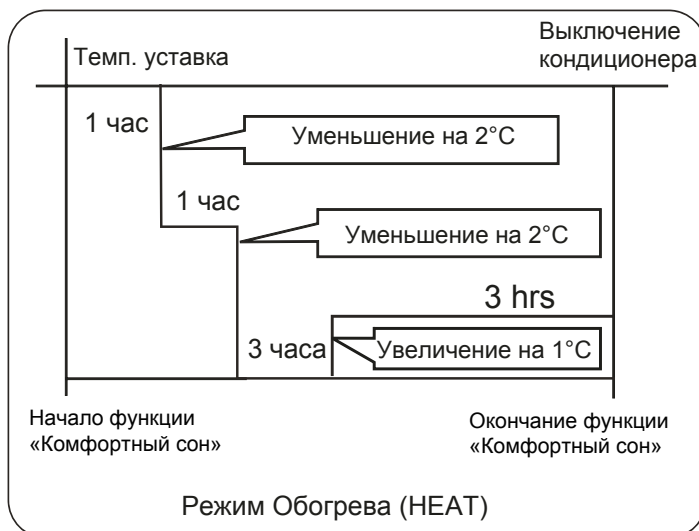
1. Режим Охлаждения (COOL) или Осушения (DRY)

После 1 часа работы в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении увеличится на 1°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час целевая температура опять увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 6 часов, а затем выключится. Действующая температура будет выше уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.



2. Режим Обогрева (HEAT)

После 1 часа работы кондиционера в статусе КОМФОРТНЫЙ СОН целевая температура в помещении снизится на 2°C по сравнению с заданной уставкой, еще через 1 час работы целевая температура опять снизится на 2°C; еще через 3 часа работы температура увеличится на 1°C; при таких параметрах кондиционер продолжит работать 3 часа, а затем выключится. Действующая температура будет ниже уставки, обеспечивая комфортность микроклимата во время сна.



3. Режим АВТО

Алгоритм функции КОМФОРТНЫЙ СОН будет определяться действующим рабочим статусом (Обогрев, Охлаждение), автоматически выбираемым системой управления.

4. Режим ВЕНТИЛЯЦИЯ

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН недоступна.

5. Если тихая функция КОМФОРТНЫЙ СОН настроена на 8 часов работы, нельзя менять настройки времени.

Когда кондиционер работает по программе таймера, функцию КОМФОРТНЫЙ СОН активизировать нельзя.

Функция КОМФОРТНЫЙ СОН будет отменена, если после её активизации пользователь задействует программу включения по таймеру. Кондиционер начнет работать в режиме включения по таймеру.

Если пользователь задействует программу выключения по таймеру, то по истечении времени действия любой из функций кондиционер автоматически выключается, а вторая функция отменяется.

Функция АВТОРЕСТАРТ

При начальном включении кондиционера компрессор запускается только по истечении 3 минут после запуска. При возобновлении подачи питания после аварийного отключения электросети кондиционер запустится автоматически, а через 3 минуты после этого включится компрессор.

Активизация функции АВТОРЕСТАРТ

Нажмите кнопку СОН 10 раз в течение пяти секунд, после чего прозвучат четыре звуковых сигнала, и функция Автостарта будет активизирована. Чтобы отключить функцию, снова нажмите кнопку СОН 10 раз за пять секунд, после чего прозвучат два звуковых сигнала.

Эксплуатация

■ Функция КОМФОРТНЫЙ ПОТОК



Внимание:

1. Не регулируйте шторы воздухораспределительных жалюзи вручную, иначе они могут функционировать неправильно. В случае неправильной работы жалюзи выключите кондиционер на минуту, затем включите его снова, используя пульт ДУ.
2. Пульт ДУ запоминает рабочий статус кондиционера, поэтому после включения система продолжит работу с теми параметрами, которые были заданы до выключения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. [Diagram showing the correct way to use the remote control: pressing the button directly.]
2. [Diagram showing the correct way to use the remote control: pressing the button directly.]
3. [Diagram showing the correct way to use the remote control: pressing the button directly.]
4. [Diagram showing the correct way to use the remote control: pressing the button directly.]
5. [Diagram showing the correct way to use the remote control: pressing the button directly.]

■ Работа по программе таймера



При каждом нажатии кнопки происходит увеличение или уменьшение значения времени на 1 минуту. При удерживании кнопки выполняется быстрое изменение значения. Включение/выключение по таймеру можно запрограммировать на сутки (24 часа).

3. Подтверждение заданного значения.

После установки требуемого значения времени Включения или Выключения по таймеру нажмите кнопку ОК/ОТМЕНА для подтверждения заданного времени и сохранения его в программе таймера. ВРЕМЯ ВКЛ и ВРЕМЯ ВЫКЛ после этого мигать перестанут.

4. Отмена программы таймера.

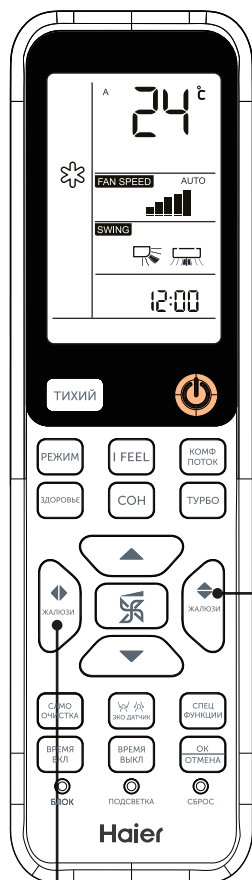
Нажмите кнопку ОК/ОТМЕНА, после чего на дисплее исчезнет отображение времени по таймеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

После замены батареек или сбоя подачи питания настройки таймера следует переустановить. В соответствии с последовательностью настроек - ТАЙМЕР ВКЛ или ТАЙМЕР ВЫКЛ кондиционер будет сначала включаться, а затем выключаться, либо выключаться, а затем включаться.

Эксплуатация

Управление жалюзи



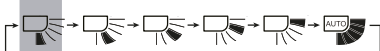
- 1.** Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухо-распределения вверх/вниз.

При каждом нажатии кнопки направление воздухораспределения посредством изменения позиционирования горизонтальных жалюзи будет в зависимости от заданного рабочего режима меняться следующим образом (индикация на дисплее):

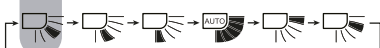
ОХЛАЖДЕНИЕ/ОСУШЕНИЕ/ВЕНТИЛЯЦИЯ



ОБОГРЕВ



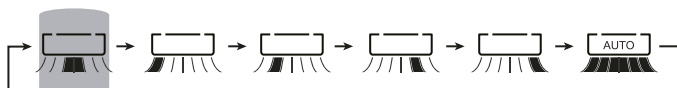
АВТО



Исходная позиция

- 2.** Кнопка ЖАЛЮЗИ воздухораспределения вправо/влево

При каждом нажатии кнопки направление воздухораспределения посредством изменения позиционирования вертикальных жалюзи будет в зависимости от заданного рабочего режима меняться следующим образом (индикация на дисплее пульта):



Исходная позиция

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В условиях высокой влажности на выходном воздушном отверстии кондиционера может образовываться конденсат, если все вертикальные жалюзи направлены влево или вправо.
2. В режиме Охлаждения или Осушения не рекомендуется удерживать горизонтальные жалюзи в нижнем положении в течение длительного времени, чтобы избежать образования конденсата на корпусе блока.
3. Так как холодный воздух всегда стремится опускаться вниз, то для обеспечения лучшей циркуляции воздуха и создания более комфортных условий в режиме Охлаждения не следует направлять воздушный поток вниз.

Функция САМООЧИСТКА

Назначение функции:

Функция предназначена для автоматической очистки испарителя

Выбор и отмена функции:



Функция доступна через приложение EVO APP.

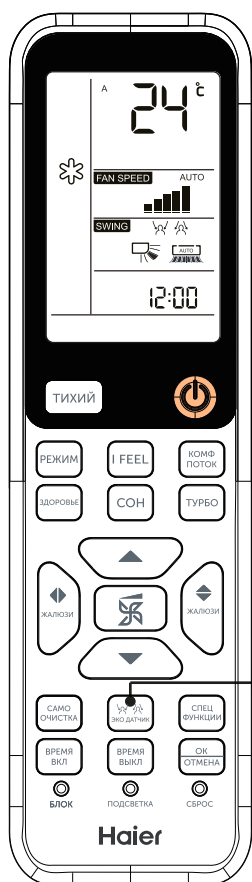
Для активизации функции нажмите кнопку САМООЧИСТКА на пульте. После этого на дисплее пульта и внутреннего блока появится значок «CL». Действие функции, т.е. процесс самоочистки испарителя продлится максимум 21 минуту, затем прозвучит двойной звуковой сигнал «Pi», что означает окончание процесса самоочистки, и кондиционер автоматически перейдет в прежний рабочий режим. Повторным нажатием кнопки САМООЧИСТКА функцию самоочистки отменить самостоятельно нельзя. Для этого нужно либо нажать кнопку Вкл./Выкл.

ПРИМЕЧАНИЕ:

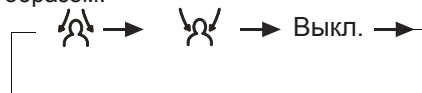
1. Функцию самоочистки нельзя задействовать при работе кондиционера по программе таймера или в режиме «Комфортный сон».
2. После начала действия функции воздушный поток может уменьшиться или даже отсутствовать, а также может быть достаточно холодным.
3. В процессе выполнения самоочистки могут возникать посторонние звуки, объясняющиеся расширением и сжатием поверхностей под воздействием тепла или холода.
4. Длительность отображения значка «CL» на дисплее блока и пульта может различаться.
5. Если температура наружного воздуха ниже нуля, то при выполнении функции самоочистки может появляться код неисправности «F25», что является стандартной функцией защиты. Необходимо выключить электропитание кондиционера и через 10 секунд включить его снова.
6. Оптимальные условия для выполнения функции самоочистки: температура воздуха в помещении 20 - 27 °C, влажность 35 - 60%; температура наружного воздуха 25 - 38°C (летний период).
7. Поскольку процесс самоочистки требует обмерзания поверхности теплообменника, необходимо иметь в виду, что если влажность воздуха очень низкая (менее 20%), достичь обмерзания очень сложно. Если же влажность очень высокая (более 70%), обледенение будет слишком большим, и поэтому может возникнуть капек конденсата.

Эксплуатация

■ Функция ЭКО Д АТЧИК



При каждом нажатии кнопки иконка функции будет меняться следующим образом:



Интеллектуальный датчик может автоматически определять местоположение человека и в зависимости от выбранной пользователем настройки позволяет направлять воздушный поток на человека в соответствии с его передвижением (сопровождающий поток - «на себя») или наоборот - направленный так, чтобы избежать непосредственного попадания на человека (обводящий поток - «от себя»).

Экодатчик автоматически обнаруживает людей для повышения энергоэффективности. Если в комнате никого нет, через 20 минут кондиционер переходит в режим энергосбережения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Экодатчик регистрирует изменения инфракрасного излучения от тела человека. Ниже перечислены условия, при которых показания датчика могут быть неточными:

1. Высокая температура в помещении, приближающаяся к температуре человеческого тела.
2. На людях надето много одежды, либо кто-то лежит на спине или животе.
3. Скорость перемещения людей превышает чувствительность датчика.
4. Высокая активность домашних животных, частое движение штор или других предметов в помещении под действием ветра.
5. Движущаяся цель находится вне пределов диапазона обнаружения датчиком.
6. Левый или правый торец внутреннего блока расположен слишком близко к стене.
7. Попадание прямых солнечных лучей в помещение.
8. Кондиционер работает в помещении, подверженном слишком резким перепадам температуры воздуха.

Также, если человек находится на границе пересечения зон двух или трех воздушных потоков, то при выборе опции «сопровождающий поток», воздух направляется соответственно в эти зоны или автоматически отбрасывается. При выборе опции «обводящий поток» воздух кондиционера будет направляться в обход этих зон или автоматически отбрасываться.

■ Подключение кондиционера к Wi-Fi

Подключите кондиционер к Wi-Fi и вы сможете удаленно управлять вашим устройством.

Для этого:

1. Загрузите приложение evo*



Несколько важных советов:

- Убедитесь, что частота домашней сети Wi-Fi составляет 2,4 ГГц. Это можно проверить в настройках вашего роутера.
- Проверьте, включены ли Bluetooth и функция определения геолокации на вашем смартфоне.
- Убедитесь, что ваш кондиционер находится в зоне покрытия вашей сети.
- Подойдите поближе к своему кондиционеру.

2. Откройте приложение evo, создайте новую учетную запись или авторизуйтесь.

3. Перейдите в раздел «Дом», нажмите кнопку «Добавить устройство», либо кнопку «+» в верхнем правом углу.

4. Включите кондиционер и переведите его в режим подключения, удерживая кнопку «Вкл / Выкл» на пульте дистанционного управления в течении 5 секунд. Далее приложение должно найти и определить ваше устройство.



5. Следуйте инструкциям в приложении, чтобы завершить настройку.

*Подключение и использование функции Wi-Fi, а также мобильного приложения возможно не для всех регионов (стран). Возможность подключения и использования функции Wi-Fi, а также мобильного приложения для вашего региона (страны) уточняйте у продавца (уполномоченной организации).

*Есть ограничения в использовании данного приложения для смартфонов без поддержки сервисов Google.

Эксплуатация

ВКЛ/ВЫКЛ и тестирование без использования пульта

Включение/Выключение без пульта ДУ:

- Данной функцией можно воспользоваться, если пульт ДУ неисправен, (например, разряжены батарейки) или утерян.
- Для включения кондиционера нажмите на кнопку «аварийного включения» на передней панели внутреннего блока. При этом прозвучит одиночный звуковой сигнал («Pi»), подтверждающий включение кондиционера в режим автоматического поддержания температуры.
- При первом включении без пульта кондиционер будет автоматически менять режимы Охлаждения и Обогрева в зависимости от текущей температуры внутри помещения (см. таблицу).

Выше 24 °C	24 °C	Нет	Авто	ОХЛАЖД.
Ниже 24 °C	24 °C	Нет	Авто	ОБОГРЕВ

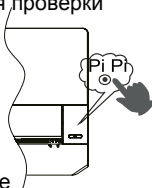


- При «аварийном включении» кондиционера невозможно поменять температурную уставку и скорость вентилятора, а также использовать режим Сушения или программу таймера.

Функция тестирования:

Для запуска функции тестирования используйте ту же кнопку на панели внутреннего блока, что и при аварийном включении.

- Функцию тестирования следует использовать для проверки работоспособности кондиционера в условиях, когда температура в помещении не выше 16°C. При других условиях функцию тестирования активизировать нельзя.
- Нажмите на кнопку «аварийного включения» и удерживайте ее более 5 секунд (при этом Вы услышите двойной звуковой сигнал «Pi-Pi»), после этого отпустите кнопку «аварийного включения».
- Функция тестирования выполняется в режиме Охлаждения при высокой скорости вентилятора.



Функция Steri-Clean

Функция Steri-Clean 56°C доступна только через приложение EVO APP.

Описание функции Steri-Clean

Этап 1 - самоочистка (Self Clean) теплообменника для удаления из него грязи. Поверхность испарителя сначала замораживается, и при последующей разморозке вся накопившаяся грязь смывается и удаляется вместе с конденсатом через дренажное отверстие. Гидрофильное покрытие алюминиевых ламелей с небольшим уклоном ($\alpha \approx 5^\circ$) увеличивает эффективность дренажа.

Этап 2 - высокотемпературная (56°C) стерилизация. Теплообменник принудительно осушается, и с помощью интеллектуального контроля температуры за счет управления частотой компрессора температура на испарителе достигает 56°C и сохраняется в течение 30 минут. Благодаря этому погибают все находящиеся внутри кондиционера вирусы и бактерии.

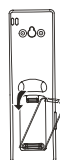
Этап 3 - быстрое охлаждение теплообменника испарителя для улучшения результатов стерилизации. Нанопокрывание из ионов серебра увеличивает антибактериальный эффект до 99%.

Внимание:

- Продолжительность функции 60-80 минут
- В летний период из кондиционера может выходить горячий воздух при нагреве теплообменника испарителя и поддержания в нем температуры 56°C.
- В зимний период использование функции может повлиять на температуру в помещении.
- Если температура наружного воздуха выше 36°C, функция высокотемпературной стерилизации недоступна. При включении Steri-Clean будет выполняться только функция самоочистки, длительность которой составит 21 минуту.

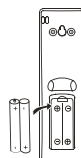
Установка батареек питания

1



Снимите крышку секции батареек.

2



Вставьте батарейки (2 шт. - тип R-03, пальчиковые). При установке соблюдайте полярность "+" и "-".

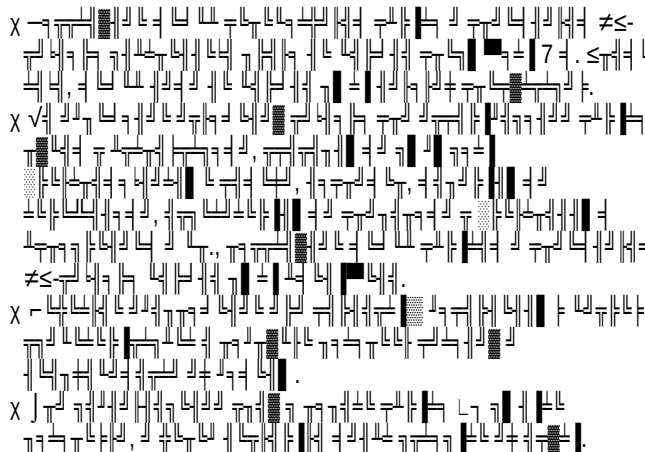
3



После установки батареек закройте крышку секции.

Примечание: если предполагается, что пультом управления долгое время пользоваться не будут, рекомендуется вынуть из него батарейки питания. Если после выемки батареек на дисплее будет присутствовать какое-то изображение, нажмите кнопку Reset.

Рекомендации при использовании пульта ДУ:



Монтаж внутреннего блока

Необходимые инструменты и материалы

- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
- 
 ● 
-

Источник электропитания

- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 1/2 乘 1/2 等于 1/4
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ 1/2 乘 1/3 等于 1/6
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ 1/2 乘 1/4 等于 1/8
- $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$ 1/2 乘 1/5 等于 1/10

Выбор места монтажа

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Дополнительные принадлежности

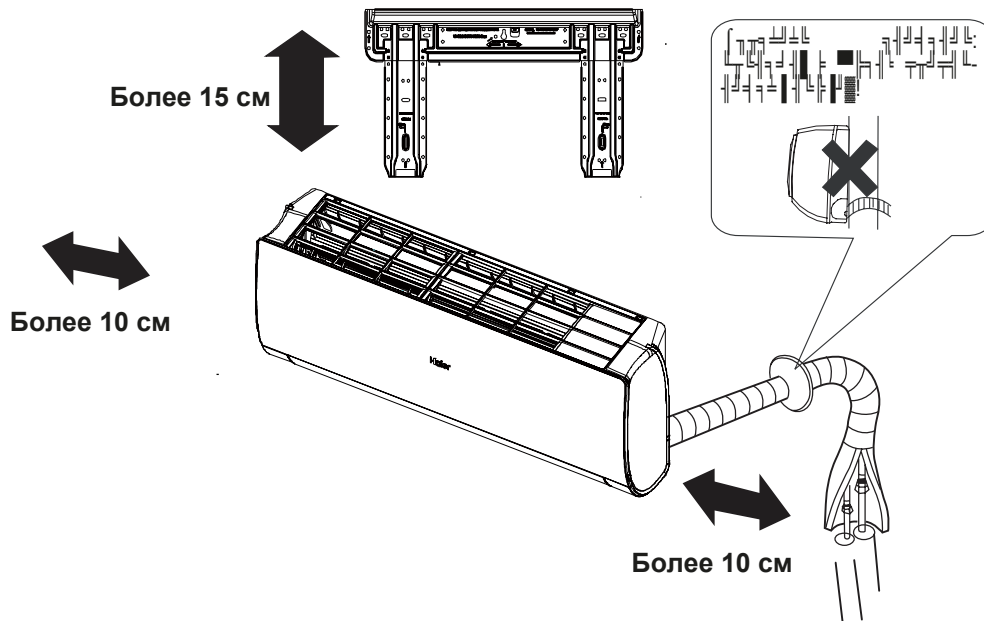
 R-01 (1 )	 R-02 (1 )
 R-03 (2 )	 R-04 (1 )
 R-05 (1 )	 R-06 (1 )

Трубопровод хладагента

Для моделей 09K,12K		Ø6,35x0,8мм
		Ø9,52x0,8мм
Для моделей 18K		Ø6,35x0,8мм
		Ø12,7x0,8мм
Для моделей 24K		Ø9,52x0,8мм
		Ø15,88x1,0мм

Процедура монтажа

Кондиционер предназначен для работы на кондиционере R32.



Возможные направления
подвода трубных линий

Сзади
слева

Влево

Сзади
справа

Вправо

Вниз

Вверх



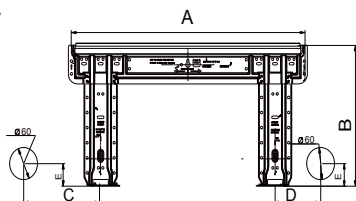
При выводе дренажной линии с левой боковой стороны выполните отверстие. Расстояние по высоте между позицией расположения внутреннего блока и полом должно быть не менее 2 метров. Внешний вид приобретенного Вами кондиционера может отличаться от показанного на рисунке. Иллюстрации приведены для наглядности и лучшего понимания процедуры монтажа.

Монтаж внутреннего блока

1 Установка монтажного шаблона и расположение отверстий

Стандартная установка монтажного шаблона на стене

1. Расположите по уровню монтажный шаблон на стене, учитывая местонахождение в стенной конструкции балочных перемычек и стоек. Временно закрепите шаблон на стене одним винтом.
2. Еще раз проверьте уровень расположения шаблона, подвесив нить с грузом в центральной верхней точке шаблона. Убедившись в правильности расположения монтажного шаблона, надежно закрепите его на стене с помощью входящего в комплект поставки винта.
3. Используя рулетку, отметьте на стене месторасположение стенного отверстия A/C.



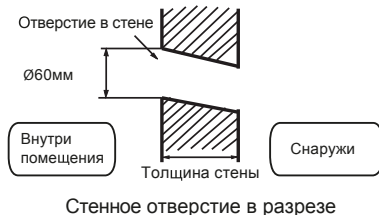
Модель:	A	B	C	D	E
AS25S2SF2FA-W	502	261	170	110	52
AS25S2SF2FA-B					
AS25S2SF2FA-S					
AS25S2SF3FA-G					
AS35S2SF2FA-W	502	261	170	110	52
AS35S2SF2FA-B					
AS35S2SF2FA-S					
AS35S2SF3FA-G					
AS50S2SF2FA-W	646	285	222	165	41.5
AS50S2SF2FA-B					
AS50S2SF2FA-S					
AS50S2SF3FA-G					
AS70S2SF2FA-W	756	306	218	151	38.5
AS70S2SF2FA-B					
AS70S2SF2FA-S					
AS70S2SF3FA-G					

Крепеж монтажного шаблона на балочной перемычке или стойке

1. Надежно закрепите на балочной перемычке или стойке прочную планку (приобретается отдельно). Затем установите на этой планке монтажный шаблон.
2. Далее следуйте инструкциям, приведенным в предыдущем разделе «Стандартная установка монтажной пластины-шаблона на стене».

2 Выполнение сквозного отверстия в стене

- Согласно разметке выполните в стене отверстие диаметром 60мм с небольшим уклоном вниз по направлению к наружной поверхности стены.
- Установите заглушку отверстия, после чего загерметизируйте ее шпатлевкой.



3 Монтаж внутреннего блока

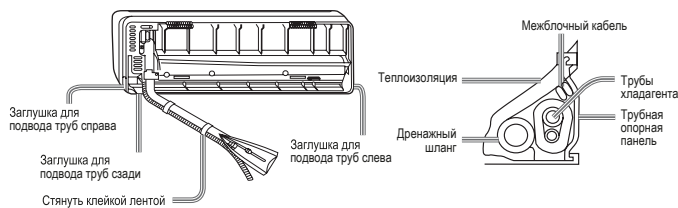
Прокладка коммуникационных линий

[Подвод труб сзади]

- Проложите соединительные трубы хладагента и дренажный шланг, а затем стяните их лентой.

[Подвод труб слева или сзади с левой стороны]

- При подводе труб слева вырежьте кусачками в корпусе блока имеющуюся заглушку для соответствующего отверстия.
 - При подводе труб сзади с левой стороны блока: согните трубы по направлению к маркировке соответствующего отверстия. Маркировка выполнена на теплоизоляции блока.
1. Вставьте дренажный шланг в гнездо теплоизоляции внутреннего блока.
 2. Пропустите межблочный кабель от наружного блока к отверстию в тыльной части корпуса внутреннего блока. Выведите кабель с лицевой стороны. Подсоедините кабель.
 3. Смажьте поверхность развальцованных фасок труб холодильным маслом, а затем соедините трубы. Плотнo покройте соединение труб теплоизоляцией и стяните клейкой лентой.



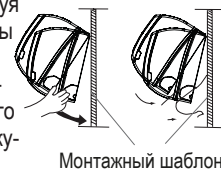
- Межблочный кабель и дренажный шланг свяжите в пучок с трубами хладагента, используя изоляционную ленту.

[Другие направления подвода труб]

- Вырежьте кусачками имеющуюся заглушку в корпусе блока в соответствии с выбранным направлением подвода труб. Согните трубы, направляя их к отверстию в стене. Соблюдайте осторожность, чтобы при сгибе избежать заломов труб.
- Подсоедините межблочный кабель, а затем вытяните его и подведите к теплоизоляции соединительного пучка.

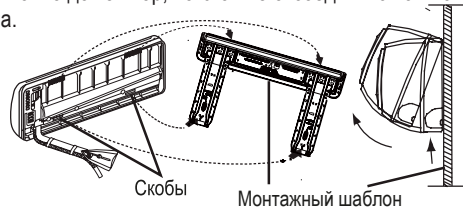
Фиксация внутреннего блока на монтажном шаблоне

- Повесьте блок на монтажном шаблоне, используя верхние пазы. Подвигайте блок в стороны, чтобы убедиться в его надежной фиксации.
- Для того, чтобы зафиксировать блок на монтажном шаблоне, приподнимите блок, удерживая его снизу наклонно, а затем потяните его перпендикулярно вниз.



Снятие внутреннего блока с монтажного шаблона

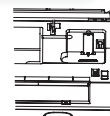
При необходимости снятия внутреннего блока с монтажного шаблона приподнимите блок рукой так, чтобы высвободить крепежные скобы. Затем слегка потяните низ корпуса вверх и на себя. Приподнимайте блок наклонно до тех пор, пока он не отсоединится от монтажного шаблона.



4 Подключение межблочного кабеля

Снятие крышки электрической коробки

- Снимите крышку электрической секции, расположенную в правом нижнем углу внутреннего блока, а затем снимите планку кабельного зажима, вывинтив фиксирующие винты.



1.
2.

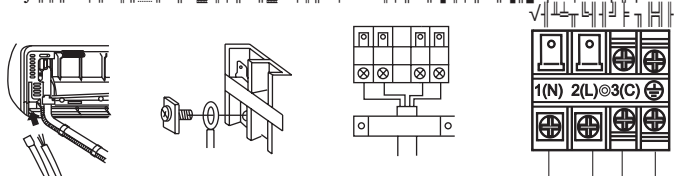


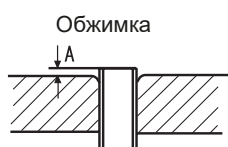
Figure 1. The structure of the proposed model. The input is a 2D image of a handwritten digit. The input is processed by a convolutional layer, followed by a fully connected layer, and finally a linear layer. The output is a vector of 10 elements, representing the probability of each digit class.

	$\geq 4 \times 1,0 \text{ mm}^2$
---	----------------------------------

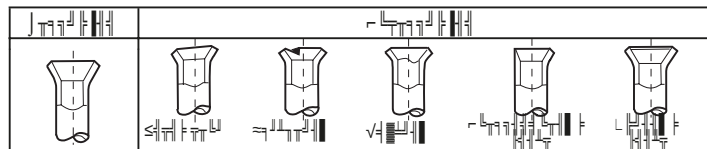
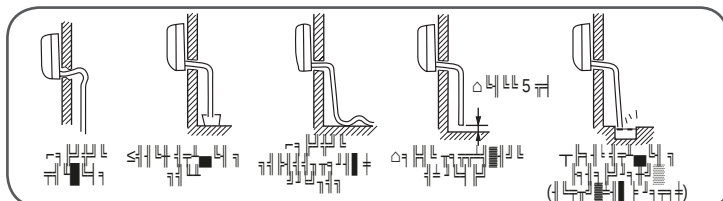
1. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
2. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ H07RN-F).
3. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & i \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & i \end{pmatrix}$ r.3.15Σ250VAC (L=10μH).
4. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & -i \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -i \end{pmatrix}$
5. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
6. $\frac{1}{\sqrt{2}} \left(\begin{matrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{matrix} \right) = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ 3 d.f. √

A detailed phylogenetic tree illustrating the evolutionary relationships among various species. The tree is rooted at the top left and branches downwards and to the right. Numerous taxa are listed along the branches, many preceded by numerical identifiers (e.g., 1, 2, 3, ..., 100). Several taxa are highlighted in bold or italicized font, possibly indicating specific groups of interest. The branching pattern shows a hierarchical classification of the organisms.

	 R410A		
			
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



-

[illegible]

-

≤ 1		
E1		
E2		
E4		
E7		
E14		

- Объясните потребителю, как пользоваться Руководством по эксплуатации.

☐ Поставьте значок ✓

- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?
- ☐ ?

Уход за кондиционером

Для правильного и эффективного использования кондиционера

Оптимальная температура		Чистка пульта управления	Чистка корпуса
		Для чистки запрещается использовать следующие вещества:	
OFF		Чистка воздушного фильтра 1. SMART 5. 2. 3. 4. 5. 6. 7. SMART	

Замена дополнительного воздушного фильтра (опция)

1. Откройте воздухозаборное отверстие
2. Извлеките раму стандартного фильтра

Выньте старый фильтр
3. Вставьте новый фильтр
4. Вставьте на место и зафиксируйте раму стандартного фильтра
5. Закройте воздухозаборное отверстие

ВНИМАНИЕ:

ПРИМЕЧАНИЕ:

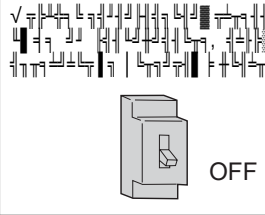
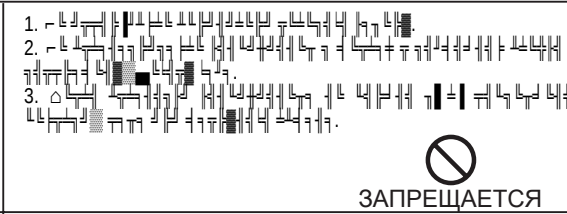
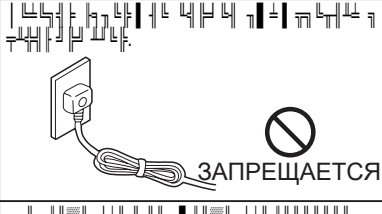
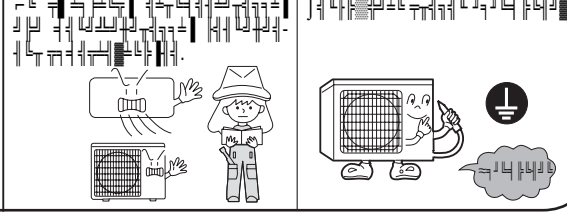
- 6
- 6
- 6

Меры безопасности

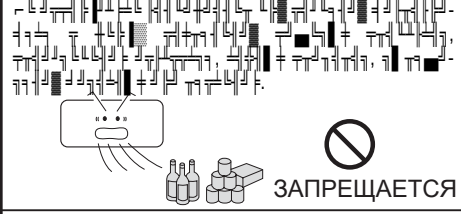
⚠ ВНИМАНИЕ

Для выполнения монтажа кондиционера обращайтесь в специализированный Сервисный центр.
Не пытайтесь установить кондиционер самостоятельно, т.к. неправильный монтаж может привести удару электрическим током, пожару, протечкам воды.

⚠ ВНИМАНИЕ

 OFF	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ
 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 1. 2. 3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 СТРОГОЕ ТРЕБОВАНИЕ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ
 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ	 ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Возможные неисправности

Нижеперечисленные ситуации не требуют обращения в Сервисный центр

Признак	Причина или объект проверки
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
	- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам. - Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.

Предупреждения

- Не использовать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Не использовать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.

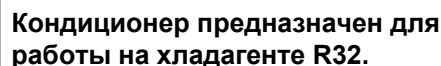
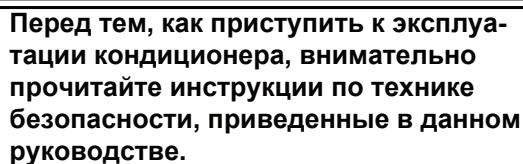
Спецификация

- Не использовать устройство вблизи легковоспламеняющихся материалов.

1. Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.

✓	Δ: D.B/W.B	32°C/23°C
Δ	Δ: D.B/W.B	21°C/15°C
Δ	Δ: D.B/W.B	46°C/26°C
Δ	Δ: D.B	-20°C
✓	Δ: D.B	27°C
Δ	Δ: D.B	15°C
Δ	Δ: D.B/W.B	24°C/18°C
Δ	Δ: D.B/W.B	-7°C/-8°C
Δ	Δ: D.B/W.B	24°C/18°C
Δ	Δ: D.B	-15°C

- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.
- Проверить, правильно ли подключены провода к клеммам.



Предостережения при монтаже наружного блока



- [illegible]



ВНИМАНИЕ:

- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При установке кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.
- ▲ При использовании кондиционера необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в инструкции по эксплуатации.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМОМ ХЛАДАГЕНТЕ

Diagram of a refrigerant label with the following fields:

- R32
- 1= kg
- 2= kg
- 1+2= kg

Small illustration of a refrigerant cylinder with labels F and E.

Согласно Киотскому Протоколу хладагент содержит фторсодержащие парниковые газы. Запрещается выброс в атмосферу.

Тип хладагента: R32

GWP (потенциал глобального потепления): 675

В идентификационной табличке хладагента необходимо заполнить несмываемыми чернилами следующие рамки: 1 = заводская заправка хладагента

2 = дополнительная заправка хладагента на объекте

1+2 = общая заправка хладагента

Заполненная табличка должна быть размещена рядом с заправочным портом (например, на крышке запорного вентиля).

Обозначения:

A. Согласно Киотскому Протоколу хладагент является фторсодержащим веществом, обладающему в газообразном состоянии парниковым эффектом.

Запрещается к выбросу в атмосферу.

B. Заводская заправка хладагента (см. паспортную табличку наружного блока)

C. Дополнительная заправка хладагента на объекте

D. Общая заправка хладагента

E. Наружный блок

F. Тип заправочного баллона

СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ НОРМАМ

Код климата: T1 Напряжение питания: 230В

Все поставляемое оборудование удовлетворяет требованиям следующих нормативов Евросоюза: CE

- Директива 2014/35/EU: "Низковольтное оборудование".

- Директива 2014/30/EU "Электромагнитная совместимость".

ROHS

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - ROHS 2011/65/EU - По ограничению использования опасных и вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

WEEE

- Директива Европейского парламента и Совета ЕС - 2012/19/EU - Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).

В соответствии с Директивой 2012/19/EU "Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)" пользователь должен быть проинформирован о ПРАВИЛАХ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ В ОТХОДЫ поставляемого оборудования:



Кондиционер имеет показанную на рисунке маркировку. Она говорит о том, что вышедшие из строя электронные и электрические компоненты нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

Не пытайтесь демонтировать кондиционер самостоятельно, поскольку обращение с хладагентом, холодильным маслом и другими материалами требует привлечения специализированного персонала, знающего действующие нормативы и правила в отношении данного оборудования. И использованные батарейки питания пульта управления должны передаваться в отходы отдельно, в соответствии с действующими национальными стандартами. Правильная утилизация оборудования и компонентов предотвращает потенциально опасное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Wi-Fi-УПРАВЛЕНИЕ

- Максимальная излучаемая мощность (20 дБм)
- Диапазон рабочих частот (2400~2483.5 МГц)

Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке, хранении

• Безопасность выполнения погрузочно-разгрузочных работ

- 1) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Работники должны быть обучены и аттестованы на право выполнения работ по погрузке и разгрузке.
- 3) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ): каску, перчатки, обувь с нескользящей подошвой.
- 4) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо соблюдать правила техники безопасности, изложенные в инструкции по эксплуатации оборудования.
- 5) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 6) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо соблюдать правила дорожного движения.
- 7) При выполнении работ по погрузке и разгрузке необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

• Меры безопасности при транспортировке

- 1) При транспортировке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Транспортное средство должно быть исправным и оборудованным.
- 3) При транспортировке необходимо использовать средства фиксации груза.
- 4) При транспортировке необходимо соблюдать правила дорожного движения.
- 5) При транспортировке необходимо использовать только исправное оборудование.
- 6) При транспортировке необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.
- 7) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке опасных веществ.
- 8) При транспортировке необходимо использовать только обученных и аттестованных водителей.
- 9) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке пассажиров.
- 10) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке животных.
- 11) При транспортировке необходимо соблюдать правила безопасности при перевозке грузов.

• Меры безопасности при хранении

- 1) При хранении необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- 2) Место хранения должно быть сухим, вентилируемым и защищенным от влаги.

Инструкции по технике безопасности при монтаже

• Меры предосторожности при установке

ВНИМАНИЕ!

- ★ При установке необходимо соблюдать следующие меры безопасности:
- ★ При установке необходимо использовать только исправное оборудование.
- ★ При установке необходимо соблюдать правила безопасности при монтаже.

Минимальная площадь помещения

Хладагент	НПВ* кг/м³	Суммарная заправка (кг)					
		Минимальная площадь (м²)					
R32	0.307	1.781	2.519	3.708	4.932	6.170	7.965
		3	6	13	23	36	60

• Основные проверки

- 1) Проверка целостности упаковки: убедиться, что упаковка не повреждена, не имеет вмятин, трещин, разрывов. Если упаковка повреждена, необходимо сообщить о повреждении в службу доставки.
- 2) Проверка комплектности: убедиться, что все комплектующие и инструменты, указанные в инструкции, присутствуют в упаковке. Если комплект неполный, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.
- 3) Проверка срока годности: убедиться, что срок годности оборудования не истек. Если срок годности истек, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.
- 4) Проверка условий хранения: убедиться, что оборудование хранилось в сухом, защищенном от влаги и пыли месте. Если оборудование хранилось в неблагоприятных условиях, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.

• Осмотр оборудования после снятия упаковки

1) Внутренний блок:

✓ Проверить целостность корпуса внутреннего блока. Убедиться, что корпус не поврежден, не имеет вмятин, трещин, разрывов. Если корпус поврежден, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.

✓ Проверить состояние фильтров. Убедиться, что фильтры чистые, не имеют загрязнений, повреждений. Если фильтры загрязнены, необходимо заменить их на новые.

✓ Проверить состояние дренажного канала. Убедиться, что дренажный канал не забит, не имеет повреждений. Если дренажный канал забит, необходимо прочистить его.

2) Наружный блок:

✓ Проверить целостность корпуса наружного блока. Убедиться, что корпус не поврежден, не имеет вмятин, трещин, разрывов. Если корпус поврежден, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.

✓ Проверить состояние компрессора. Убедиться, что компрессор не имеет повреждений, не перегревается. Если компрессор перегревается, необходимо сообщить о проблеме в службу доставки.

• Проверка монтажной позиции

- 1) Проверка уровня: убедиться, что внутренний блок установлен горизонтально. Если блок не горизонтален, необходимо отрегулировать его уровень.
- 2) Проверка расстояний: убедиться, что между блоками соблюдены минимальные расстояния, указанные в инструкции. Если расстояния не соблюдены, необходимо отрегулировать положение блоков.
- 3) Проверка вентиляции: убедиться, что наружный блок установлен в месте с хорошей вентиляцией. Если вентиляция плохая, необходимо переместить блок в другое место.
- 4) Проверка доступа: убедиться, что к блокам есть свободный доступ. Если доступ затруднен, необходимо устранить препятствия.
- 5) Проверка безопасности: убедиться, что установка не создает препятствий для эвакуации. Если установка создает препятствия, необходимо переместить блоки в другое место.

• Правила безопасности при монтаже оборудования

- 1) Работать в проветриваемом помещении. Не курить, не пить, не есть. Не использовать открытый огонь.
- 2) Не касаться оголенных проводов. Не прикасаться к компрессору. Не использовать инструменты, которые могут повредить оборудование.
- 3) Не использовать оборудование, если оно неисправно. Не использовать оборудование, если оно не предназначено для этих целей.
- 4) Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих сертификатов. Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих инструкций.
- 5) Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих знаков безопасности. Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих предупреждений.
- 6) Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих документов. Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих гарантий.
- 7) Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих инструкций. Не использовать оборудование, если оно не имеет соответствующих предупреждений.



Не курить, не пить, не есть.



Использовать средства индивидуальной защиты.



Использовать инструменты.



Не касаться оголенных проводов.



Использовать средства индивидуальной защиты.



Использовать инструкцию.



Использовать инструменты.



Использовать инструкцию.

Монтаж

Монтаж блока производится в соответствии с инструкцией по монтажу блока. При монтаже блока необходимо соблюдать следующие требования:

Подсоединение трубопроводов хладагента

При подсоединении трубопроводов хладагента необходимо соблюдать следующие требования:

• Вакуумирование

Вакуумирование производится в соответствии с инструкцией по вакуумированию блока. При вакуумировании блока необходимо соблюдать следующие требования:

• Выявление утечек

Выявление утечек производится в соответствии с инструкцией по выявлению утечек блока. При выявлении утечек блока необходимо соблюдать следующие требования:

• Проверки после завершения монтажа и пробный пуск

Проверки после завершения монтажа

Требуется проверки	Последствия неправильной установки
Надежно ли зафиксирован блок на монтажной позиции	Падение блока, повышенные вибрация и шум работы
Отсутствуют ли утечки хладагента	Снижение холодо-/теплопроизводительности системы
Теплоизолирован ли правильно трубопровода хладагента	Образование конденсата, просачивание воды
Беспрепятственно ли отводится конденсат из дренажного поддона	Образование конденсата, просачивание воды
Силовое питание соответствует паспортным данным	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли подключены электрические кабели	Сбой работы, выход из строя компонентов
Правильно ли выполнено заземление	Токовые утечки, поражение электрическим током
Соответствуют ли тип и характеристики кабеля требованиям нормативных документов	Сбой работы, выход из строя компонентов
Наличие препятствий на входе/выходе воздуха внутреннего/наружного блока	Снижение холодо-/теплопроизводительности системы
Сделана ли запись о длине трассы и величине заправки хладагента	Неизвестна величина заправки хладагента

Пробный пуск

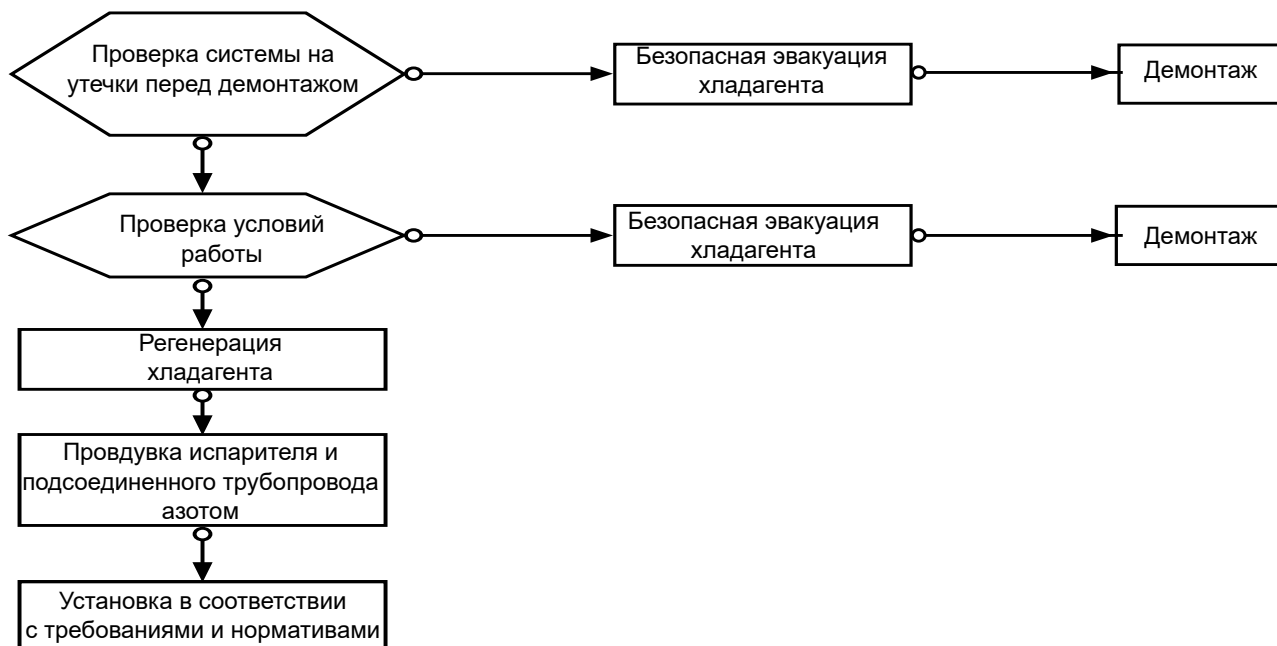
1. Подготовка

- Проверить, чтобы блок был правильно установлен и зафиксирован.
- Проверить, чтобы все трубопроводы были правильно подсоединены.
- Проверить, чтобы все электрические кабели были правильно подключены.
- Проверить, чтобы все компоненты были правильно установлены.

2. Процедура тестирования

- Проверить, чтобы блок был правильно установлен и зафиксирован.
- Проверить, чтобы все трубопроводы были правильно подсоединены.

Перемещение блока на другую монтажную позицию



В процессе перемещения блока на другую монтажную позицию необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

Инструкции по обслуживанию

Меры предосторожности при сервисном обслуживании

Меры предосторожности

- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен на ровной поверхности. Если блок установлен на неровной поверхности, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников тепла и влаги. Если блок установлен вблизи источников тепла и влаги, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников шума. Если блок установлен вблизи источников шума, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников пыли. Если блок установлен вблизи источников пыли, это может привести к повреждению блока.
- ✓ Проверьте, чтобы блок был установлен вдали от источников вибрации. Если блок установлен вблизи источников вибрации, это может привести к повреждению блока.

Требования к квалификации специалистов Сервисной службы

1. Специалисты Сервисной службы должны иметь соответствующую квалификацию и опыт работы с кондиционерами.
2. Специалисты Сервисной службы должны соблюдать все меры предосторожности при обслуживании кондиционеров.

- (5) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (6) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (7) $\exists x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (8) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (9) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (10) $\forall x \in \mathbb{R}, \exists y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;
- (11) $\exists x \in \mathbb{R}, \forall y \in \mathbb{R}, x + y = 0$;

Примечание:

После завершения демонтажа и эвакуации хладагента кондиционер должен быть промаркирован соответствующим образом (с указанием даты и подписью). Маркировка на блоке также должна содержать информацию о заправке контура слабовоспламеняющимся хладагентом.

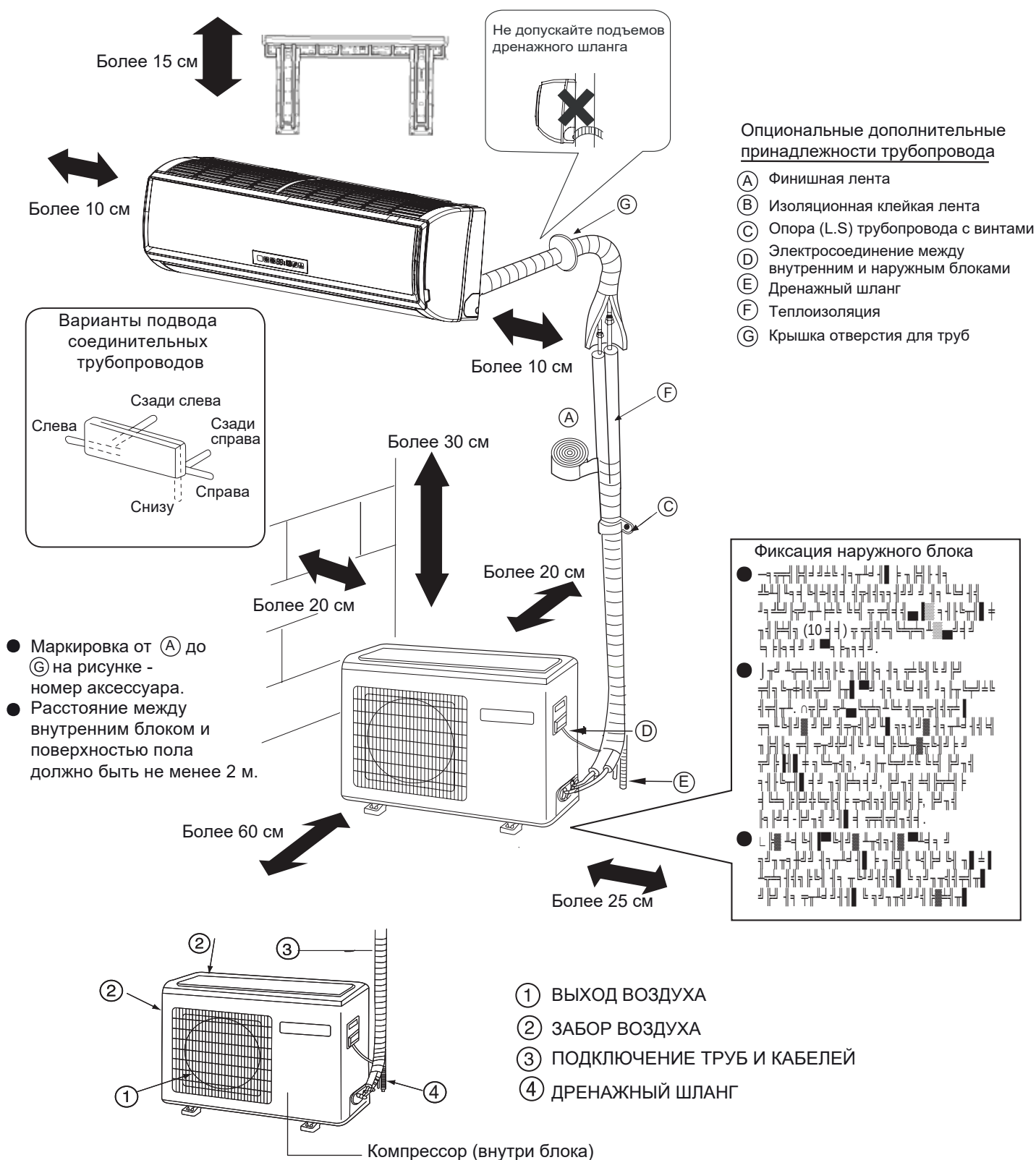
Регенерация хладагента

[illegible][illegible]

Монтажная схема соединения наружного и внутреннего блоков

Система предназначена для работы на хладагенте R32.

Монтажные инструкции для внутренних блоков приведены в руководстве по монтажу, входящему в комплект поставки оборудования (схема относится к настенному внутреннему блоку).



При использовании левостороннего отвода конденсата убедитесь в наличии сквозного отверстия.

На рисунках для информации изображен примерный вид оборудования, который может отличаться от реального устройства.

Инструкции по технике безопасности

Внимательное прочтение и соблюдение нижеприведенных правил является гарантией безопасной и корректной работы кондиционера.

Приведенные ниже меры предосторожности подразделяются на три категории и подлежат неукоснительному исполнению.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение данных правил может привести к смерти и серьезным травмам обслуживающего персонала.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Несоблюдение данных правил может нанести вред здоровью, привести к поломке оборудования и иметь серьезные последствия.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Соблюдение данных требований необходимо для корректной работы агрегата.

Используемые в инструкции обозначения.

○ Знак предупреждает о действиях, которые рекомендуется не совершать.

❗ Знак обозначает инструкции и предписания, которым необходимо строго следовать.

⚡ Знак указывает на необходимость заземления.

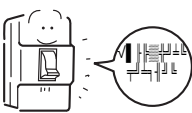
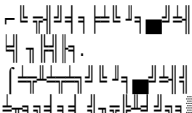
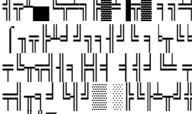
⚡ Знак предупреждает о возможности поражения электрическим током (данный символ присутствует на идентификационной таблице блока).

После ознакомления с инструкцией ее следует передать пользователю. Данное руководство должно храниться в непосредственной близости от агрегата, чтобы в случае необходимости выполнения работ по ремонту или переустановке блока обслуживающий персонал всегда мог обратиться к нему.

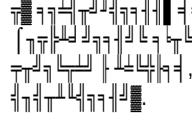
В случае передачи блока новому пользователю данное руководство должно передаваться вместе с агрегатом.

Удостоверьтесь, что приведенные ниже меры предосторожности неукоснительно соблюдаются.

⚠ ВНИМАНИЕ!

✓   	  
--	---

⚠ ВНИМАНИЕ!

    	    
---	--

⚠ ВНИМАНИЕ!	
• $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ... • ...	• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...

⚠ ВНИМАНИЕ!	
• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...	• ... • $\sqrt{\text{...}}$... • ... • ... • ...

Меры предосторожности при работе с оборудованием на хладагенте R32

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.	⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.	⚠ При работе с хладагентом R32 необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.

Проверки перед выполнением монтажа блока

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	
⚠ При выполнении монтажа блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.	⚠ При выполнении монтажа блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: • Не вдыхать пары хладагента R32. • Не допускать попадания хладагента R32 на кожу и в глаза. В случае попадания хладагента R32 на кожу или в глаза, немедленно промыть пораженные участки обильным количеством воды. • В случае попадания хладагента R32 в глаза, немедленно промыть глаза обильным количеством воды.

FREE COTTERIDGE LIME!

[illegible]

-

[illegible]

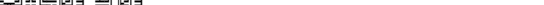
- רַחֵם יְיָ, דָּרְךָ אֲדָרְכֶּנּוּ, וְדִלְגָּתְךָ אֲדִלְגָּנוּ, וְדִלְגָּתְךָ אֲדִלְגָּנוּ, וְדִלְגָּתְךָ אֲדִלְגָּנוּ.

$\sqrt{\frac{H}{\rho g}} = \frac{1}{g} \left(\frac{H}{\rho} \right)^{1/2}$

- $\sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)} = \sqrt{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$\neq \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$

- [illegible]

- 

$\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$

- [illegible]

[illegible]

- $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
- $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

-  Σ 
-  

REFERENCES

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{1}{m_i} \sum_{j=1}^{m_i} x_{ij} \right) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$

7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1

- [illegible]

1. **Identify the main idea of the passage.**
 2. **Summarize the passage in your own words.**
 3. **Identify the author's purpose.**
 4. **Identify the author's tone.**
 5. **Identify the author's bias.**
 6. **Identify the author's point of view.**
 7. **Identify the author's audience.**
 8. **Identify the author's subject.**
 9. **Identify the author's thesis.**
 10. **Identify the author's conclusion.**

- 

- $\int_{-\infty}^{\infty} \delta(x) f(x) dx = f(0)$ 5

- 

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Необходимые проверки

1. Проверьте, какой тип хладагента используется в кондиционере. Данное оборудование предназначено для работы на хладагенте R32.
2. Ознакомьтесь с данными, касающимися контура хладагента и свойств используемого хладагента, приведенными в сервисном руководстве.
3. Внимательно ознакомьтесь с предостережениями по соблюдению техники безопасности, приведенными в начале данного руководства.
4. При взаимодействии хладагента с открытым пламенем (например, в случае утечки хладагента из системы) образуется токсичный газ - фтороводородная кислота. В связи с этим необходимо обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- При замене старого соединительного трубопровода новые межблочные линии необходимо устанавливать сразу же после демонтажа старых труб, чтобы избежать попадания влаги в контур.
- Примеси хлора, который содержится в старых ГФХУ, например, в R22, могут ухудшить свойства холодильного масла, применяющегося с новыми типами хладагентов.

Необходимые инструменты и материалы

Приготовьте следующие инструменты и материалы, необходимые для установки и сервисного обслуживания системы, использующей хладагент R32.

1. Используются только для работы с R32 (не используются с R22 или R407C).

Эквивалентная длина трубопровода	Средняя температура	Длина трубопровода
5.09 м	5.09 м	5.09 м
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура

2. Инструменты и материалы, которые используются для работы с R32 с некоторыми ограничениями

Эквивалентная длина трубопровода	Средняя температура	Длина трубопровода
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура

3. Инструменты и материалы, которые используются для работы с R22 или R407C, а также могут быть использованы с R32

Эквивалентная длина трубопровода	Средняя температура	Длина трубопровода
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура

4. Инструменты и материалы, которые нельзя использовать для работы с R32

Эквивалентная длина трубопровода	Средняя температура	Длина трубопровода
Средняя температура	Средняя температура	Средняя температура

Инструменты для работы с хладагентом R32 следует хранить и применять таким образом, чтобы не допускать попадания влаги и пыли в холодильный контур.

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Спецификация труб
Тип используемых медных труб (справочная информация)

Table with 2 columns: Specification details and Material types (R22, R407C, R410A, R32).

- Technical note regarding pipe specifications and standards.

Материал труб / толщина стенки трубы

Technical text describing material requirements and standards for copper pipes, including references to standards like 21646-2003.

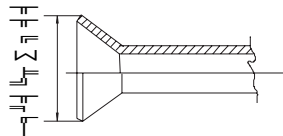
Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Wall thickness (mm), and Wall thickness (inches).

- Technical notes regarding pipe material, wall thickness, and standards.

Диаметр раструба при вальцовочном соединении (только для труб типа O)

Technical text explaining the flange diameter for roll-on connection for type O pipes.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Flange diameter (mm) for R32, and Flange diameter (mm) for R22.

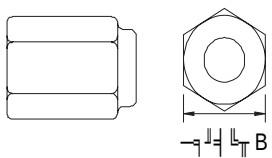


Technical text providing additional details about the roll-on connection process and standards.

Накидная гайка

Technical text describing the use of a lock nut for pipe connections.

Table with 4 columns: Pipe diameter (mm), Pipe diameter (inches), Lock nut diameter (mm) for R32 (Type 2), and Lock nut diameter (mm) for R22 (Type 1).

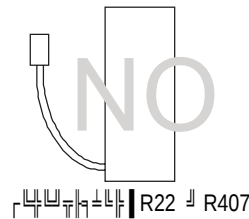
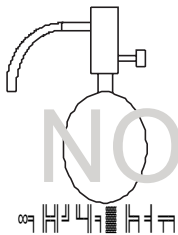


- Technical notes regarding the use of lock nuts and standards.

Информация, необходимая для ознакомления перед началом монтажа

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

После завершения монтажа трубопровода хладагента необходимо проверить его на герметичность. Для этого необходимо использовать манометр R32 и манометр R22. Манометр R410A не подходит для проверки герметичности трубопровода хладагента R32.



При проверке трубопровода на герметичность необходимо выполнить следующее:

1. Проверить герметичность трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать манометр R32 и манометр R22. Манометр R410A не подходит для проверки герметичности трубопровода хладагента R32.
2. Проверить герметичность трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать манометр R32.
3. Проверить герметичность трубопровода хладагента. Для этого необходимо использовать манометр R32.

Предупреждения:

1. Не использовать манометр R32 для проверки герметичности трубопровода хладагента R32.
2. Не использовать манометр R32 для проверки герметичности трубопровода хладагента R32.

Вакуумирование

1. Вакуумный насос с обратным клапаном

Вакуумный насос с обратным клапаном используется для вакуумирования трубопровода хладагента. При использовании такого насоса необходимо соблюдать следующие требования:

2. Вакуумный насос стандартной производительности

Вакуумный насос стандартной производительности используется для вакуумирования трубопровода хладагента. При использовании такого насоса необходимо соблюдать следующие требования:

3. Требования к точности вакуумметра

Вакуумметр должен быть калиброван и иметь точность измерения не менее 0,1 мбар. При использовании вакуумметра необходимо соблюдать следующие требования:

4. Время вакуумирования

Время вакуумирования должно быть не менее 15 минут. При использовании вакуумметра необходимо соблюдать следующие требования:

5. Действия при остановке вакуумного насоса

При остановке вакуумного насоса необходимо закрыть обратный клапан. При использовании вакуумметра необходимо соблюдать следующие требования:

Заправка хладагента

Заправка хладагента R32 осуществляется с помощью манометра R32.

Причина:

Причина возникновения утечки хладагента R32 может быть связана с неправильной установкой или повреждением трубопровода. При использовании манометра R32 необходимо соблюдать следующие требования:

Примечание:

Хладагент R32 не должен использоваться для заправки трубопровода хладагента R32.

Действия при обнаружении утечек хладагента

При обнаружении утечки хладагента необходимо прекратить работу и обратиться к специалисту. При использовании манометра R32 необходимо соблюдать следующие требования:

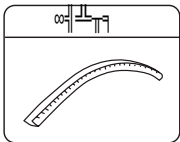
Сравнение хладагентов R22 и R32

Хладагент R32 имеет более высокие эксплуатационные характеристики по сравнению с хладагентом R22. При использовании хладагента R32 необходимо соблюдать следующие требования:

Хладагент R32 не должен использоваться для заправки трубопровода хладагента R32.

1. Аксессуары

В комплект поставки входят следующие аксессуары:

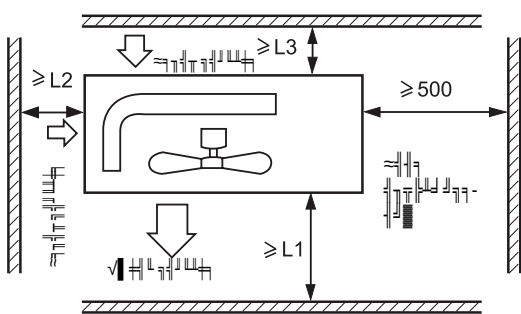


2. Выбор места установки наружного блока

Выбор места установки наружного блока должен осуществляться с учетом следующих требований:

- Х должно быть обеспечено свободное пространство для циркуляции воздуха.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.

Монтажные и сервисные зазоры



Параметр	Значение	Значение	Значение
L1	300	300	500
L2	300	300	300
L3	150	300	150

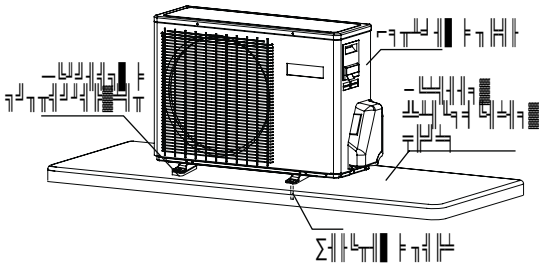
Примечание:

- (1) Должно быть обеспечено свободное пространство для циркуляции воздуха.
- (2) Должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- (3) Должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- (4) Должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- (5) Должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.

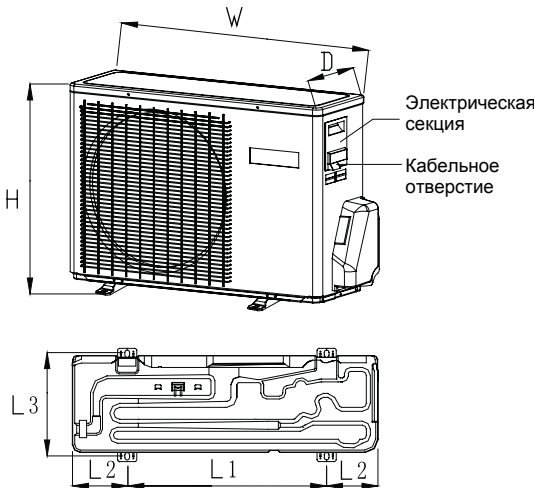
3. Монтаж наружного блока

Монтаж наружного блока должен осуществляться с учетом следующих требований:

- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.
- Х должно быть обеспечено свободное пространство для размещения наружного блока.



4. Установочные размеры (в мм)



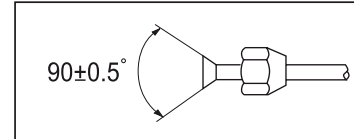
Модель	W	D	H	L1	L2	L3
1U25S2SM3FA	800	275	553	510	130/160	313
1U35S2SM3FA	800	275	553	510	130/160	313
1U50S2SJ3FA	820	305	643	590	114.2	324
1U70S2SJ2FA	890	353	697	628	130	356

Монтаж наружного блока

Монтаж соединительного трубопровода

1. Диаметр и толщина труб соединительного трубопровода

1U25S2SM3FA 1U35S2SM3FA	Линия жидкости	φ 6.35x0.8 мм
	Линия газа	φ 9.52x0.8 мм
1U50S2SJ3FA	Линия жидкости	φ 6.35x0.8 мм
	Линия газа	φ 12.7x0.8 мм
1U70S2SJ2FA	Линия жидкости	φ 9.52x0.8 мм
	Линия газа	φ 15.88x0.8 мм



- Установите накидную гайку на трубу, затем выполните развальцовку.

2. Методика соединения трубопроводов хладагента

- Сгибать трубы нужно как можно осторожнее. При сгибе трубы для предотвращения ее деформации или растрескивания радиус сгиба трубы должен быть как можно больше и не менее 30-40 мм.
- Присоединение в первую очередь газовой магистрали упрощает выполнение монтажных работ.
- Трубы должны быть рассчитаны на использование с хладагентом R32.



Чрезмерное усилие затяжки при отсутствии центровки может привести к повреждению резьбы и утечкам хладагента.

Диаметр трубы (Ø)	Крутящий момент (Н·м)
Линия жидкости 6.35 мм (1/4")	18~20
Линия жидкости/газа 9.52 мм (3/8")	30~35
Линия газа 12.7 мм (1/2")	35~45
Линия газа 15.88 мм (5/8")	45~55

Не допускайте попадания в трубу песка, воды и прочих посторонних веществ

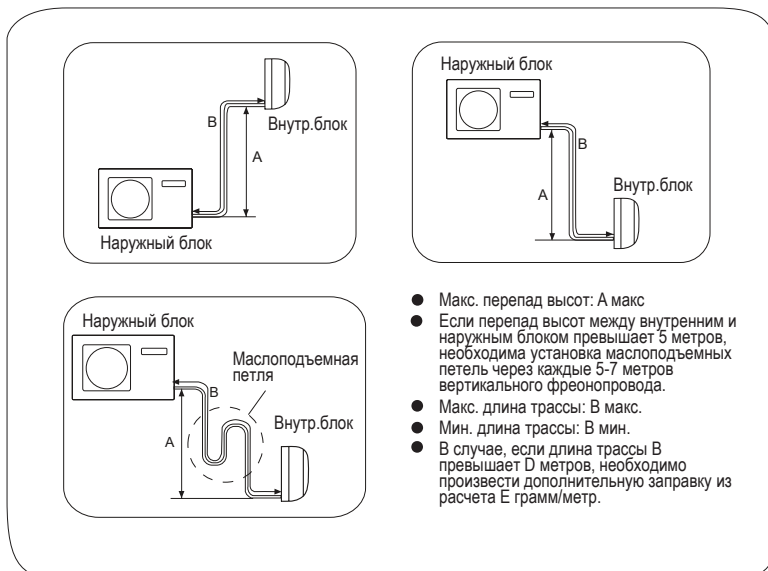
ВНИМАНИЕ!

Стандартная длина соединительной трассы составляет «С» метров (см. нижеприведенную Таблицу). Если она будет превышать «D» метров, может произойти ухудшение характеристик системы кондиционирования, поэтому нужно выполнить дозаправку системы хладагентом.

Дозаправку контура следует выполнять из расчета «Е» г на 1 м трубы.

Заправка должна производиться только квалифицированными сервис-инженерами.

При необходимости дополнительной заправки хладагента сначала необходимо выполнить вакуумирование контура, используя вакуумный насос.



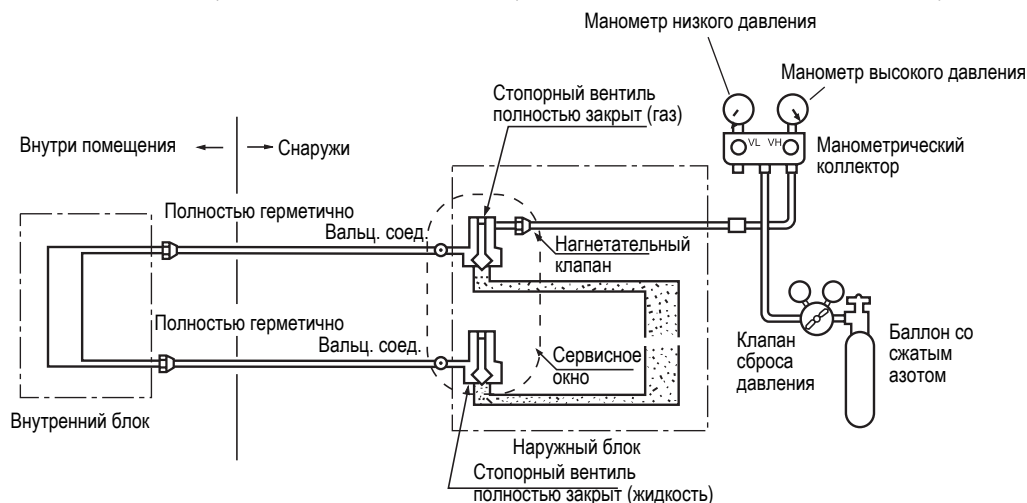
Наружный блок	А макс.	В макс.	В мин.	С(м)	D(м)	Е(г/м)
1U25S2SM3FA 1U35S2SM3FA	10	25	3	5	7	20
1U50S2SJ3FA	15	25	3	5	7	20
1U70S2SJ2FA	30	50	3	5	5	50

Монтаж наружного блока

Проверка трубопровода хладагента на герметичность

По завершении работ по монтажу межблочных линий необходимо проверить контур хладагента на герметичность.

- Для выявления утечек опрессуйте контур, используя баллон со сжатым азотом. Схема соединений при опрессовке системы азотом показана на нижеприведенном рисунке. Повышение давления в установке осуществляется ступенями, пока не будет достигнута целевая величина давления, с одновременным контролем герметичности.
- Стопорные вентили на газовой и жидкостной линиях должны быть полностью закрыты. Для предотвращения попадания азота в наружный блок закрытие штоков стопорных вентиля (на газовой и жидкостной линиях) производится до подачи давления в систему.



- 1) Азот подается в систему под давлением 0.3 МПа (3 кгс/см²) в течение 3-х минут.
- 2) Азот подается в систему под давлением 1.5 МПа (15 кгс/см²) в течение 3-х минут. На данном этапе происходит выявление значительных утечек.
- 3) Азот подается в систему под давлением 3.0 МПа (30 кгс/см²) в течение 24-х часов. На данном этапе происходит выявление малых утечек.

- По истечении указанного времени проверьте падение давления в системе. В случае отсутствия падения давления система является герметичной, при его наличии - выявите и устраните места утечек.



При 24-х часовой опрессовке следует учитывать, что изменение наружной температуры на 1°C соответствует изменению давления в системе на 0.01 МПа (0,1 кгс/см²), поэтому его необходимо уравнивать до нужного уровня в течение всего хода испытания.

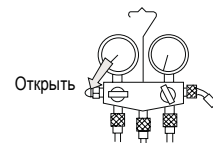
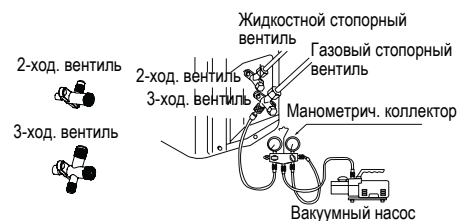
- Выявление мест утечек

При наличии падения давления проверьте все трубные соединения и элементы контура хладагента на наличие утечек на слух, с помощью мыльного раствора или течеискателя. После обнаружения мест утечек устраните их пайкой или более плотным затягиванием накидных гаек. Проведите испытание на герметичность заново.

Монтаж наружного блока

Вакуумирование выполняется с помощью вакуумного насоса.

1. Снимите колпачки с сервисного порта 3-ходового (газового) стопорного вентиля, а также со штоков 3-ходового (газового) и 2-ходового (жидкостного) стопорных вентилях. Подсоедините заправочный шланг, отходящий от манометрического коллектора (Lo - вентиль низкого давления), к сервисному порту газового стопорного вентиля. Подсоедините центральный шланг, отходящий от манометрического коллектора, к вакуумному насосу.
2. Откройте полностью вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора. Включите вакуумный насос. Если стрелка мановакуумметра показывает, что система достигает состояния вакуума моментально, проверьте шаг 1 снова.
3. Выполняйте вакуумирование в течение 15 минут. Проверьте показания по мановакуумметру, давление разрежения в контуре должно достичь величины $-0,1$ МПа (-760 мм ртут. ст.). После завершения вакуумирования закройте вентиль низкого давления (Lo) манометрического коллектора и выключите вакуумный насос. По прошествии 1-2 минут проверьте по мановакуумметру, не повышается ли давление. Если давление повысилось, это свидетельствует о наличии в контуре влаги или негерметичных соединений. Проверьте плотность всех соединений и перезатяните их заново. После этого опять повторите вышеуказанные действия (п.3).
4. Для подачи хладагента в контур откройте 2-ходовой жидкостной стопорный вентиль, повернув шток вентиля на 90° против часовой стрелки. Через 6 сек. закройте вентиль и проведите проверку контура на утечки.
5. Проверьте на утечки плотность всех соединений. При обнаружении утечки перезатяните соединение заново. После этого, если утечка устранена, переходите к действиям п. 6. Если утечка не устранена, эвакуируйте хладагент из контура через сервисный порт. Повторно выполните вальцованные соединения межблочных линий, вакуумирование и проверку контура на утечки газа, а затем заправьте систему требуемым количеством хладагента.
6. Отсоедините заправочный шланг от сервисного порта газового стопорного вентиля, а затем до упора откройте газовый и жидкостной стопорные вентили против часовой стрелки (не поворачивайте шток вентиля уже после того, как он достиг упора).
7. Для предотвращения утечек затяните колпачки сервисного порта и штоков жидкостного и газового стопорного вентилях, контролируя прилагаемое усилие затяжки. Затяжку рекомендуется производить чуть дольше, чем потребуется резкое увеличение усилия затяжки (крутящего момента).



ВНИМАНИЕ!

В случае утечек полностью эвакуируйте хладагент из контура. Вакуумируйте систему, а затем заправьте требуемым количеством жидкого хладагента в соответствии с данными, указанными на паспортной табличке блока.

ОПАСНО!

СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ НАНЕСЕНИЯ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЕЛЬНОГО ИСХОДА

- ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЛЮБЫХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ ОТКЛЮЧИТЕ КОНДИЦИОНЕР РУБИЛЬНИКОМ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.
- ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ СИЛОВОЙ ЛИНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО СДЕЛАЙТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

Требования при проведении электромонтажных работ

- Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированными специалистами, уполномоченными на проведение таких работ.
- К одному контактному блоку на клеммной колодке нельзя подключать более трех проводов. На концах подсоединяемых к клеммам проводов должны быть сделаны обжимные контактные петли, провод должен быть зафиксирован изолированным кабельным зажимом.
- Необходимо использовать только медные провода.

Выбор сечения сетевого и межблочного кабелей

Рекомендуемые сечения кабелей и номиналы предохранителей приведены в таблице (исходя из кабеля длиной 20 м при колебаниях напряжения в сети менее 2%).

Параметр Модель блока	Кол-во фаз	Токовый номинал прерывателей цепи		Минимальное сечение сетевого кабеля, мм ²	Защита при утечке тока на землю	
		Рубильник (гл. выключатель), А	Автомат защиты от токовой перегрузки, А		Автоматич. выключат.), А	Утечка тока, мА
1U25S2SM3FA	1	20	15	1	20	30
1U35S2SM3FA	1	20	15	1.5	20	30
1U50S2SJ3FA	1	25	20	2.5	25	30

- При повреждении кабеля он должен заменяться на однопотный. Замену должны осуществлять производитель оборудования, представитель его авторизованного сервисного центра или уполномоченный квалифицированный специалист.
- Электроподключение кондиционера должно выполняться в соответствии с действующими региональными нормами и правилами по выполнению электромонтажных работ.
- В случае перегорания предохранителя на плате управления блока следует заменить его на предохранитель типа Т 25А/250В.
- Все кабели должны соответствовать Европейским сертификатам и иметь европейскую идентификационную маркировку. Во время монтажных работ в случае отключения кабеля следует производить отсоединение провода заземления последним.
- Сетевой выключатель взрывозащищенного исполнения должен устанавливаться в контуре стационарной проводки и размыкать все полюса кабеля при изолирующем расстоянии между контактами на каждом полюсе не менее 3 мм.
- Расстояние между клеммными панелями наружного и внутреннего блоков не должно превышать 5 метров. В противном случае сечение кабеля должно быть увеличено в соответствии с действующими нормами.
- В силовом контуре необходимо предусмотреть автоматический выключатель взрывозащищенного исполнения с защитой при утечке тока на землю.

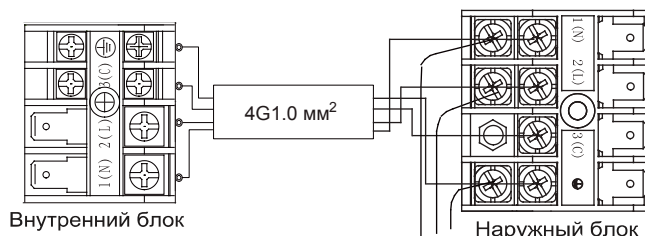
Порядок подключения

- 1) Вывинтите крепежные винты сбоку, а затем снимите фронтальную сервисную панель.
- 2) Подсоедините жилы кабеля к клеммам согласно электросхеме. Закрепите проводку кабельным зажимом рядом с клеммами.
- 3) Конец кабеля должен подводиться к клеммной колодке через отверстие кабельного ввода в боковой панели блока.

ВНИМАНИЕ!

Подключение кабеля должно выполняться в соответствии с приведенной электросхемой. Несоблюдение данного требования может привести к выходу оборудования из строя.

Для модели 1U25S2SM3FA 1U35S2SM3FA 1U50S2SJ3FA



Модель наружного блока	1U25S2SM3FA	1U35S2SM3FA	1U50S2SJ3FA
Межблочный кабель	4G1.0 мм ²	4G1.0 мм ²	4G1.0 мм ²
Сетевой кабель	3G1.0 мм ²	3G1.5 мм ²	3G2.5 мм ²

Диагностика неисправностей наружного блока

ВНИМАНИЕ!

- БЛОК ВКЛЮЧАЕТСЯ СРАЗУ ЖЕ ПОСЛЕ ПОДАЧИ НА НЕГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РУБИЛЬНИКОМ (БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТДЕЛЬНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ «ON»). В СВЯЗИ С ЭТИМ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЮБЫХ СЕРВИСНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ БЛОК ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ.
- Кондиционер имеет функцию Авторестарта, т.е. перезапуска системы после аварийного или случайного отключения электропитания.

1. Перед выполнением тестирования системы

Убедитесь в том, что нагреватель картера компрессора работал не менее 12 часов до запуска кондиционера. Это означает, что сетевой рубильник должен быть включен заранее.

2. Тестирование

После тестового функционирования системы в течение 30 минут проверьте следующие параметры:

- Давление всасывания в контрольной точке сервисного вентиля линии газа.
- Давление нагнетания в контрольной точке линии нагнетания компрессора.
- Разность температур воздуха на входе и выходе воздуха во внутреннем блоке.

Количество вспышек светоиндикатора на плате управления блока	Аварийная ситуация	Возможная причина
1	Ошибка EEPROM	Неисправность EEPROM главной платы управления наружного блока
2	Неисправность IPM	Неисправность интеллектуального силового модуля IPM
4	Ошибка связи между ГПУ и модулем SPDU	Отсутствие обмена данными более 4 мин
5	Защита по высокому давлению	Давление нагнетания превышает 4,3 МПа
8	Защита по температуре нагнетания	Температура нагнетания превышает 110 °C
9	Неисправность DC-электродвигателя	Заклинивание или выход электродвигателя из строя
10	Ошибка по трубному датчику температуры в т/обм.	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
11	Ошибка по датчику температуры всасывания	Закорачивание или обрыв цепи датчика, неправильное подключение проводки компрессора
12	Ошибка по датчику наружной температуры	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
13	Ошибка по датчику температуры нагнетания компрес.	Закорачивание или обрыв в цепи датчика
15	Ошибка связи между наружным и внутренним блоками	Отсутствие обмена данными более 4 мин
16	Недостаточная заправка хладагента	Возможно наличие утечек в системе. Проверьте.
17	Срабатывание термореле 4-х ходового клапана по ошибке направления движения хладагента	Сигнал тревоги и останов блока в течение 1 мин., если разница темп-р $T_m < = 15$ сохраняется на протяжении 10 мин. после начала работы агрегата в режиме Нагрева; подтверждение ошибки при ее повторении 3 раза за 1 час
18	Заклинивание компрессора (только при наличии модуля SPDU)	Внутренние компоненты компрессора зажаты
19	Ошибка выбора контура модулем ШИМ (PWM)	Неверный выбор контура модулем ШИМ (PWM)
25	Защита по сверхтоку U-фазы компрессора	Сила тока на U-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку V-фазы компрессора	Сила тока на V-фазе превышает допустимые значения
25	Защита по сверхтоку W-фазы компрессора	Сила тока на W-фазе превышает допустимые значения

Технические характеристики

INVERTOR F

Модель	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		AS25S2SF2FA-W AS25S2SF3FA-G AS25S2SF2FA-B AS25S2SF2FA-S	AS35S2SF2FA-W AS35S2SF3FA-G AS35S2SF2FA-B AS35S2SF2FA-S	AS50S2SF2FA-W AS50S2SF3FA-G AS50S2SF2FA-B AS50S2SF2FA-S	AS70S2SF2FA-W AS70S2SF3FA-G AS70S2SF2FA-B AS70S2SF2FA-S
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		1U25S2SM3FA	1U35S2SM3FA	1U50S2SJ3FA	1U70S2SJ2FA
Производительность - Охлаждение	Номинальная (Минимальная Максимальная)	кВт	2.6(0.80-3.20)	3.5(1.00-4.00)	5.2(1.40-6.00)	7.0(2.20-7.50)
Энергоэффективность - Охлаждение	SEER/EER		8.5/4.00	8.5/4.00	7.2/3.60	7.1/3.23
Класс энергоэффективности - Охлаждение			A+++/A	A+++/A	A++/A	A++/A
Потребляемая мощность - Охлаждение	Номинальная (Минимальная Максимальная)	кВт	0.65(0.20-1.50)	0.875(0.3-1.5)	1.44(0.50-2.00)	2.17(0.70-2.50)
Производительность - Обогрев	Номинальная (Минимальная Максимальная)	кВт	3.2(0.80-4.20)	4.2(1.00-5.20)	6.0(1.40-6.90)	8.0(2.40-8.50)
Энергоэффективность - Обогрев	SCOP/COP		4.6/4.00	4.6/3.81	4.6 / 4.00	4.0 / 3.71
Класс энергоэффективности - Обогрев			A++/A	A++/A	A++/A	A+/A
Потребляемая мощность - Обогрев	Номинальная (Минимальная Максимальная)	кВт	0.80(0.30-1.60)	1.10(0.50-1.60)	1.50(0.52-2.35)	2.16(0.70-2.90)
Диапазон рабочих температур - Охлаждение	Минимум/Максимум	°C	21-35°C(внутри) / -20-43°C(снаружи)			
Диапазон рабочих температур - Обогрев	Минимум/Максимум	°C	10-27 °C (внутри) /- 20-24°C(снаружи)			
Параметры электропитания	Ф/ В/Гц		1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Точка подключения электропитания	Наружный блок		Наружный блок		Наружный блок	
Внутренний блок						
Размеры (Ш x Г x В)		мм	856/197/300	856/197/300	999/225/323	1126/230/337
Размеры упаковки (Ш x Г x В)		мм	952/389/283	952/389/283	1100/420/314	1202/432/319
Вес без упаковки/Вес в упаковке		кг	9.5/12.0	9.5/12.0	12/15	15.2/18.2
Максимальный расход воздуха (Охлаждение/Обогрев)		м³/час	600	650	900	1100
Уровень шума, скорость (высокая/средняя/низкая/тихая)	Охлаждение	дБ(А)	38/32/25/16	39/33/26/17	45/41/37/28	47/43/37/33
	Обогрев	дБ(А)	38/32/25/19	39/33/26/20	45/41/37/28	47/43/37/33
Наружный блок						
Производитель компрессора			HIGHLY	HIGHLY	HIGHLY	Mitsubishi
Размеры (Ш x Г x В)		мм	800/275/553	800/275/553	820/305/643	890/353/697
Размеры упаковки (Ш x Г x В)		мм	902/375/614	902/375/614	940/390/697	1046/460/780
Вес без упаковки/Вес в упаковке		кг	27.6/30.4	30/32.9	37.8/40.5	49/52
Максимальный расход воздуха (Охлаждение/Обогрев)		м³/час	1900	2000	2500	3000
Уровень шума (Охлаждение/Обогрев)	Высокая скорость	дБ(А)	47/47	48/48	50/50	57/57
Максимальный рабочий ток		А	7.2	7.2	10.68	13.0
Тип хладагента			R32	R32	R32	R32
Заводская заправка хладагента		г	630	780	1100	1300
Трубопроводы хладагента	Диаметр жидкостной трубы	мм	6.35	6.35	6.35	9.52
	Диаметр газовой трубы	мм	9.52	9.52	12.7	15.88
	Максимальная длина и межблочный перепад выс	м	25/10	25/10	25/15	50/30
	Максимальная длина без дополнительной заправки	м	7	7	7	5
	Дополнительная заправка хладагента	г/м	20	20	20	50

ВАЖНО!

Каждое изделие на упаковке и корпусе имеет двадцатизначный буквенно-цифровой код, дублируемый полосой штрих кода.

Первые 11 цифр являются кодом продукта

12 позиция кода – буква А (Air conditioner) – обозначает кондиционер воздуха.

13 позиция – Номер производственной линии

14 позиция – Год выпуска изделия

15 позиция – Месяц выпуска изделия

16 позиция – День выпуска изделия

17 – 20 позиция – производственный номер.

Пример, как определить дату производства кондиционера с серийным номером:

AA1P55E0U00ABJ3F093 9

AA1P55E0U00 – код продукта

A - кондиционер

B – Производственная линия №11*

J – 2018* год

3 – Март *месяц

F – 15* число

0939 – производственный номер

ДАТА ВЫПУСКА ИЗДЕЛИЯ: 15 марта 2018 года.

*При определении цифры указанной в соответствующей позиции используются цифры от 1 до 9, далее буквы от А до Z. А-10..... J-18, K-19, L-20, M-21, N-22, P-23, Q-24 и т.д.)