

Руководство по эксплуатации

Умный встраиваемый центральный кондиционер Xiaomi Mijia
Central Air Conditioner Duct Unit Pro 1.5HP

36FW-OC10/N1B1

75FW-OC20/N1B1

90FW-OC20/N1B1

1. Инструкция по технике безопасности

1.1 Предостережения



- Никогда не устанавливайте самостоятельно! Данный кондиционер должен быть установлен в соответствии с национальными правилами электромонтажа. Только при правильной установке он будет долго и надежно работать. Неправильная установка может привести к утечке воды, утечке хладагента, возгоранию или поражению электрическим током.
- Мощность розетки и линии электропитания должна быть достаточной. Розетка должна быть заземлена. Фазный, нулевой и заземляющий провода в розетке и кабеле питания кондиционера должны соответствовать друг другу. В противном случае это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- При повреждении кабеля питания, во избежание опасности, ремонт или замену должен производить специалист производителя, авторизованной сервисной службы или аналогичного подразделения.
- Запрещается оставлять пожилых людей, детей, физически слабых лиц или лиц, не имеющих опыта и знаний, без присмотра для управления кондиционером.
- Запрещается использовать металлические провода, такие как медные, вместо предохранителей. Это может привести к возгоранию.
- При грозовых условиях сначала остановите работу кондиционера, затем отключите вилку питания от розетки или отключите линию электропитания кондиционера. В противном случае это может привести к повреждению электронных компонентов кондиционера.
- Не размещайте бытовые приборы и другое электрооборудование в непосредственной близости от выходных отверстий кондиционера. Конденсат, образующийся на поверхности направляющих жалюзи внутреннего блока, может капать и вызвать повреждение имущества, а также привести к короткому замыканию или утечке тока в электрооборудовании.
- При использовании кондиционера избегайте прямого солнечного света в помещении, не открывайте и не закрывайте часто окна и двери.
- Устанавливайте правильную температуру, например, на 2°C ниже желаемой при обогреве и на 2°C выше при охлаждении, для экономии энергии.
- Регулярно очищайте фильтрующую сетку или регулярно обслуживайте кондиционер.
- Запрещается вставлять выход дренажного шланга или размещать его вблизи сливных отверстий, канализационных выходов, кухонных вытяжек и т.п. Используйте специальное дренажное отверстие для кондиционера или поручите установку сервисному специалисту.
- По возможности избегайте установки в местах с высоким содержанием сернистых газов, таких как серные источники, выгребные ямы, выходы выхлопных газов зданий, места скопления строительных отходов, тепловые электростанции и мусорные станции (контейнеры). Если установка в такой среде необходима, конкретное место и метод установки должны быть определены и согласованы со специалистом.
- При сервисной установке или удлинении внутренних проводов, таких как кабели подключения блоков кондиционера, кабели питания, кабели проводного пульта управления и т.д., необходимо выбирать их в строгом соответствии с параметрами и требованиями, указанными в электронной версии инструкции.

1.2 Меры безопасности

- Данное изделие предназначено для работы только от однофазной сети 220 В~/50 Гц. Используйте кабель питания указанного номинала, никогда не модифицируйте его самостоятельно.
- Не подключайте заземляющий провод к газовым трубам или водопроводу. Недостаточное заземление может привести к поражению электрическим током.
- Убедитесь, что жгуты проводов, дренажные шланги и трубопроводы компрессора правильно подключены. Неправильное соединение может привести к отказу работы кондиционера, ухудшению производительности после периода работы, утечке воды, утечке хладагента, поражению электрическим током или возгоранию.
- Не отключайте вилку кабеля питания во время работы кондиционера и не включайте/выключайте аппарат, вставляя или выдергивая вилку из розетки. При длительном простое отключайте питание.
- При высокой влажности окружающей среды устанавливайте скорость вентилятора на более высокую ступень, чтобы предотвратить капание воды.
- Не устанавливайте кондиционер в местах с возможной утечкой легковоспламеняющихся, взрывоопасных или коррозионных газов, а также в условиях высокой влажности или сильных электромагнитных помех. Внутренний блок данного кондиционера не обладает водонепроницаемостью, не используйте его во влажных помещениях, таких как прачечные, ванные комнаты и т.п.
- Обеспечьте вентиляцию и приток свежего воздуха в помещении. При совместном использовании с отопительными приборами, газовыми плитами и т.д. избегайте недостаточной вентиляции, которая может привести к кислородному голоданию.
- Не направляйте поток воздуха из кондиционера непосредственно на животных или растения, это может оказать на них негативное воздействие.
- Обращайте внимание на работу кондиционера, отключайте питание и убедитесь, что вентилятор полностью остановился, прежде чем проводить любые операции.

- Не вставляйте пальцы или посторонние предметы в воздухозаборные или выпускные отверстия кондиционера, это может привести к повреждению устройства и даже к травмам.
- Не размещайте предметы на наружном блоке и регулярно проверяйте его монтажный кронштейн. При обнаружении повреждений немедленно устраняйте их, иначе блок может упасть и причинить травмы.
- При обнаружении аномалий в работе кондиционера (например, запах гари) немедленно выключите аппарат, отключите питание и обратитесь в службу поддержки.
- Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно, неправильный ремонт может привести к несчастным случаям.
- Установка и перемещение кондиционера должны выполняться квалифицированными специалистами или сервисной службой.
- В целях безопасности и защиты окружающей среды утилизация (или обработка) изделия и отходов должна осуществляться в соответствии с применимыми национальными законами, нормативными актами и правилами.
- В целях безопасности перед касанием кондиционера отключайте питание.
- Никогда не устанавливайте аппарат в специальных местах, таких как суда, транспортные средства и т.п.

2. Описание продукта

2.1 Основные параметры

2.1.1 Общие параметры устройства



Примечание:

Техническая информация в материалах измерена в соответствии со стандартом GB/T18836-2017 при статическом давлении 13 Па (режим "Турбо" используется при его наличии, в остальных случаях используется высокая скорость вентилятора). Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Фактические параметры указаны на паспортной табличке изделия.

Модель комплекса	36FW-OC10/N1B1	75FW-OC20/N1B1	90FW-OC20/N1B1
Модель внутр. блока	36F-OC10/N1B1	75F-OC20/N1B1	90F-OC20/N1B1
Модель внеш. блока	36W-OC10/N1B1	75W-OC20/N1B1	90W-OC20/N1B1
Класс энергоэфф.	1	1	1
APF (GB 37479-2019 29°C)	4.70	4.60	4.35
Ном. холодопроизв. (Вт)	3600 (300–5000)	7500 (900–9400)	9000 (1000–10200)
Ном. теплопроизв. (Вт)	4250 (380–5400)	9700 (900–12000)	11000 (1250–12300)
Ном. мощн. охладж. (Вт)	980 (170–1850)	2050 (360–3450)	2700 (440–3850)
Ном. мощн. обогрева (Вт)	1050 (100–1600)	2700 (260–3760)	3100 (290–4000)
Ср. холод/мощн. (Вт)	1800/470	3750/820	-
Ср. тепло/мощн. (Вт)	2100/430	4850/930	-
Низкотемп. тепло/мощн. (Вт)	4750/1900	9500/3700	-
Воздухообмен (м³/ч)	650	1250	1410
Шум внутр. блока [дБ(А)]	18-29-34	22-33-39	24-36
Шум внеш. блока [дБ(А)]	49	54	55
Размеры внутр. блока (мм)	700×198×450	1250×198×450	1250×198×450
Размеры внеш. блока (мм)	804×555×311	943×670×396	943×670×396
Вес внутр. блока (кг)	13	22	23
Вес внеш. блока (кг)	24.5	40	41
Площадь примен. (м²)	16-20	30-40	100
Питание	220V~/50Hz	220V~/50Hz	220V~/50Hz
Потребление в standby (Вт)	5	8	-
Расход э/э на охл. сезон (кВт·ч)	519	1128	-
Расход э/э на отоп. сезон (кВт·ч)	637	1326	-
Экомаркировка			

Примечание 1: Кондиционер может автоматически включать/выключать дополнительный электронагрев (PTC) в зависимости от условий окружающей среды, что повышает комфорт при одновременной экономии энергии.

Примечание 2: Для полного отключения энергопотребления устройства необходимо отключить выключатель питания/автоматический выключатель.

Примечание 3: В связи с оптимизацией продукта указанные выше параметры могут быть изменены. Ориентируйтесь на параметры, указанные на паспортной табличке фактического изделия.

2.1.2 Параметры и характеристики дополнительного электронагревателя

Параметр	36 серия	75 серия	90 серия
Материал	PTC	PTC	PTC
Мощность	950 Вт	1800 Вт	1850 Вт
Номинальный ток	4.32 А	8.18 А	8.41 А

Примечание:

В данном устройстве используется специальный дополнительный электронагреватель, изготовленный по заказу завода. На рынке нет заменяющих продуктов. Замена электронагревателя должна производиться авторизованными сервисными центрами нашей компании с использованием оригинальных моделей и спецификаций. Фактический материал электронагревателя соответствует установленному устройству.

2.1.3 Параметры и характеристики предохранителей

Предохранители тока основной платы

Устройство	36 серия	75 серия	90 серия
Внутренний блок	T16A 250V ~	T16A 250V ~	T16A 250V ~
	T3.15A 250V ~	T3.15A 250V ~	T3.15A 250V ~
	или T5A 250V ~	или T5A 250V ~	или T5A 250V ~
Внешний блок	T15A 250V ~	T30A 250V ~	T30A 250V ~
	T16A 250V ~		

Примечание:

Параметры предохранителей T16A 250V ~; T3.15A 250V ~ или T5A 250V ~ применяются ко всем сериям для внутренних блоков. Для внешних блоков 75 и 90 серий используется предохранитель T30A 250V ~.

2.2 Комплект поставки

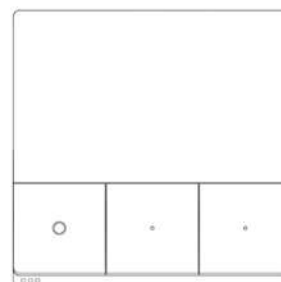
Внутренний блок



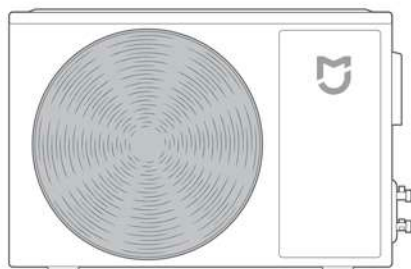
Кабель подключения панели управления умным воздухом Xiaomi



Панель управления умным воздухом Xiaomi



Наружный блок



- Панель управления умным воздухом Xiaomi ×1
- Кабель подключения панели управления умным воздухом Xiaomi ×1
- Комплект защитных кожухов от несанкционированного доступа ×2
- Инструкция по монтажу и эксплуатации ×1
- Медные гайки ×2
- Дренажный шланг ×1
- Дренажный коленчатый отвод ×1
- Хомуты ×2

2.3 Условия эксплуатации

- Данное изделие представляет собой кондиционер климатического типа T1. Согласно национальному стандарту GB/T18836-2017, рабочий диапазон температур окружающей среды для кондиционеров климатического типа T1 составляет: охлаждение от +18°C до +43°C, обогрев от -7°C до +24°C.

- В пределах указанного температурного диапазона защитные устройства кондиционера могут срабатывать, что может привести к остановке работы.

Режим охлаждения:

- Наружная температура выше +65°C
- Наружная температура ниже +18°C
- Внутренняя температура ниже +21°C

Режим обогрева:

- Наружная температура выше +24°C
- Наружная температура ниже -35°C
- Внутренняя температура выше +27°C

Режим осушения:

- Внутренняя температура ниже +18°C

2.4 Инструкция по эксплуатации

2.4.1 Панель управления умным воздухом Xiaomi

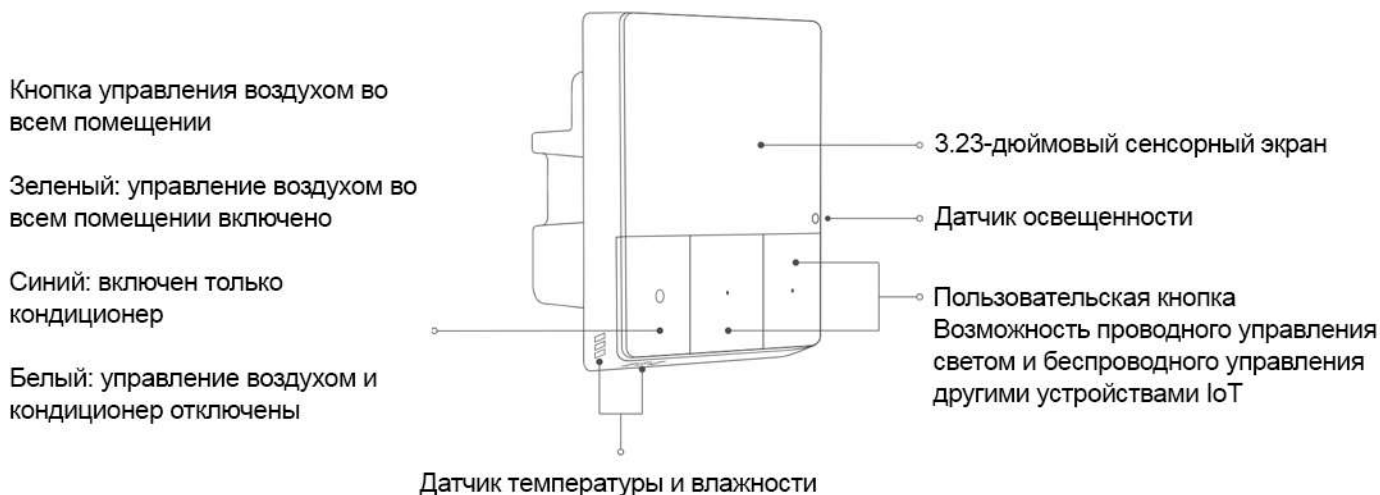
Меры безопасности

1. Монтаж данного устройства связан с работами под высоким напряжением и должен выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с электротехническими нормативами и инструкцией по эксплуатации.
2. Перед установкой, заменой или демонтажем панели управления воздухом обязательно отключите питание.
3. Устройство предназначено исключительно для использования внутри помещений. Не используйте его во влажной среде или на открытом воздухе.
4. Избегайте попадания влаги. Не допускайте попадания воды или других жидкостей на устройство.
5. Не размещайте устройство вблизи источников тепла.
6. Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать устройство. Все ремонтные работы должны выполняться авторизованными специалистами.
7. Не царапайте сенсорный экран острыми предметами.

Описание продукта

Панель управления умным воздухом Xiaomi (далее "панель управления") совместима с серией центральных кондиционеров Pro от MiHome. Устройство поддерживает сенсорное управление и кнопочные переключатели, а также оснащено встроенным шлюзом BLE Mesh. Благодаря поддержке различных протоколов связи панель позволяет управлять устройствами умного дома, создавать автоматизированные сценарии и обеспечивает полный контроль над системой умного дома.

(Внимание: устройство предназначено только для использования в помещениях)



2.4 Инструкция по эксплуатации

2.4.1 Панель управления умным воздухом Xiaomi

Варианты установки



Перед установкой убедитесь, что главный автоматический выключатель питания отключен!

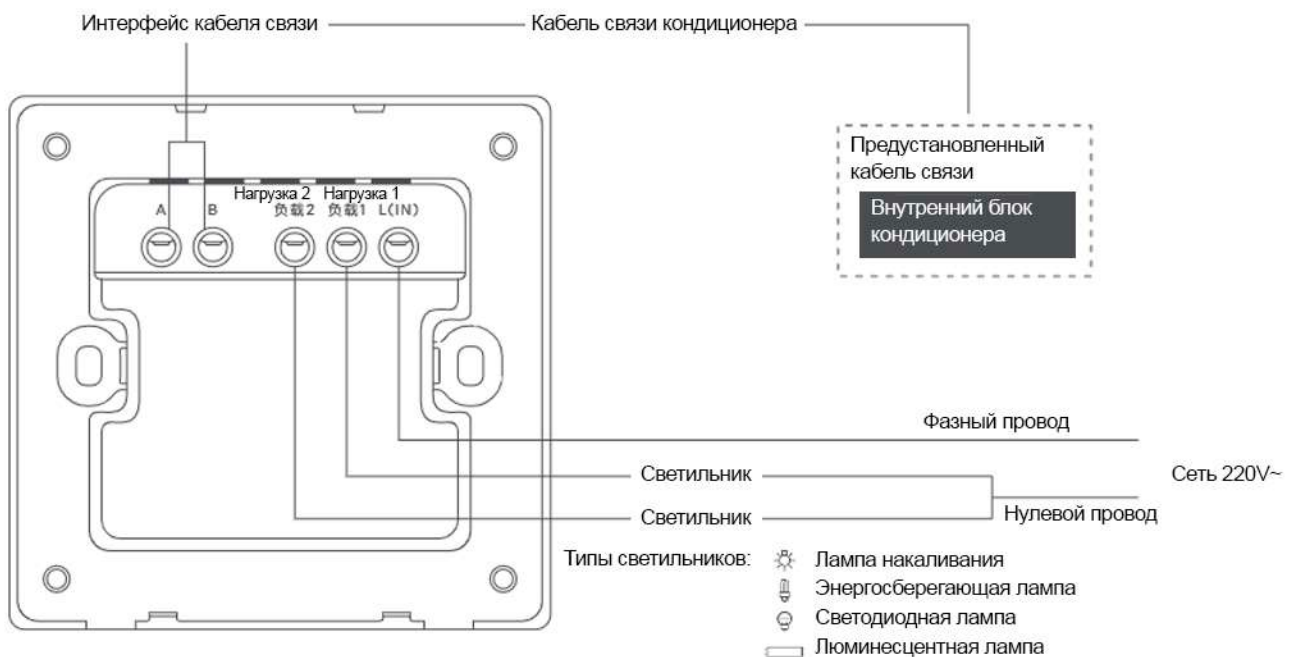
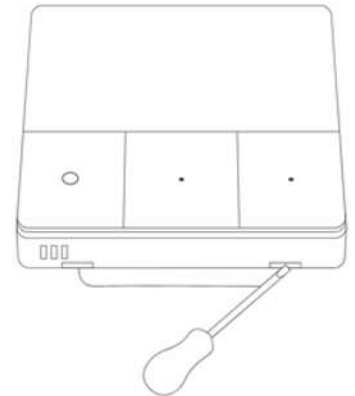
1. Используйте плоскую отвертку, чтобы поддеть и снять панель.

2. Используйте крестовую отвертку, чтобы ослабить винты клемм на задней стороне выключателя. Подключите кабель связи кондиционера к клеммам A/B кабеля связи панели управления воздухом (полярность не важна).

Для подключения силовой нагрузки: подключите фазный провод сети к клемме L(IN) в нижней части панели. Фазные провода нагрузки подключите к клеммам нагрузки 1 и нагрузки 2 в нижней части панели. Нулевой провод нагрузки соедините с нулевым проводом сети. После проверки правильности подключения затяните винты клемм.

Подсказка:

фазный провод обычно красного цвета, нулевой провод обычно синего или черного цвета (данная информация приведена справочно, фактическая маркировка проводов может отличаться).



В комплекте аксессуаров внутреннего блока кондиционера содержится следующий кабель подключения панели управления воздухом:



Кабель с предварительно зачищенными концами для подключения к кабелю связи кондиционера

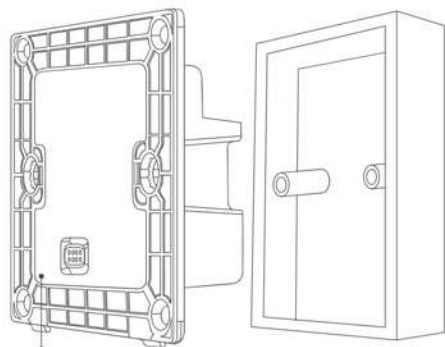
Подключение к предустановленному кабелю связи внутреннего блока кондиционера

При подключении связи: один конец кабеля подключите к предустановленному кабелю связи внутреннего блока кондиционера, другой конец уже предварительно зачищен. Установщику необходимо только подключить отдельно подготовленный кабель связи кондиционера к предварительно зачищенному кабелю.

2.4 Инструкция по эксплуатации

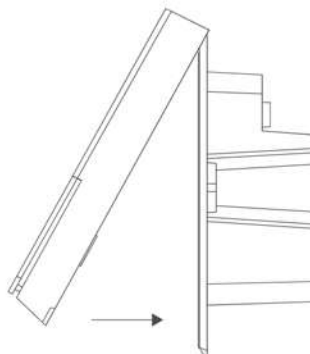
2.4.1 Панель управления умным воздухом Xiaomi

3. Используйте прилагающиеся винты для крепления монтажной пластины к настенной монтажной коробке (коробке типа 86), затем защелкните лицевую панель. Обязательно обратите внимание на способ установки панели с помощью защелок.

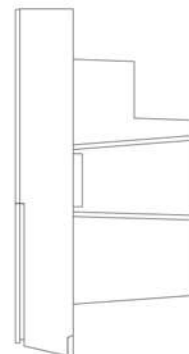


Монтажная пластина

Закрепите винтами в монтажной коробке



Установите панель под наклоном вниз, защелкнув верхнюю часть в пазах



Нажмите на нижнюю часть панели до полной фиксации - установка завершена

После подачи питания экран панели должен нормально отображаться и перейти на страницу с подсказкой о подключении к сети.

Примечание:

информация QR-кода должна соответствовать QR-коду, отображаемому на экране устройства.



Подключение к приложению MiHome

Отсканируйте QR-код, чтобы скачать и установить приложение MiHome, или найдите и скачайте "MiHome" в магазине приложений. Пользователи, у которых уже установлено приложение, могут открыть главную страницу MiHome, нажать "+" в правом верхнем углу страницы, выбрать "Добавить устройство" и завершить настройку сети в соответствии с подсказками в приложении MiHome.

После успешной настройки устройства вы можете напрямую управлять кондиционером с главной страницы.



ВАЖНО!

Прежде чем начать поиск для синхронизации, зайдите в свой профиль в приложении, нажмите настройки, в блоке "Язык и регион" выберите Регион - Китай, Язык - Русский. Отсканируйте код еще раз, чтобы попасть на страницу подключения. Или нажмите в приложении на "+" в верхнем правом углу и выберите - "Добавить устройство".

Настройка кнопок:

Левая кнопка панели управления воздухом может быть связана с управлением воздухом и управлять им. Пожалуйста, завершите настройку в меню управления воздухом на странице устройства в приложении MiHome. Средняя и правая кнопки могут управлять нагрузкой, такой как свет, по проводу, или быть преобразованы для беспроводного управления другими устройствами IoT. Эти настройки необходимо выполнить в меню панели управления.

Настройка экрана:

Следуя инструкциям на экране, добавьте необходимые сценарии и устройства в меню экрана панели управления на странице устройства в приложении MiHome. После успешного добавления вы можете управлять сценариями MiHome и устройствами IoT с помощью сенсорного экрана. На странице интеллектуальных сценариев MiHome можно завершить настройку автоматизации и сценариев, реализуя богатое и разнообразное автоматическое управление.

На каждый внутренний блок по умолчанию устанавливается одна панель управления воздухом, максимально возможно установить две панели.

При выборе установки двух панелей управления воздухом, обе панели должны быть подключены к внутреннему блоку кондиционера через кабель связи проводным соединением. Одновременно необходимо назначить одну из панелей основной, а другую — дополнительной. В этом случае обе панели могут одновременно управлять кондиционером в текущем помещении, а также создавать «групповое/ручное управление» независимо друг от друга.

По умолчанию настройки трех кнопок дополнительной панели синхронизируются с настройками основной панели. Если к средней и правой кнопкам дополнительной панели также подключена силовая нагрузка, то для средней/правой кнопок дополнительной панели необходимо отключить переключатель «Синхронизация настроек основной панели» в меню настроек кнопок панели управления на странице устройства в приложении MiHome.

(Внимание:

в настоящее время поддерживаются только продукты серии Pro центральных кондиционеров MiHome)

Если не удалось добавить устройство, проверьте следующее:

1. Устройство не поддерживает Wi-Fi сети уровня WPA/WPA2 Enterprise.
2. Не рекомендуется подключаться к мостовой сети (bridge network).
3. Проверьте, не активирована ли в роутере защита от несанкционированного доступа к Wi-Fi, что может препятствовать подключению устройства к сети.
4. Проверьте, не включена ли в роутере функция изоляции точек доступа (AP isolation), из-за которой телефон не может обнаружить устройство в локальной сети.
5. Если имя Wi-Fi или пароль содержат неподдерживаемые специальные символы (например: «,», «.», «#» и т.д.), это может препятствовать подключению к роутеру. Измените их на commonly используемые символы и повторите попытку.
6. Если добавление не удалось или устройство не подключилось к сети в течение 30 минут после включения, выполните сброс сетевых настроек или перезагрузите устройство и попробуйте подключиться снова.

Операции с устройством

Перезагрузка устройства

Выполните операцию перезагрузки на странице системных настроек.

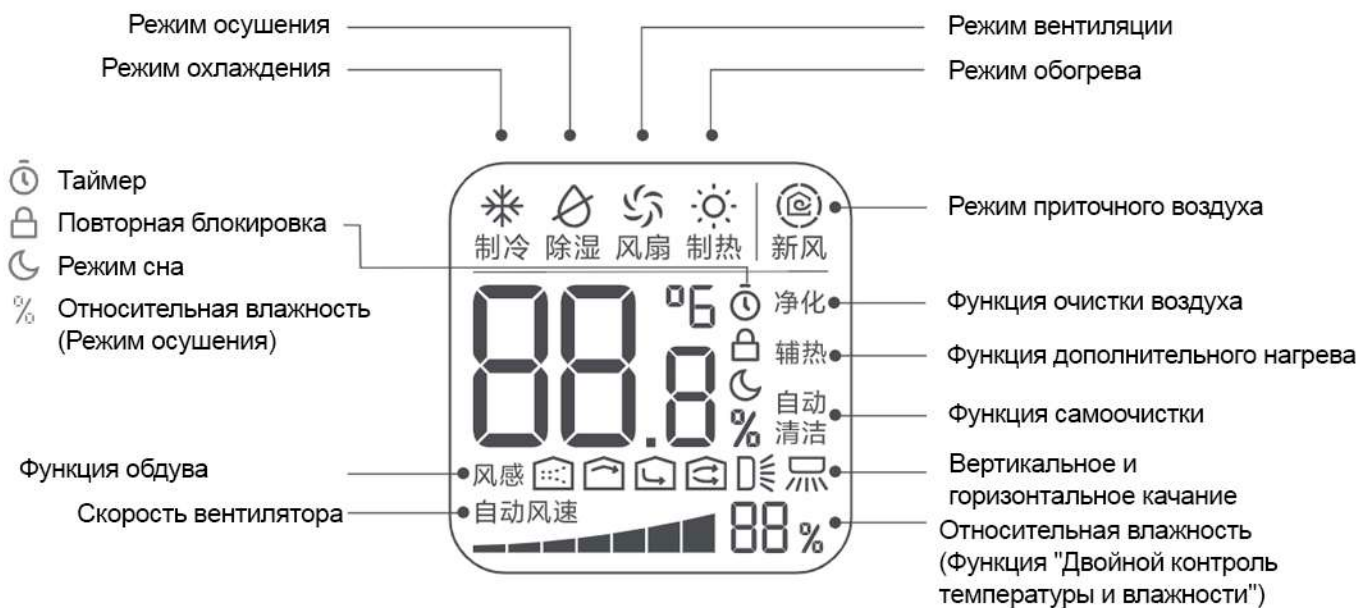
Восстановление заводских настроек

Способ 1: Нажмите «Системные настройки», чтобы войти в список системных настроек панели управления, и выберите «Восстановить заводские настройки».

Способ 2: Одновременно удерживайте левую и правую кнопки панели управления воздухом в течение 7 секунд. После перезагрузки панели нажмите правую кнопку, чтобы выбрать восстановление заводских настроек.

2.4 Инструкция по эксплуатации

2.4.2 Пульт дистанционного управления (опционально, требует использования ИК-приемного модуля)



* Не мойте пульт водой во избежание неисправностей.

* Пульт универсальный, наличие функций зависит от конкретной модели.

* Пульт является опциональным аксессуаром.



Кнопка "Вкл/Выкл"

Включает или выключает кондиционер (включая систему кондиционирования и систему приточной вентиляции). При выключении все системы отключаются одновременно. При включении восстанавливается предыдущий режим работы. Для включения только функции приточной вентиляции нажмите соответствующую кнопку при выключенном состоянии устройства.



Кнопка "Режим"

При нажатии кнопки "Режим" последовательно переключаются и отображаются режимы: "Авто" , "Охлаждение" , "Обогрев" , "Вентиляция" . При включенном устройстве после активации приточной вентиляции нажатие кнопки "Режим" позволяет переключиться в режим независимой приточной вентиляции (система кондиционирования отключается, работает только система приточной вентиляции).



Кнопки регулировки "Температура/Влажность"

В режимах охлаждения или обогрева кнопки "+" и "-" регулируют температуру. Каждое нажатие повышает или понижает температуру на 0.5°C. Длительное нажатие позволяет быстро регулировать температуру.

В режиме осушения использование кнопок "+" и "-" позволяет регулировать влажность в циклическом порядке: 40%-45%-50%-55%-60%-65%-70%.



Кнопка "Скорость вентилятора"

В режимах охлаждения, вентиляции или обогрева нажатие кнопки "Скорость вентилятора" позволяет выбрать скорость: автоматическая скорость, бесшумный режим (1 уровень), низкая скорость (2 уровень), средняя-низкая скорость (3 уровень), средняя скорость (4 уровень), средняя-высокая скорость (5 уровень), высокая скорость (6 уровень), турбо режим (7 уровень).

Примечание: В режиме осушения регулировка скорости вентилятора недоступна.



Кнопка "Вертикальные жалюзи"

Нажатие кнопки "Вертикальные жалюзи" включает или выключает функцию автоматического вертикального качания.



Кнопка "Горизонтальные жалюзи"

Нажатие кнопки "Горизонтальные жалюзи" включает или выключает функцию автоматического горизонтального качания.



Кнопка "Сон"

1. В режимах охлаждения или обогрева нажатие кнопки "Сон" включает или выключает режим сна. При активации режима сна на пульте отображается соответствующая иконка.
2. В режиме сна кондиционер автоматически регулирует температуру в соответствии с кривой сна.



Кнопка "Подсветка"

Нажатие кнопки "Подсветка" позволяет регулировать состояние дисплея и подсветки кнопок.



Кнопка "Дополнительный нагрев"

Нажатие кнопки "Дополнительный нагрев" включает или выключает функцию электрического дополнительного нагрева, на дисплее пульта отображается соответствующий символ.

Примечание: Функция дополнительного нагрева активна только в режиме обогрева. При переходе в режим обогрева на пульте загорается значок дополнительного нагрева, и в этот момент кнопка дополнительного нагрева может быть использована для ручного включения или выключения электрического дополнительного нагрева. При горящем значке дополнительный нагрев переходит в автоматический режим.



Кнопка "Режим обдува"

Во всех режимах нажатие кнопки "Режим обдува" активирует функцию управления воздушным потоком. Последовательное нажатие этой кнопки циклически переключает между различными состояниями.

В режиме охлаждения: циклическое переключение между  Мягкий ветер →  Потолочный поток →  Напольный поток →  Объемный поток → Выключение режима обдува.

В режимах обогрева, осушения и вентиляции: циклическое переключение между  Потолочный поток →  Напольный поток → Выключение режима обдува.

В режимах независимой очистки и приточной вентиляции: циклическое переключение между  Потолочный поток →  Напольный поток →  Объемный поток → Выключение режима обдува.

Примечание: Операции с режимом обдува могут влиять на эффективность работы кондиционера. Рекомендуется использовать функцию обдува после достижения в помещении комфортной температуры. Если температурный комфорт не достигается, рекомендуется повторно нажать кнопку обдува для выхода из режима.

Таймер включения/выключения

В выключенном/включенном состоянии нажмите кнопку «Таймер». Выберите время для настройки, через 2 секунды оно автоматически подтвердится и вступит в силу; В процессе настройки таймера также можно регулировать время с помощью кнопки «+» или кнопки «-».

Примечание: При таймерном включении по умолчанию используются режим, температура, скорость ветра и статус качания, установленные при предыдущем включении; при необходимости настройки, в включенном состоянии установите нужный режим, температуру, скорость ветра, статус качания, а затем настройте таймерное включение.

Кнопка функции вентиляции

Нажмите кнопку «Вентиляция», чтобы включить или выключить функцию вентиляции. После установки этой функции, последовательное нажатие этой кнопки позволяет регулировать скорость вентиляции, выбирая между режимами: «Авто», «Низкая», «Средняя», «Высокая», «Выкл.». В выключенном состоянии нажатие этой кнопки позволяет отдельно включить функцию вентиляции. Режим усиленной вентиляции (MAX) можно настроить через приложение MiHome.

Индикатор влажности

В режиме охлаждения нажмите кнопку «Влажность», чтобы включить или выключить функцию «Двойной контроль температуры и влажности». Последовательное нажатие этой кнопки циклически переключает целевую относительную влажность между значениями «45%-50%-55%-60%-65%-Выкл.». После двукратного мигания значения относительной влажности настройка целевого значения завершена.

Примечание: При включенной функции «Двойной контроль температуры и влажности» скорость вентилятора принудительно устанавливается в автоматический режим. Регулировка скорости вентилятора приведет к отключению функции «Двойной контроль температуры и влажности».

Кнопка очистки

Нажмите кнопку «Очистка», чтобы включить или выключить функцию очистки.

Функция детского замка

Одновременное удерживание кнопки «+» и кнопки «-» в течение 3 секунд и более позволяет заблокировать или разблокировать функции кнопок пульта дистанционного управления.

Функция сброса Wi-Fi

Одновременное удерживание кнопки  «Подсветка» и кнопки  «Сон» в течение 3 секунд и более позволяет сбросить настройки Wi-Fi.

Функция автоматической очистки

В выключенном состоянии одновременно удерживайте кнопку  «Дополнительный нагрев» и кнопку  «Таймер» в течение 3 секунд и более, чтобы запустить функцию автоматической очистки. Функция работает примерно 65 минут. Процесс автоматической очистки включает пять этапов: конденсация, обмерзание, оттаивание, высокотемпературная сушка и очистка внешнего блока. Это эффективно уменьшает накопление пыли на испарителе кондиционера, обеспечивает удаление пыли, бактерий и запахов. Рекомендуется запускать функцию автоматической очистки не реже одного раза в три месяца.

После начала самоочистки на дисплее кондиционера отобразится статус выполнения очистки. После завершения самоочистки индикация прекратится, и кондиционер автоматически выключится.

Примечание:

1. Длительность, отображаемая на пульте дистанционного управления и на дисплее кондиционера, может различаться;
2. Во время работы самоочистки могут возникать: посторонние шумы, уменьшение воздушного потока, подача холодного или горячего воздуха — это нормальные явления;
3. При слишком высокой или слишком низкой температуре может активироваться защита, что может привести к выходу из режима самоочистки или невозможности её запуска.

Сброс срока службы фильтра

После установки нового фильтра удерживайте кнопку «Вентиляция» и кнопку «Очистка» в течение 3 секунд и более для завершения сброса счетчика срока службы фильтра вентиляции.

Функция проверки остаточного ресурса фильтра

Во включенном или выключенном состоянии удерживайте кнопку «Вентиляция» + кнопку «Таймер» в течение 3 секунд и более для перехода в режим проверки остаточного ресурса фильтра вентиляции.

Сброс к заводским настройкам

В течение 5 минут после подачи питания на кондиционер, в выключенном состоянии, быстро нажмите кнопку подсветки на пульте ДУ 6 раз в течение 5 секунд. После звукового сигнала зуммера кондиционера в течение 2 секунд, отключите и снова подайте питание для выполнения сброса к заводским настройкам. При этом кондиционер удалит все данные, созданные во время использования, включая, но не ограничиваясь: установленную температуру, скорость вентилятора, время таймера, настройки функций, накопленное энергопотребление, остаточное время использования фильтра и другие данные.

Примечание: Не выполняйте этот сброс без необходимости, чтобы избежать влияния на работу некоторых функций, например: значение накопленного энергопотребления может значительно отличаться от фактического, остаточное время использования фильтра будет неточным и т.д.

Быстрая настройка:

Данное устройство содержит модуль радиопередачи с кодом утверждения типа: CMIIT ID: 24J42W7WA255. Данный продукт можно управлять через приложение MiHome, он поддерживает систему MIUI, совместим с платформой умного дома MiJia и может взаимодействовать с другими продуктами.

Использование/подключение приложения MiHome

Этот продукт можно подключить к приложению MiHome, а также управлять при помощи голосового помощника. Проверить управление голосом на специализированных умных устройствах можно непосредственно на практике или сделать запрос к дилеру(разработчику) голосового устройства. Xiaomi не несет ответственности за порядок и возможности взаимодействия с голосовыми помощниками.

Чтобы подключить продукт к приложению MiHome включите питание подключаемого устройства. Отсканируйте QR-код. Программа предложит скачать приложение, если оно еще не установлено, или не обновлено до последней версии. После установки приложения, войдите в аккаунт. Приложение предложит подключить Bluetooth чтобы синхронизироваться с подключаемым устройством.

ВАЖНО!

Прежде чем начать поиск для синхронизации, зайдите в свой профиль в приложении, нажмите настройки, в блоке "Язык и регион" выберите Регион - Китай, Язык - Русский. Отсканируйте код еще раз, чтобы попасть на страницу подключения. Или нажмите в приложении на "+" в верхнем правом углу и выберите - "Добавить устройство".

Выполните добавление устройства в течение 30 минут после подачи питания. Если настройка сети не завершена в течение 30 минут, нажмите «Перезагрузка» на странице системных настроек панели управления умным воздухом Xiaomi и повторите процесс настройки сети.

3. Режим предпочтений:

(1) На основе интеллектуальных рекомендаций и пользовательских параметров работы кондиционера создается «Режим предпочтений» пользователя для мгновенной настройки;

(2) «Режим предпочтений» можно быстро использовать через приложение MiHome или голосовое управление XiaoAi



支持
小米澎湃智联



已接入
米家APP



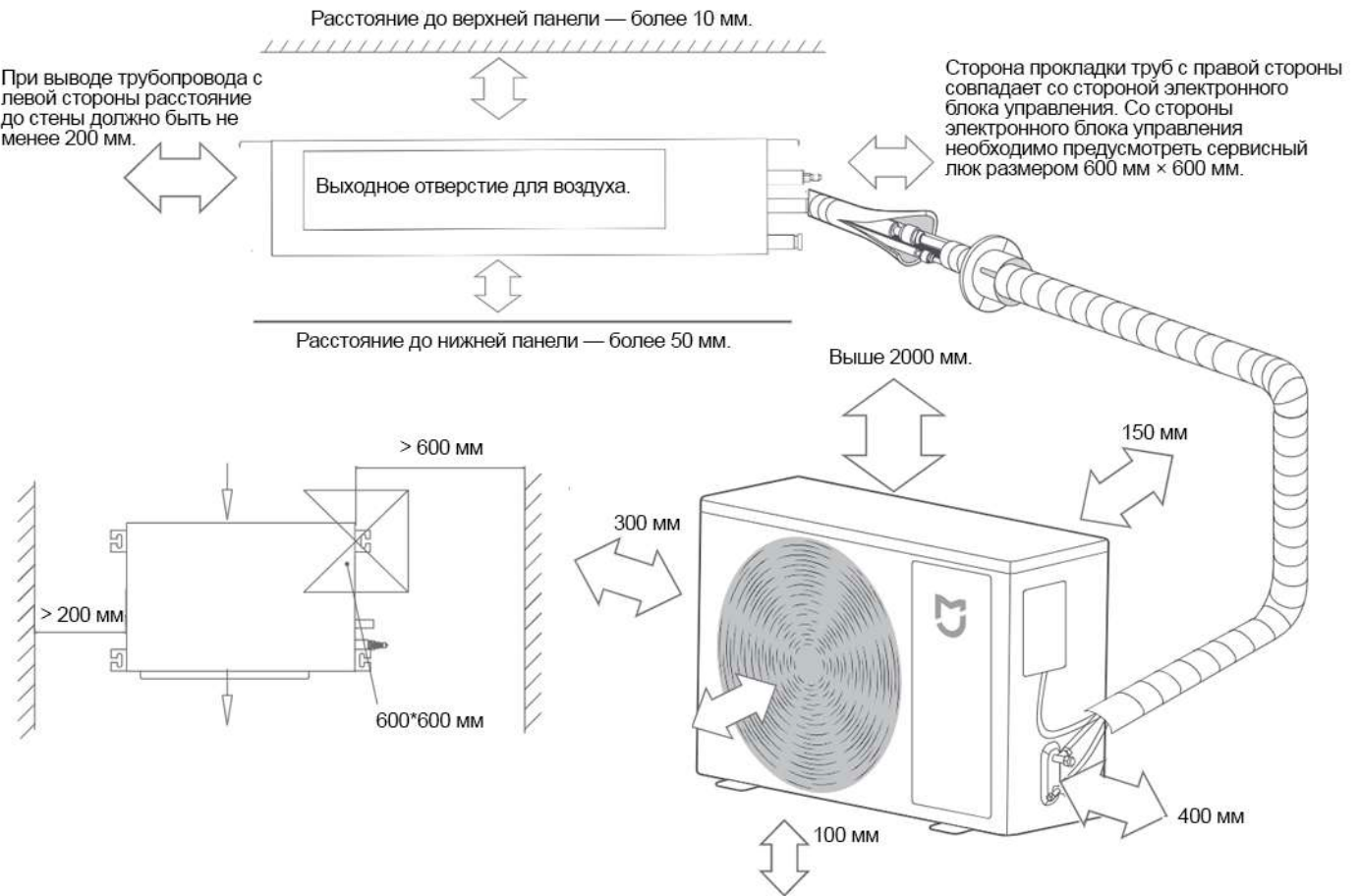
支持
小爱同学控制

3. Руководство по установке

3.1 Важные указания по установке

1. Установка должна соответствовать требованиям GB 17790-2008.
2. Следует выбрать подходящее пространство для использования (см. раздел «Выбор местоположения внутреннего/наружного блока»). Холодопроизводительность/теплопроизводительность кондиционера должна соответствовать таким условиям, как площадь, высота помещения, эффект теплоизоляции и т.д.
3. Перед установкой обязательно убедитесь, что нулевой провод, фазный провод и заземляющий провод в доме пользователя соответствуют нулевому, фазному и заземляющему проводам на кабеле питания кондиционера.
4. Данный кондиционер соответствует государственным стандартам безопасности и эксплуатации.
5. При установке или перемещении кондиционера необходимо привлечь профессиональных установщиков/ремонтников. Установка кондиционера неквалифицированными лицами может привести к проблемам с качеством или безопасностью.
6. Пользователь должен обеспечить электропитание, удовлетворяющее требованиям для установки и использования. Диапазон напряжений, при котором может работать данное изделие: 198В–242В. Выход за пределы этого диапазона повлияет на нормальную работу кондиционера. При необходимости используйте стабилизатор напряжения мощностью 6 кВА и выше во избежание материального ущерба.
7. Для кондиционера необходимо предусмотреть отдельную электрическую цепь. В отдельной цепи необходимо установить устройство защитного отключения (УЗО) и автоматический выключатель, которые пользователь должен приобрести самостоятельно.
8. Установка кондиционера должна производиться в соответствии с государственными правилами электромонтажа.
9. Кондиционер должен быть правильно и надежно заземлен, в противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.
10. Не включайте питание кондиционера до того, как трубопроводы и электропроводка не будут подключены и тщательно проверены.
11. Внешнее статическое давление для кондиционера в испытательных условиях составляет 13 Па.
12. После установки кондиционера нельзя самостоятельно его перемещать. Не устанавливайте его в специальных местах, таких как суда, транспортные средства и тому подобное.
13. Минимальная площадь помещения для установки, эксплуатации и хранения кондиционера с хладагентом R32: для модели 36 - 4 м², для модели 75 - 20 м².
14. В помещениях с частично подвесным потолком рекомендуется устанавливать воздуховод возвратного воздуха. В помещениях с полностью подвесным потолком, большим пространством под потолком, наклонной кровлей и других помещениях с большим подпотолочным пространством установка воздуховода возвратного воздуха обязательна.

3.1.1 Схема монтажных размеров



- После подвешивания агрегата требуется оборудовать сервисный люк.
- 1. Сервисный люк должен быть предусмотрен со стороны блока электроники агрегата для удобства обслуживания и ремонта.
 - 2. Расположение сервисного люка должно быть ниже нижней плоскости агрегата.

3. Руководство по установке

3.2 Комплектующие и электропроводка

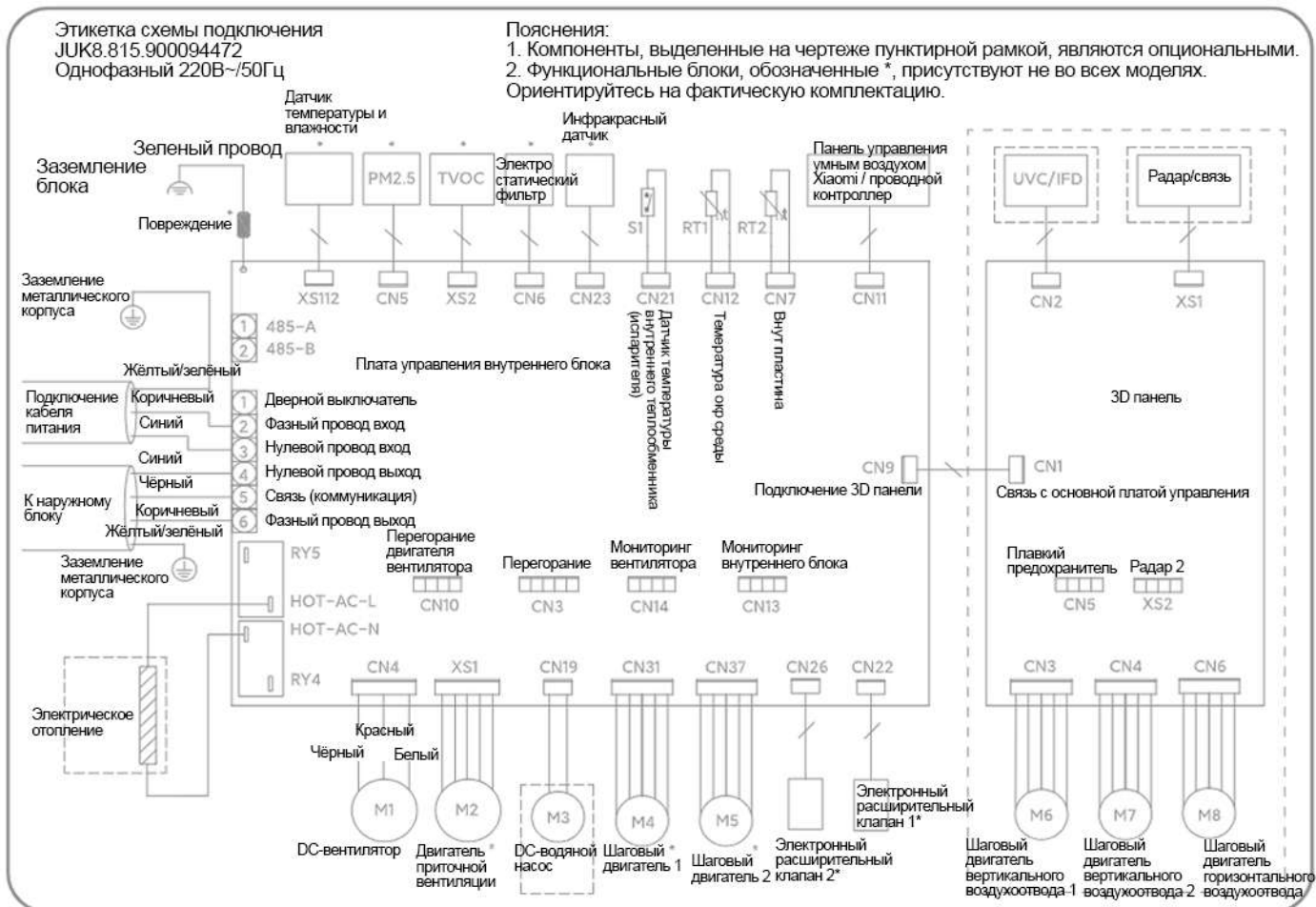
Спецификации выбора кабелей питания, проводки агрегата, устройств защитного отключения (УЗО) и других компонентов приведены в следующей таблице:

Наименование	Рекомендуемая спецификация (серия 36)	Рекомендуемая спецификация (серия 75)
Кабель питания	RVV3×1.5mm ²	RVV3×4mm ²
Соединительный кабель агрегата	YZW4×1.0mm ²	YZW4×2.5mm ²
УЗО	1P+N D16	1P+N D32
Соединительный кабель панели управления умным воздухом Xiaomi	2-жильный экранированный кабель 0.75 mm ²	

Опциональный дренажный насос:

Конфигурация функций	Обозначение CN19
Без насоса	/
С насосом	Подключить дренажный насос

Значок подключения показан на рисунке ниже:



Примечания:

1. Кондиционер должен быть надежно заземлен для предотвращения опасности в случае нарушения изоляции.
2. Перед подключением тщательно сверьте электрические параметры (напряжение, ток, мощность и т.д.), указанные на паспортной табличке, а затем выполните правильный монтаж согласно схеме подключения. Неправильное подключение приведет к некорректной работе или повреждению кондиционера. При добавлении удлинительных кабелей сервисными специалистами необходимо использовать сертифицированные изделия с параметрами, идентичными или превосходящими указанные в предыдущей таблице.
3. Мощность источника питания должна быть достаточной.
4. Для питания кондиционера следует использовать выделенную ответвленную цепь и специальную розетку. Для каждого кондиционера должен быть установлен отдельный автоматический выключатель, обеспечивающий защиту от короткого замыкания и аномальных перегрузок. Выключатель должен находиться во включенном состоянии. В процессе эксплуатации все наружные и внутренние блоки в пределах одной системы должны оставаться под напряжением, иначе система не сможет нормально функционировать.
5. Монтаж проводки должен выполняться в соответствии со стандартами для обеспечения безопасной и нормальной работы кондиционера.
6. В соответствии с соответствующими нормативными актами и электротехническими стандартами, установите устройство защитного отключения (УЗО) для ответвленной цепи.
7. Все провода должны подключаться с помощью обжимных клемм или одножильных проводов. Подключение многожильных витых проводов непосредственно к клеммной колодке может вызвать искрение.
8. Не допускайте контакта кабелей с трубками хладагента, компрессором или движущимися частями, такими как вентилятор.
9. Запрещается произвольно изменять внутреннюю проводку кондиционера. В случае связанных с этим повреждений наша компания не сможет нести соответствующую юридическую ответственность.
10. Если в месте установки агрегата присутствуют сильные электромагнитные помехи, рекомендуется использовать экранированную витую пару. При подключении необходимо уделить особое внимание тому, что металлический экран витой пары должен быть заземлен (на корпус), чтобы предотвратить нарушение работы кондиционера из-за электромагнитных помех.
11. Линии связи должны быть отделены от силовых кабелей и кабелей соединения внутреннего и наружного блоков.
12. При необходимости удлинения соединительных кабелей обязательно соблюдайте последовательность и назначение подключения, полностью соответствующие указанным на аппарате. Заменяемые компоненты также должны соответствовать рекомендациям из предыдущей таблицы или иметь более высокие характеристики.

3. Руководство по установке

3.3 Установка внутреннего блока

3.3.1 Выбор местоположения внутреннего блока

1. Избегайте прямого воздействия солнечных лучей.
2. Размещайте вдали от источников тепла, пара, мест утечки горючих газов и задымленных зон.
3. Обеспечьте свободное пространство перед входными и выходными отверстиями для поддержания хорошей циркуляции воздуха.
4. Обеспечьте удобный отвод конденсата через дренажный трубопровод.
5. Устанавливайте на расстоянии более 1 метра от радиооборудования (телевизор, радиоприемник и т.д.).
6. Монтируйте на потолке, способном выдержать вес кондиционера, не увеличивая шум и вибрацию при работе.
7. Для кондиционеров с дополнительным электрическим нагревом минимальное расстояние до горючих поверхностей составляет 1.5 метра.
8. Элемент дополнительного электронагрева установлен и закреплен внутри испарителя внутреннего блока. Это керамический РТС-нагревательный элемент, его входная мощность указана на шильдике как «Мощность дополнительного нагревателя (РТС)». (Примечание: модели, на шильдике которых отсутствует параметр «Мощность дополнительного нагревателя (РТС)», данной комплектующей не имеют.)
9. После подвешивания агрегата необходимо оборудовать сервисный люк. Люк должен быть расположен со стороны электронного блока управления для удобства обслуживания и ремонта. Расположение сервисного люка должно быть ниже нижней плоскости агрегата.
10. Убедитесь, что поверхность монтажа горизонтальна. После установки внутреннего блока необходимо проверить горизонтальность всего аппарата. Агрегат должен быть установлен горизонтально спереди и сзади, а также иметь уклон 1% в сторону дренажа по бокам (для моделей, оборудованных дренажным насосом, это требование отсутствует).

3.3.2 Настройка способа забора возвратного воздуха

Данное изделие поддерживает два способа монтажа: задний забор воздуха и нижний забор воздуха. Конкретный выбор зависит от фактических потребностей пользователя. По умолчанию с завода установлен задний забор воздуха. Способ монтажа с задним забором воздуха для канальных моделей обеспечивает меньший уровень шума по сравнению с нижним забором воздуха, поэтому рекомендуется использовать именно его.

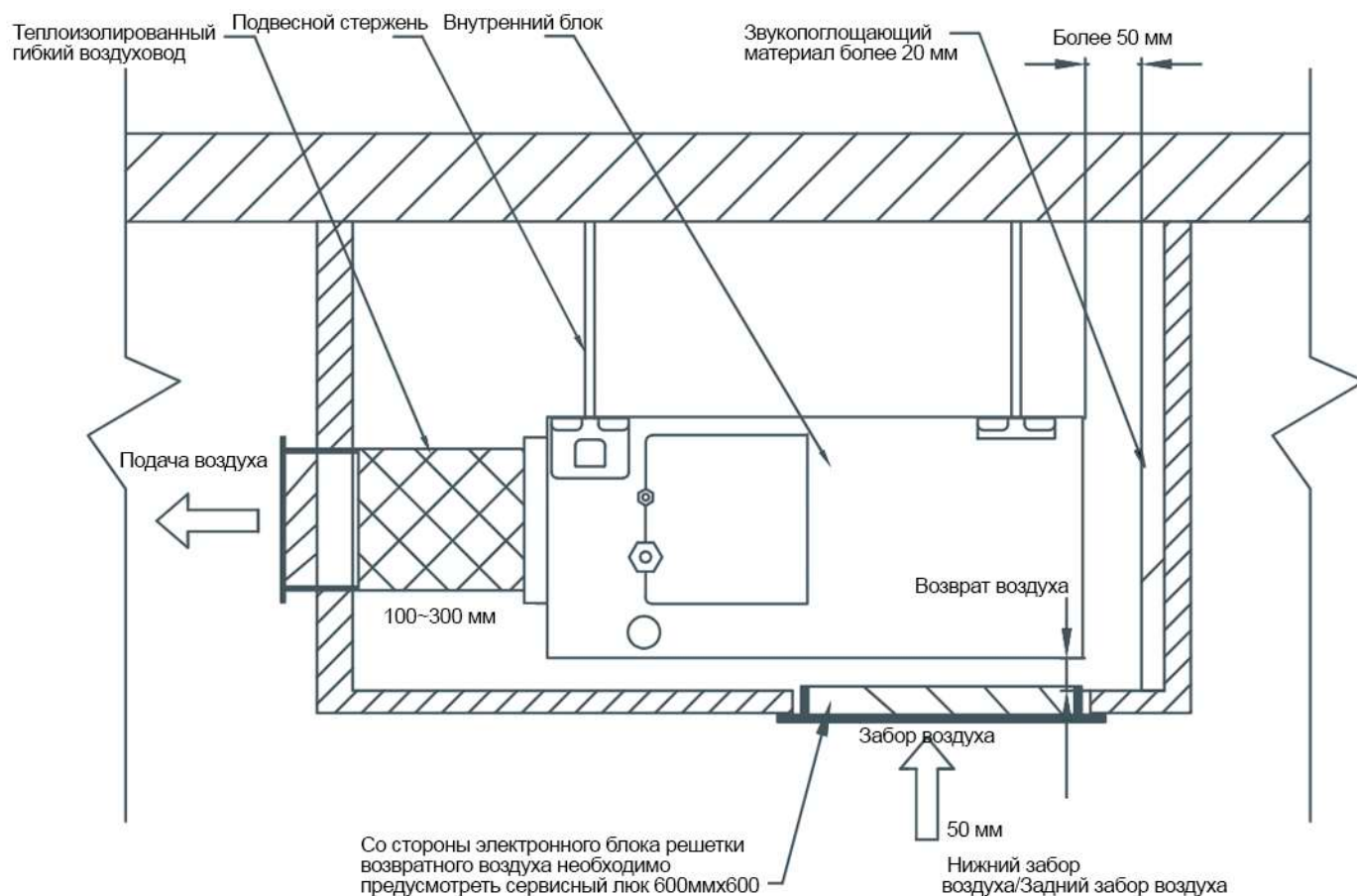


Если требуется изменить на нижний забор воздуха, порядок действий следующий:

1. Для модели 75 необходимо демонтировать опорную пластину в отверстии заднего забора воздуха кондиционера. Для модели 36 этот шаг пропускается;
2. Снимите узел задней крышки и установите его на отверстие заднего забора воздуха кондиционера;
3. Для модели 75 необходимо установить опорную пластину, снятую с места заднего забора воздуха, на отверстие нижнего забора воздуха. Для модели 36 этот шаг пропускается;
4. После установки обязательно зафиксируйте все монтажные отверстия задней крышки винтами, чтобы предотвратить возникновение шума от вибрации кондиционера во время работы.

Внимание:

Со стороны испарителя агрегата имеется прокладка. Обязательно снимите ее во время установки.



3.3 Установка внутреннего блока

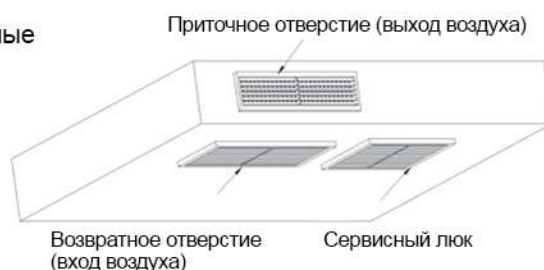
3.3.3 Монтаж воздуховодов агрегата

Для обеспечения эффективной работы агрегата монтаж воздуховодов должен соответствовать следующим требованиям:

1. Выходное отверстие для воздуха должно быть соединено с помощью гибкого воздуховода. Длина гибкого воздуховода должна составлять $100 \text{ мм} < L < 300 \text{ мм}$. Слишком большая длина может создать аэродинамическое сопротивление. Материал должен быть гибким, огнестойким, водонепроницаемым и устойчивым к плесени.
2. Соединение воздуховода с гибким элементом должно быть ровным и герметичным. Стыки необходимо герметизировать клеем для предотвращения утечки воздуха.
3. Как приточные, так и возвратные воздуховоды должны иметь теплоизоляционный слой для предотвращения теплопотерь и образования конденсата. Все приточные и возвратные воздуховоды должны быть закреплены металлическими кронштейнами на бетонной плите перекрытия. Стыки воздуховодов должны быть герметизированы клеем для предотвращения утечки воздуха.
4. Расстояние между краем обратного воздуховода и стеной рекомендуется делать не менее 150 мм. Кроме того, на входе обратного воздуховода необходимо установить фильтрующую сетку для предотвращения попадания пыли.
5. Приточные и обратные решетки должны быть выровнены с выходными и входными отверстиями агрегата. Несоосность может привести к проблемам с вентиляцией и образованию конденсата.
6. Проектирование и монтаж воздуховодов должны учитывать шумопоглощение и виброизоляцию. Источники шума следует размещать вдали от людей. Ни в коем случае не размещайте обратные решетки непосредственно над головами пользователей (в офисах, зонах отдыха и т.п.).

Внимание:

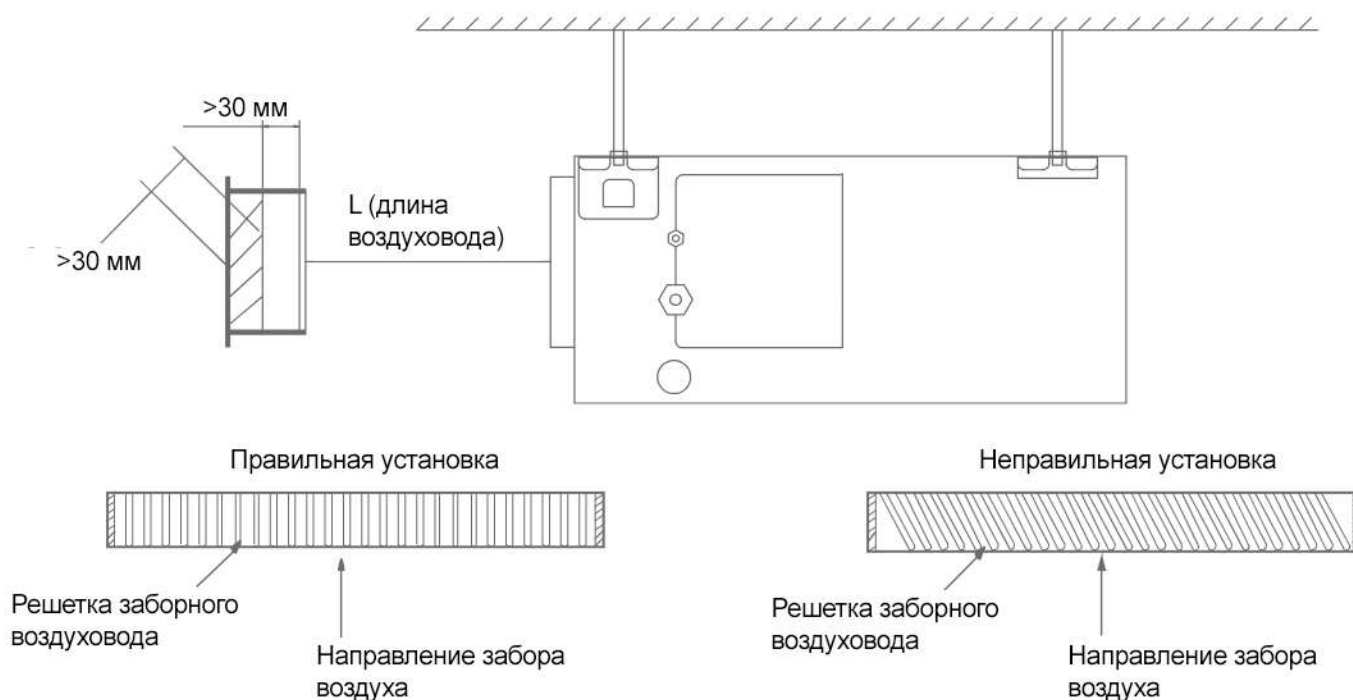
После установки необходимо предотвратить возможность контакта людей с внутренними компонентами во избежание травм. Монтаж и обслуживание агрегата должны выполняться квалифицированным персоналом.



3.3.4 Установка решеток приточного и вытяжного отверстий

1. Направление воздушного потока должно сохранять угол 3 градуса. В противном случае это приведет к увеличению уровня шума или снижению эффективности работы, а также может представлять опасность.

См. рисунок ниже:



2. Установка должна соответствовать базовым техническим требованиям к монтажной панели

Поскольку горячий воздух имеет свойство подниматься вверх, способность выходной решетки эффективно направлять теплый воздух вниз существенно влияет на эффективность обогрева. Для обеспечения качественного обогрева монтажная выходная решетка должна соответствовать следующим требованиям:

1) Решетка выходного отверстия должна иметь двухслойную конструкцию. Должен использоваться материал ABS для предотвращения образования конденсата.

2) Выходная панель должна иметь верхние и нижние лопасти направляющих воздуха. Если также присутствуют боковые направляющие лопасти, то верхние и нижние лопасти должны располагаться с выходной стороны относительно боковых лопастей.

3) Верхние и нижние направляющие лопасти должны свободно регулировать угол направления воздуха. Угол между ними и вертикалью (угол α на рисунке ниже) должен регулироваться в диапазоне не менее 40° – 90° .

4) Расстояние между верхними и нижними направляющими лопастями (обозначение "с" на рисунке ниже) должно быть равно ширине лопасти, т.е. $c = b \pm 5\text{ мм}$.

5) Когда $\alpha = 45^\circ$:

- Выступающая часть верхних и нижних направляющих лопастей за раму выходного отверстия (обозначение "d" на рисунке ниже) должна соответствовать: $d \geq b/4\text{ мм}$.

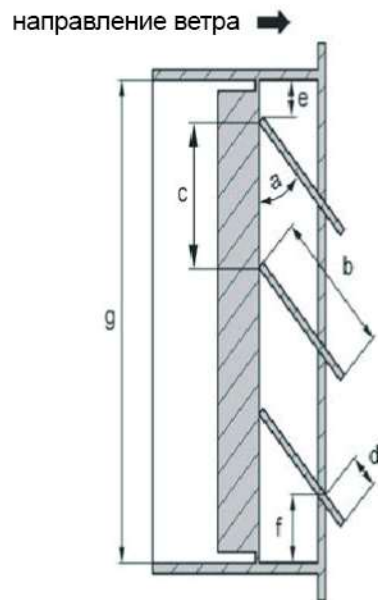
- Расстояние между верхним краем направляющих лопастей и верхней поверхностью рамы выходного отверстия (обозначение "е" на рисунке ниже) должно быть: $e \leq 3\text{ мм}$.

- Расстояние от точки пересечения самой нижней направляющей лопасти с внешней рамой до внутреннего края нижней части рамы (обозначение "f" на рисунке ниже) должно быть: $10\text{ мм} \leq f \leq 20\text{ мм}$.

6) Внутренняя высота выходной панели (обозначение "g" на рисунке ниже) должна соответствовать: $g = \text{высота выходного отверстия внутреннего блока} \pm 10\%$.

Примечание:

Поскольку световые карнизы могут блокировать поток теплого воздуха от кондиционера к полу, не рекомендуется устанавливать его в подвесных потолках со световыми карнизами.



3.3.5 Монтаж внутреннего блока

1. Проектирование и монтаж канального кондиционера должны соответствовать действующим строительным нормативам;
2. Перед установкой убедитесь, что все подключаемые к внутреннему блоку коммуникации (трубопроводы, дренажные трубы) и электропроводка (кабель проводного пульта или панели управления Xiaomi, кабель связи внутреннего и наружного блоков, кабель питания) подготовлены в достаточном объеме для беспрепятственного монтажа;
3. Создание приточных или вытяжных отверстий в потолке может потребовать его усиления для сохранения ровности поверхности и предотвращения вибраций. В связи с различиями в строительных конструкциях, уточните детали у пользователя или застройщика;
4. При недостаточной прочности потолка для его усиления можно использовать уголки для создания балочных опор;
5. После подвешивания агрегата необходимо оборудовать приточные, вытяжные отверстия и сервисный люк для обеспечения беспрепятственного возврата воздуха и возможности эффективного обслуживания и ремонта агрегата;
6. Организация воздушных потоков должна быть рациональной. Приточные и вытяжные отверстия агрегата следует максимально разнести друг от друга, чтобы избежать короткого замыкания воздушного потока. Если отверстия расположены в одной плоскости, расстояние между ними должно составлять не менее 1500 мм;
7. Приточные и вытяжные отверстия агрегата должны находиться в пределах одной зоны кондиционирования, чтобы предотвратить забор агрегатом большого объема наружного воздуха, что негативно скажется на эффективности работы.

3.3.6 Сверление отверстий под винты и установка болтов

1. Просверлите 4 отверстия в месте верхнего крепления. Диаметр отверстия должен соответствовать диаметру используемого анкерного болта, глубина 60-70 мм, как показано на рисунке ниже:
2. Вставьте анкерный болт M10 в отверстие, затем забейте металлический дюбель в болт, как показано на рисунке:



Внимание:

Длина болта может быть выбрана в зависимости от высоты помещения. Болты являются комплектующими, предоставляемыми пользователем.

3.3.7 Подвесной монтаж агрегата

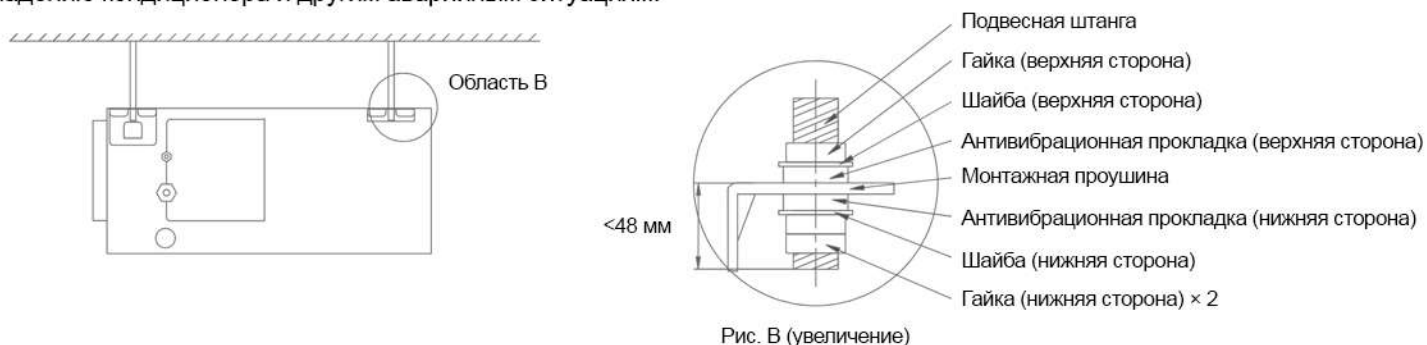
Подвесьте агрегат на болтах, закрепленных в верхней части помещения, и зафиксируйте гайками и шайбами. Для обеспечения стабильной работы агрегата под и над монтажными проушинами обязательно используйте шайбы (при длине подвесных штанг более 50 см необходимо усилить соединение всех четырех штанг).

Требования к установке подвесных штанг внутреннего блока:

1. Установите двойные резиновые антивибрационные прокладки;
2. С верхней стороны монтажных проушин кондиционера используйте по 1 гайке, с нижней стороны — по 2 гайки для надежной фиксации;
3. Обеспечьте зазор более 10 мм между кондиционером и потолком;

Внимание:

Монтаж должен выполняться с тщательной затяжкой болтов и гаек. Ослабление крепления может привести к падению кондиционера и другим аварийным ситуациям.



3.3.8 Горизонтальная калибровка

1. Внутренний блок должен быть установлен строго горизонтально как в передне-заднем, так и в лево-правом направлении (во избежание выхода из строя датчика уровня воды из-за перекаса). После установки внутреннего блока необходимо проверить его горизонтальность с помощью уровня.
2. Дренажная трубка должна иметь уклон примерно 1% в направлении слива для облегчения отвода конденсата. Если дренажная трубка имеет перепады по высоте или поднимается вверх, это может привести к обратному току воды или протечкам.

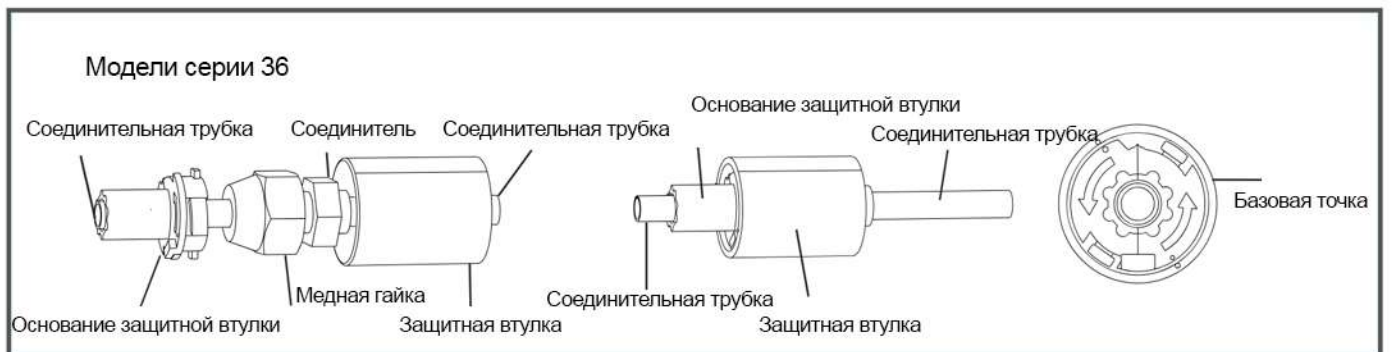
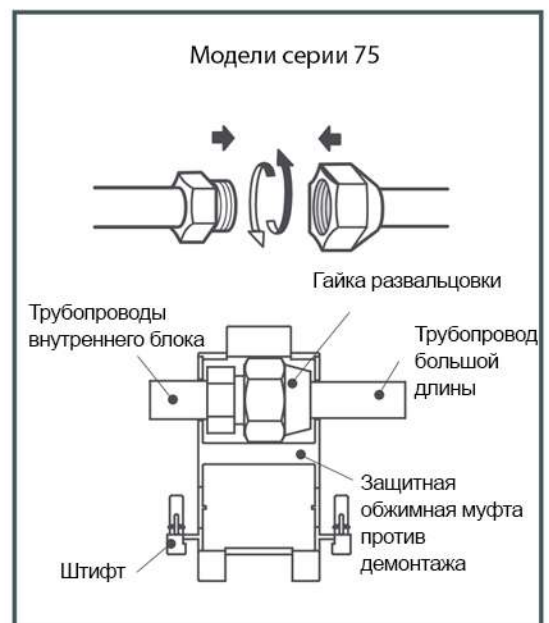


3.3 Установка внутреннего блока

3.3.8 Подключение трубопроводов

Совместите развальцованные концы толстой и тонкой соединительных трубок с центром соответствующих резьбовых штуцеров на внутреннем блоке и плотно затяните. При подключении трубопроводов следует использовать динамометрический ключ соответствующего момента затяжки. Использование разводного или рожкового ключа может повредить развальцовку из-за неправильного усилия. (См. требования к моменту затяжки соединений трубопроводов наружного блока)

Согласно требованиям стандарта GB 4706.32 для кондиционеров, внутренний блок оснащен несъемными специальными соединителями. Метод установки: сначала нажмите фиксирующие штифты с обеих сторон обжимной муфты, чтобы закрыть обе половинки вокруг трубного соединения и совместить монтажные отверстия, затем полностью вставьте два фиксирующих штифта с обеих сторон в монтажные отверстия. После установки данный соединитель не может быть демонтирован. В случае утечки из-за ошибок монтажа, необходимо обрезать соединитель, заменить его, повторно установить гайку, выполнить развальцовку и установить защитную втулку против демонтажа.

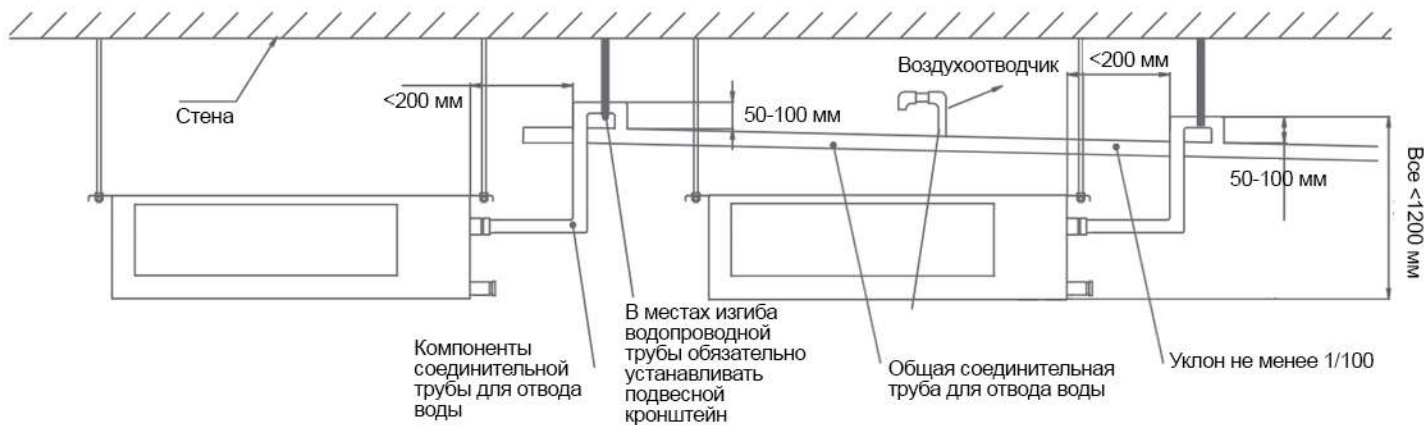


3.4 Монтаж дренажной трубки

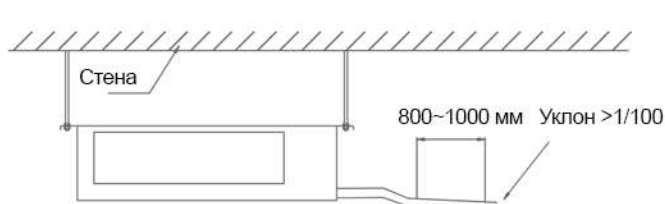
3.4.1 Подключение дренажной трубки

Вставьте дренажный шланг в дренажное отверстие и затяните соединение хомутом. Конец дренажного шланга длиной примерно 20 см обычно не крепится к трубопроводам и жгуту проводов внутреннего/наружного блоков, оставаясь свободным для стока воды наружу.

При соединении нескольких дренажных трубок стыковка выполняется, как показано на рисунке ниже. Важно выбрать дренажный коллектор, соответствующий производительности агрегата. Общая труба должна располагаться примерно на 100 мм ниже дренажного отверстия каждого устройства, а на основной магистрали должен быть предусмотрен воздухоотводчик, высота которого не должна быть ниже высоты выходного отверстия агрегата. Для общей магистрали следует использовать трубу с более толстой стенкой. Дренажная трубка должна быть как можно короче и иметь уклон около 1% для облегчения отвода конденсата. Если дренажная трубка длинная, опорные кронштейны следует устанавливать каждые 1-1,5 метра.



Способ подключения при дренаже с использованием насоса



Способ подключения дренажной трубки для одиночного аппарата



Способ подключения централизованного дренажа

3.4 Монтаж дренажной трубки

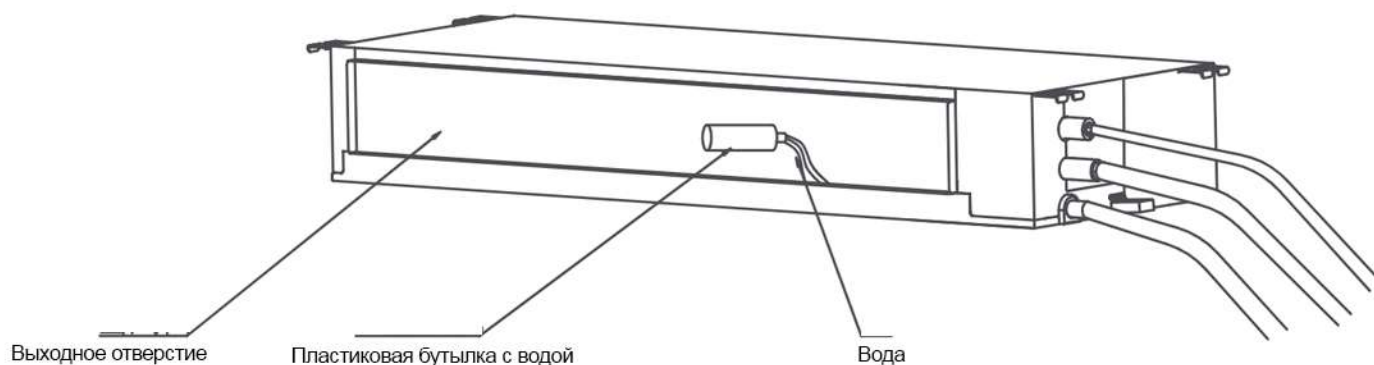
3.4.2 Дренажный тест

1. Модели без насоса

Залейте определенное количество воды в дренажный поддон через выходное отверстие (как показано на рисунке ниже). Убедитесь, что вода правильно сливается через дренажную систему, и тщательно проверьте места соединений на отсутствие протечек.

2. Модели с насосом

Залейте определенное количество воды в дренажный поддон через выходное отверстие (как показано на рисунке ниже). Включите насос внутреннего блока для проверки эффективности дренажа. Способ включения насоса: если агрегат уже прошел пуско-наладку, переключите внутренний блок в режим охлаждения или осушения - насос заработает автоматически. Убедитесь, что вода правильно сливается через дренажную систему, и тщательно проверьте места соединений на отсутствие протечек. После непродолжительной работы внутренний блок может выдать ошибку связи (что нормально при неподключенном наружном блоке). В этом случае насос автоматически проработает 10 минут и остановится. После завершения теста дренажной системы отключите питание, снимите кабель питания и установите крышку электронного блока.



3.4.3 Требования к теплоизоляции

Дренажная трубка должна быть покрыта теплоизоляционным материалом, иначе может образовываться конденсат или происходить подтекание. Места соединений дренажного шланга и сама дренажная трубка (особенно внутри помещения) должны быть равномерно обернуты теплоизоляционной муфтой и стянуны хомутами для предотвращения попадания воздуха и образования конденсата.

1. Дренажная трубка и соединительные трубки внутреннего и наружного блоков должны быть individually wrapped теплоизолированы теплоизоляционным материалом. Стыки теплоизоляции должны быть ровными, без зазоров, и надежно склеены специальным клеем. Запрещается растягивать концы теплоизоляционной трубки перед склеиванием. В противном случае может образовываться конденсат или происходить подтекание.
2. Стыки теплоизоляции должны располагаться на прямых участках трубы. Избегайте стыков на изгибах, в местах прохождения через стены или в тесных пространствах. На стыках не должно быть зазоров.
3. Места соединений медных трубок с внутренним блоком должны быть тщательно теплоизолированы, чтобы предотвратить оголение соединений и образование конденсата, что может привести к протечкам.
4. Газовая и жидкостная трубки системы должны быть теплоизолированы separately, запрещается изолировать их вместе.
5. Конденсатоотводящие дренажные трубки и медные трубки, проложенные в стене, также должны быть надлежащим образом теплоизолированы.

3.5 Установка наружного блока

3.5.1 Выбор местоположения наружного блока

1. Избегайте прямого воздействия солнечных лучей или сильного ветра.
2. Размещайте вдали от источников тепла, пара, мест утечки горючих газов и задымленных зон.
3. Выбирайте место, защищенное от прямого воздействия дождя и с хорошей вентиляцией.
4. Убедитесь, что выходной воздушный поток и шум работы не беспокоят окружающих людей, животных и растения.
5. Убедитесь, что монтажные размеры соответствуют минимальным требованиям.
6. Выходное отверстие рекомендуется оставлять свободным. Наличие препятствий может повлиять на производительность.
7. Наружный блок не должен занимать общественные пешеходные зоны. При установке на зданиях вдоль дорог расстояние от нижней части монтажного кронштейна (или от горизонтальной плоскости установки, если кронштейн не мешает общественному проходу) до земли должно быть более 2,5 метра.
8. Для обеспечения эффективности регулирования температуры в помещении, если перед наружным блоком установлены препятствия типа жалюзи, рекомендуется их удалить. Если удаление невозможно, расположите выходное отверстие наружного блока как можно ближе к окну с жалюзи.
9. Монтажное основание должно быть прочным и надежным. Выбор монтажной поверхности должен соответствовать требованиям GB 17790-2008. В противном случае это увеличит шум и вибрацию при работе и создаст опасность.

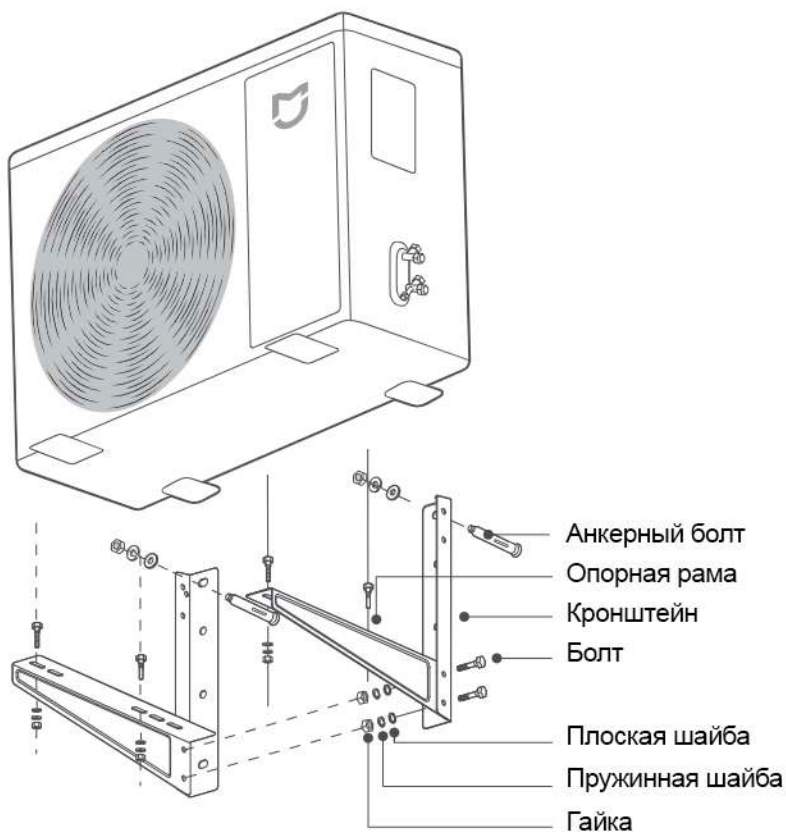
3.5.2 Инструкция по установке кронштейнов

Случаи, когда требуется использовать монтажный кронштейн

Когда в месте установки нет предусмотренного места или платформы для монтажа кондиционера, необходимо использовать монтажный кронштейн (приобретается отдельно).

Монтажник выполняет следующие действия:

1. С помощью болтов, плоских шайб, пружинных шайб и гаек, входящих в комплект монтажного кронштейна, соберите кронштейн и опорную раму вместе.
2. В соответствии с расстоянием между центрами монтажных отверстий двух опорных ножек наружного блока просверлите отверстия в прочной несущей стене.
3. Используя анкерные болты из комплекта монтажного кронштейна, закрепите кронштейны на стене.
4. Установите наружный блок на место и закрепите его на монтажной опорной раме с помощью 4 болтов.
5. Маркировка на кондиционере должна быть четко видимой.
6. Трубопроводы хладагента или электрические компоненты не должны устанавливаться в средах, способных вызывать коррозию элементов, контактирующих с хладагентом, если не приняты соответствующие меры по защите от коррозии. Сами электрические компоненты должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов.



3.5 Установка наружного блока

3.5.3 Подключение трубопроводов наружного блока

Совместите развальцованный конец толстой соединительной трубки с центром резьбового штуцера клапана низкого давления, а развальцованный конец тонкой соединительной трубки - с центром резьбового штуцера клапана высокого давления, и затяните их соответственно.

При подключении трубопроводов следует использовать динамометрический ключ с соответствующим моментом затяжки. Использование разводного или рожкового ключа может повредить развальцовку из-за неправильного приложения усилия.



Параметры трубопровода (мм)	Момент затяжки (Н·м)
Ф6.35	15~20
Ф9.52 (серия 36)	30~35
Ф12.7 (серия 75)	50~55

Таблица моментов затяжки

3.5.4 Подключение дренажной трубки наружного блока

Случаи, не требующие дренажа

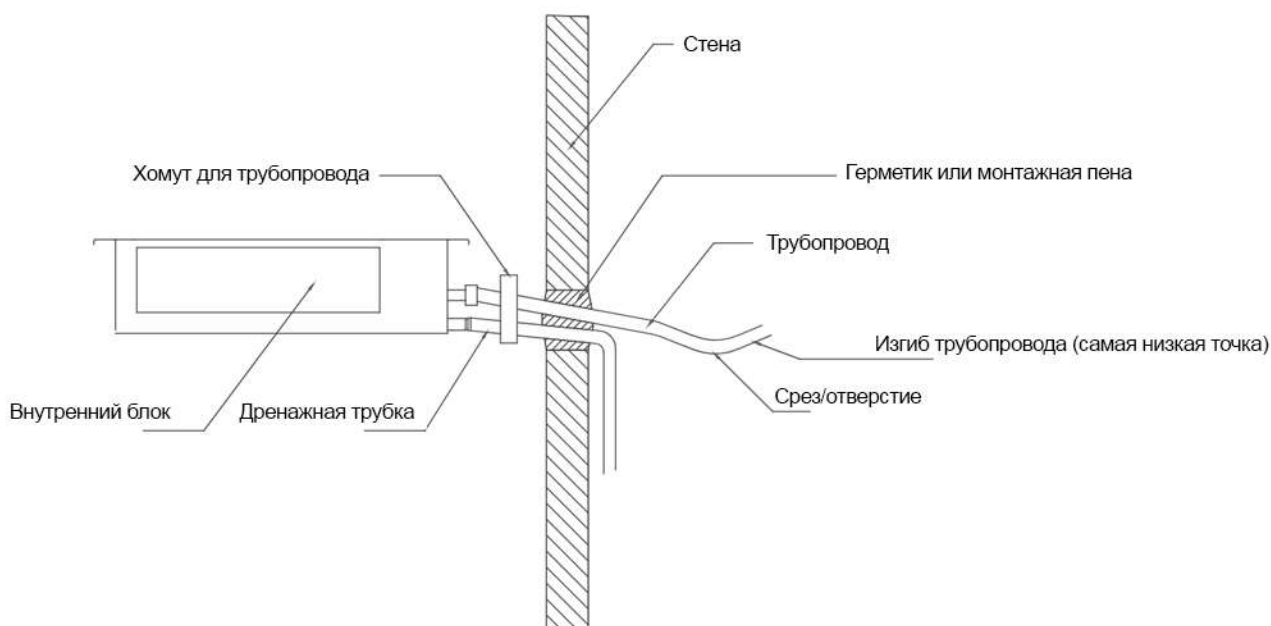
В холодных регионах с влажной зимой сливаемая вода может замерзать, что создает риск повреждения вентилятора. Поэтому не рекомендуется устанавливать дренажное колено, так как это может препятствовать отводу воды и защите аппарата.

Случаи, требующие дренажа

Используйте дренажное колено (аксессуар). При этом убедитесь, что наружный блок находится на достаточной высоте от земли, чтобы избежать повреждения дренажного колена и обеспечить свободный сток воды. При установке на высоте рекомендуется подключить дренажную трубку к предусмотренному в здании дренажному каналу. Если дренажный канал отсутствует, направление стока воды должно быть правильно организовано и не должно причинять неудобств окружающим (не попадать на пешеходные дорожки, соседские участки, фасады зданий и т.п.).

3.5.5 Герметизация отверстия в стене

1. Когда наружный блок расположен выше внутреннего, необходимо изогнуть трубопровод, обеспечив, чтобы его самая низкая точка была ниже отверстия в стене. Это предотвратит попадание дождевой воды по трубопроводу внутрь помещения.
2. После установки трубопровода и дренажной трубки загерметизируйте зазор между отверстием в стене и трубопроводом, дренажной трубкой и электропроводкой с помощью герметика или монтажной пены. Это предотвратит попадание дождевой воды или инородных предметов в помещение или кондиционер, избежав протечек или неисправностей аппарата.



3.6 Требования к размерам агрегата и подключению трубопроводов

3.6.1 Габаритные размеры агрегата

Внешние размеры и размеры выходного отверстия для воздуха:



Размер выходного отверстия для обратного воздуха
(заднее выходное отверстие для обратного воздуха):

В соответствии с размером следующей фурмы

Внутренний блок: внешний вид и размеры

Единица измерения: мм

Модель	Габаритные размеры				Размеры выходного отверстия				Размеры входного отверстия		Расстояние между монтажными проушинами	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
36F-OC10/N1B1	700	198	450	473	524	36	150	17	611	173	738	380
75F-OC20/N1B1	1250	198	450	473	1074	36	150	17	1148	173	1288	380

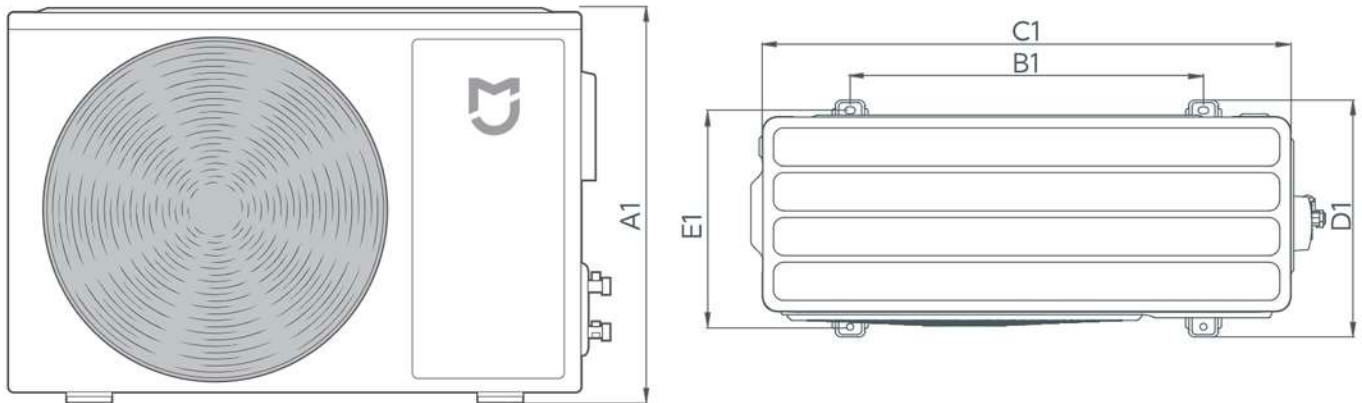
Наружный блок: внешний вид и размеры

Единица измерения: мм

Габаритные размеры					
	A1	B1	C1	D1	E1
36W-OC10/N1B1	555	505	804	311	286
75W-OC20/N1B1	670	592	943	396	362

Примечание:

Параметры модели 90F-OC30/N1B1 идентичны модели 75F-OC20/N1B1, так как в предыдущих обсуждениях не были указаны специфические размеры для модели 90. Рекомендуется уточнить точные размеры в прилагаемой инструкции от производителя.



3.6 Требования к размерам агрегата и подключению трубопроводов

3.6.2 Требования к подключению трубопроводов

Максимальная длина трубопроводов и максимальный перепад высот указаны в таблице и на рисунке ниже:

Параметр	Модель кондиционера 36F-OC10/N1B1 + 36W-OC10/N1B1	Модель кондиционера 75F-OC20/N1B1 + 75W-OC20/N1B1
Максимальная длина (м)	10	20
Максимальный перепад высот (м)	5	8
Дозаправка R32 (при длине трубопровода свыше стандартных 5 м) (г/м)	15	15
Размеры трубопроводов (мм)	Φ6.35 / Φ9.52	Φ6.35 / Φ12.7

Наружный блок в нижнем положении

Наружный блок в верхнем положении



1. При длине трубопровода, превышающей стандартную, производительность как при охлаждении, так и при обогреве будет снижаться.
2. После завершения работ по защите и обмотке трубопровода загерметизируйте отверстие в стене уплотнительным материалом, чтобы предотвратить попадание воздуха в места соединений труб внутреннего и наружного блоков.

4. Безопасность при установке, ремонте, перемещении и утилизации оборудования

4.1 Техническое обслуживание и проверка

Проверка электрооборудования

Техническое обслуживание и ремонт электронных компонентов должны включать первоначальные этапы проверки безопасности и проверки компонентов. При обнаружении дефектов, угрожающих безопасности, необходимо отключить питание кондиционера до устранения неисправности. Если дефект невозможно полностью устранить, но эксплуатацию необходимо продолжить, следует принять соответствующие временные меры. Сообщите об этом владельцу кондиционера и предупредите всех заинтересованных лиц. Первоначальная проверка безопасности должна включать:

1. Разряд конденсаторов: должен выполняться безопасным способом во избежание искрообразования;
2. Отсутствие оголенных электрических компонентов и проводки в процессе заправки, рекуперации и очистки системы;
3. Целостность заземления.

Ремонт герметичных компонентов

1. При ремонте герметичных компонентов перед вскрытием кондиционера необходимо отключить питание устройства. Если во время ремонта необходимо подавать питание, следует проводить непрерывный мониторинг утечек в наиболее опасных местах для предотвращения потенциально опасных ситуаций.

2. При следующем ремонте электронных компонентов следует особо внимательно следить, чтобы используемые методы ремонта не влияли на степень защиты оболочки. Неправильные методы ремонта могут привести к:

Повреждению проводки, избыточным соединениям, неправильной установке клемм согласно оригинальным спецификациям, повреждению уплотнений, неправильной установке крышек уплотнений и другим опасностям. Убедитесь, что уплотнения или уплотнительные материалы не теряют своей способности предотвращать проникновение горючих газов из-за старения. Запасные части должны соответствовать требованиям производителя.

Примечание: Использование герметиков, содержащих силикон, может снизить эффективность оборудования для обнаружения утечек. Взрывозащищенные компоненты не требуют изоляции перед работой.

Ремонт взрывозащищенных компонентов

1. Если нельзя гарантировать, что кондиционер не превысит ограничения по напряжению и току во время эксплуатации, в цепи нельзя использовать какие-либо постоянные индуктивные или емкостные нагрузки.

2. Взрывозащищенные компоненты являются единственными, которые могут продолжать работать в среде с горючими газами. Измерительные приборы должны быть установлены на правильный диапазон.

3. При замене компонентов можно использовать только детали, указанные производителем. Другие компоненты могут привести к воспламенению хладагента, просачивающегося в воздух.

Кабели

Проверьте, не подвержены ли кабели износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, острым краям или другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Эта проверка также должна учитывать влияние старения или постоянной вибрации от компрессора и вентилятора на кабели.

Проверка утечек хладагента R32

Проверку на утечку хладагента следует проводить в среде без потенциальных источников воспламенения. Не используйте галогенные течеискатели (или любые другие детекторы, использующие открытое пламя).

Методы обнаружения утечек

Для систем, содержащих хладагент R32, можно использовать электронные течеискатели. Детектор должен быть откалиброван в среде без хладагента, чтобы гарантировать, что он не станет потенциальным источником воспламенения и подходит для обнаружения данного хладагента. Течеискатель должен быть настроен на минимальную воспламеняющую концентрацию хладагента (в процентах), откалиброван с использованием применяемого хладагента и настроен на соответствующий диапазон измерения концентрации газа (максимум 25%).

Жидкости, используемые для обнаружения утечек, подходят для большинства хладагентов, но не используйте фторированные растворители, чтобы предотвратить реакцию фтора с хладагентом и коррозию медных трубопроводов.

При подозрении на утечку все открытые источники огня должны быть удалены с места или потушены.

Если для устранения утечки требуется пайка, весь хладагент должен быть рекуперирован или полностью изолирован вдали от места утечки (с использованием запорных клапанов). Перед пайкой и во время процесса пайки вся система должна быть продута бескислородным азотом (OFN).

Удаление и вакуумирование

При ремонте или других работах с холодильным контуром следует соблюдать стандартные процедуры. Однако также необходимо уделить особое внимание безопасности хладагента, следуя этой процедуре:

1. Удалите хладагент;
2. Продуйте трубопроводы инертным газом;
3. Проведите вакуумирование;
4. Снова продуйте трубопроводы инертным газом;
5. Разрежьте трубопроводы или выполните пайку.

Хладагент должен быть рекуперирован в соответствующие баллоны. Система должна быть продута бескислородным азотом для обеспечения безопасности. Этот процесс, возможно, придется повторить несколько раз. Для этой операции нельзя использовать сжатый воздух или кислород.

Процесс продувки заключается в заполнении системы бескислородным азотом до рабочего давления в вакуумированном состоянии системы, затем сбросе бескислородного азота в атмосферу и последующем повторном вакуумировании системы. Повторяйте этот процесс до полного удаления хладагента из системы. После последней заправки бескислородного азота сбросьте газ до атмосферного давления, после чего можно приступить к пайке. Эта операция необходима при пайке трубопроводов.

Убедитесь, что вблизи выхода вакуумного насоса нет источников открытого огня и обеспечена хорошая вентиляция.

4.2 Заправка хладагентом, утилизация, маркировка и рекуперация

Процедура заправки хладагентом

В дополнение к стандартной процедуре добавлены следующие требования:

1. Убедитесь, что при использовании оборудования для заправки хладагентом не происходит взаимного загрязнения различных хладагентов. Трубопроводы для заправки хладагентом должны быть как можно короче, чтобы уменьшить остаточное количество хладагента в них;
2. Баллон должен сохранять вертикальное положение;
3. Убедитесь, что система хладагента заземлена перед заправкой хладагентом;
4. После завершения заправки (или если она не завершена) нанесите этикетку на систему;
5. Необходимо соблюдать осторожность, чтобы не произошла перезаправка.

Перед повторной заправкой системы проведите опрессовку бескислородным азотом. После завершения заправки проведите проверку на утечку перед пробным запуском.

При выходе из зоны проведите дополнительную проверку на утечку.

Утилизация

Перед выполнением данной процедуры технический специалист должен быть полностью знаком с оборудованием и всеми его характеристиками. Рекомендуется применять практики безопасной рекуперации хладагента. Если планируется повторное использование рекуперированного хладагента, перед выполнением работ необходимо провести анализ образцов хладагента и масла. Перед тестированием необходимо обеспечить доступ к требуемому источнику питания.

1. Ознакомьтесь с оборудованием и операциями;
2. Отключите электропитание;
3. Перед выполнением действий убедитесь:

При необходимости, оборудование для механических операций должно быть доступно для работы с баллонами хладагента;

Все средства индивидуальной защиты эффективны и могут быть правильно использованы;

Весь процесс рекуперации должен проводиться под руководством квалифицированного персонала;

Оборудование для рекуперации и баллоны должны соответствовать применимым стандартам.

4. По возможности, вакуумируйте холодильную систему;
5. Если вакуум не достигается, производите отбор из нескольких точек для удаления хладагента из всех частей системы;
6. Перед началом рекуперации убедитесь, что емкость баллона достаточна;
7. Запустите и эксплуатируйте оборудование для рекуперации в соответствии с инструкциями производителя;
8. Не переполняйте баллоны. (Объем заполнения жидкостью не должен превышать 80% объема баллона);
9. Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже в течение короткого времени;
10. После заполнения баллона и завершения операций убедитесь, что баллон и оборудование незамедлительно перемещены, и все запорные клапаны на оборудовании закрыты;
11. Рекуперированный хладагент не должен быть залит в другую холодильную систему до его очистки и проверки.

Маркировка

Кондиционеры должны быть промаркированы после утилизации и удаления хладагента. Маркировка должна содержать дату и подпись. Убедитесь, что маркировка на кондиционере отражает наличие в нем хладагента R32.

Рекуперация

1. При техническом обслуживании или утилизации необходимо удалить хладагент из системы, предпочтительно полностью;
2. При заполнении баллонов хладагентом используйте только специализированные баллоны для хладагента. Убедитесь, что емкость баллонов соответствует количеству хладагента в системе. Все баллоны должны быть предназначены для рекуперации хладагента и промаркированы соответствующим образом (т.е. как специализированные баллоны для рекуперации хладагента). Баллоны должны быть оборудованы предохранительными и запорными клапанами и находиться в хорошем состоянии. По возможности, пустые баллоны перед использованием должны быть вакуумированы и храниться при комнатной температуре;
3. Оборудование для рекуперации должно поддерживаться в исправном состоянии, сопровождаться инструкцией по эксплуатации и быть предназначенным для рекуперации хладагента R32. Кроме того, необходимо иметь исправные весы с действующим свидетельством о поверке. Шланги должны быть оснащены безпротечными разъемными соединениями и содержаться в хорошем состоянии. Перед использованием оборудования для рекуперации проверьте его исправность, техническое обслуживание и герметичность всех электрических компонентов для предотвращения возгорания в случае утечки хладагента. При возникновении вопросов обращайтесь к производителю;
4. Рекуперируемый хладагент должен быть помещен в соответствующие баллоны, снабжен транспортной документацией и возвращен производителю хладагента. Не смешивайте хладагенты в оборудовании для рекуперации, особенно в баллонах;
5. Зона транспортировки кондиционеров с хладагентом R32 не должна быть герметичной. При необходимости примите меры против статического электричества для транспортного средства. Одновременно при транспортировке, погрузке и разгрузке кондиционеров должны приниматься необходимые защитные меры для обеспечения их сохранности;
6. При демонтаже компрессора или удалении компрессорного масла убедитесь, что компрессор вакуумирован до соответствующего уровня для подтверждения отсутствия остаточного хладагента R32 в смазочном масле. Вакуумирование проводится перед возвратом компрессора поставщику. Для ускорения процесса допускается нагрев корпуса компрессора только электрическим способом. При сливе масла из системы необходимо обеспечить безопасность.

4.3 Вакуумирование

Подсоедините синий шланг манометрического коллектора к сервисному порту клапана низкого давления, а желтый шланг - к вакуумному насосу. Откройте синий клапан низкого давления, закройте красный клапан высокого давления и запустите вакуумный насос (обязательно используйте насос с обратным клапаном).

Время вакуумирования: для данного аппарата требуется не менее 30 минут. После того как синяя стрелка манометра низкого давления покажет -0.1 МПа (-76 см рт. ст.), сначала закройте синий вентиль низкого давления, затем выключите вакуумный насос. Выдерживайте давление в течение 5 минут, убедившись, что стрелка синего манометра не поднимается более чем на 0.005 МПа (0.05 кгс/см²). С помощью шестигранного ключа поверните шток клапана высокого давления против часовой стрелки на 1/4 оборота, чтобы заполнить систему хладагентом, затем быстро отсоедините синий шланг низкого давления от сервисного порта.

4.4 Меры безопасности при техническом обслуживании

1. Для ремонта или утилизации обратитесь в ближайший или авторизованный сервисный центр.
2. Ремонт неквалифицированным персоналом может быть опасен.
3. При заправке хладагентом R32 и ремонте строго соблюдайте требования производителя. Данный раздел посвящен особым требованиям к обслуживанию приборов, использующих хладагент R32. Подробные инструкции по ремонту см. в сервисном руководстве.

Требования к квалификации сервисного персонала

1. Все операторы и сервисные техники должны иметь действующий сертификат, выданный признанной отраслевой организацией, подтверждающий их квалификацию для безопасной работы с хладагентами в соответствии с признанными стандартами;
2. Обслуживание и ремонт оборудования должны выполняться только методами, рекомендованными производителем. Если для обслуживания и ремонта требуется помощь других специалистов, работы должны проводиться под наблюдением лица, имеющего квалификацию для работы с горючими хладагентами.

Проверка места работ

Перед ремонтом кондиционеров с хладагентом R32 необходимо провести проверку безопасности, чтобы свести к минимуму риск возгорания. При ремонте холодильной системы перед выполнением работ соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

Процедура работ

Работы должны выполняться по контролируемой процедуре, чтобы свести к минимуму риск, связанный с наличием горючих газов или паров во время работ.

Область работ

Все сервисные техники и другие лица в зоне работ должны быть осведомлены о характере выполняемых работ. Следует избегать работ в замкнутых пространствах. Зона работ должна быть должным образом огорожена, а условия безопасности в зоне работ обеспечены за счет контроля горючих материалов.

Проверка наличия хладагента

До и во время работ следует проводить мониторинг области с помощью подходящего детектора хладагента, чтобы техники знали о потенциальном наличии горючего газа. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек подходит для хладагента R32 (искробезопасное, должным образом герметизированное или взрывозащищенное).

Размещение огнетушителей

При проведении огневых работ на холодильной системе или связанных компонентах подходящий огнетушитель должен находиться поблизости. В зонах заправки хладагентом должны быть порошковые или углекислотные огнетушители.

Запрет источников воспламенения

При работе с открытыми трубопроводами, содержащими или содержавшими хладагент R32, не должны использоваться источники открытого огня любого типа, которые могут создать опасность возгорания или взрыва. Все источники воспламенения, включая курение, должны быть удалены из зон установки, ремонта, перемещения и утилизации, если существует вероятность выброса горючего хладагента в окружающую среду. Перед началом работ проверьте окружающую обстановку на предмет пожароопасности. Установите знаки "Курение запрещено".

Вентилируемая зона

Убедитесь, что зона работ является открытой или достаточно вентилируемой перед вскрытием системы или проведением огневых работ. Вентиляция должна поддерживаться во время работ. Вентиляция безопасно разбавит утечку хладагента и быстро рассеет ее в атмосфере.

Проверка холодильного оборудования

При замене электрических компонентов они должны быть установлены в соответствии с назначением и правилами эксплуатации. Всегда следуйте инструкциям производителя по техническому обслуживанию и ремонту. При возникновении вопросов обращайтесь в технический отдел производителя. Для установки кондиционеров с хладагентом R32 применяются следующие проверки:

1. Количество заправки должно определяться в зависимости от размера помещения, в котором расположены компоненты, содержащие хладагент;
2. Вентиляционное оборудование должно работать нормально, а вентиляционные отверстия должны быть свободны;
3. Если используется не прямой холодильный цикл, следует проверить наличие хладагента во вторичном контуре;

5. Содержание опасных веществ в материалах

Данное изделие не следует выбрасывать на помойку после истечения срока службы(или невозможности ремонта). Изделие следует передать на специализированное предприятие, которое имеет квалификацию по утилизации подобных отходов. Используйте международные или местные контакты для связи со специализированными предприятиями по утилизации отходов электротехнической или электронной промышленности.

Название детали	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Хром (Cr(VI))	Полибромированные бифенилы (PBB)	Полибромированные дифенил эфиры (PBDE)
Компрессор и комплектующие	X	O	X	O	O	O
Хладагент	O	O	O	O	O	O
Электродвигатель	X	O	O	O	O	O
Теплообменник	O	O	O	O	O	O
Трубопроводная арматура	X	O	O	O	O	O
Клапаны	X	O	O	O	O	O
Винты, болты и другие крепежные элементы	O	O	O	O	O	O
Другие металлические детали	O	O	O	O	O	O
Контроллеры и электронные компоненты	X	O	X	O	O	O
Губка	X	O	O	O	O	O
Пена	O	O	O	O	O	O
Другие пластиковые детали	O	O	O	O	O	O
Резиновые изделия	O	O	O	O	O	O
Соединительные провода	O	O	O	O	O	O
Другие печатные элементы	O	O	O	O	O	O

1. Эта таблица подготовлена в соответствии с положениями SJ/T 11364.

O: Указывает, что содержание опасного вещества во всех материалах детали ниже предельного требования, указанного в GB/T26572.

X: Указывает, что содержание опасного вещества хотя бы в одном из однородных материалов детали превышает предельные требования, указанные в GB/T26572, но соответствует требованиям «Списка исключений из применения веществ ограниченного использования в Управлении достижением стандартов».

2. Срок использования этого продукта для защиты окружающей среды составляет 15 лет, и компания определяет этот период в соответствии с конструктивными особенностями продукта. «Срок охраны окружающей среды для использования» действителен только в том случае, если продукт используется в нормальных условиях, описанных в инструкции по эксплуатации этого продукта.



Утилизация и переработка

Для защиты окружающей среды и здоровья человека:

1. После окончания срока службы данного продукта пожалуйста отделите его от бытовых отходов. Потребитель обязан доставить его в авторизованный пункт утилизации;
2. Центры переработки будут использовать соответствующие методы для переработки и повторного использования материалов из изделия;
3. За подробной информацией об утилизации и переработке данного продукта обращайтесь в местные органы власти, центры переработки отходов или авторизованные сервисные центры.

6. Руководство по обслуживанию

6.1 Решение проблем

Проблема	Причина	Решение/Пояснение
Внутренний блок издает посторонние шумы	1. Звук включения/выключения реле вентилятора или компрессора 2. Звук изменения направления потока хладагента при разморозке или остановке 3. Звук потока хладагента 4. Тепловое расширение/сжатие деталей при изменении температуры	Это нормальные явления
Пластиковые детали внутреннего блока издают шум	Тепловое расширение и сжатие пластиковых деталей во время работы	Это нормальное явление
Капли воды из выходного отверстия внутреннего блока в режиме охлаждения	Высокая влажность в помещении	Это нормальное явление при высокой влажности
Высокий уровень шума кондиционера	Установлена максимальная скорость вентилятора	Высокоскоростная работа вентилятора увеличивает шум
Кондиционер не работает	1. Неправильное подключение кабеля питания 2. Перегоревший предохранитель или сработавший автомат 3. Разряжены батарейки пульта ДУ 4. Помехи от другого радиооборудования 5. Низкое качество электропитания (низкое напряжение, помехи)	Проверьте: питание, предохранители, батарейки, помехи, качество напряжения

6.2 Диагностика неисправностей и коды ошибок

Если ваш кондиционер работает неправильно, проверьте следующие пункты перед обращением в сервисную службу:

Явление	Возможные причины
Кондиционер не запускается	Отсутствует электропитание Утечка тока в кондиционере вызвала срабатывание УЗО Слишком низкое напряжение в сети Ключ выключателя выключен Неисправность цепи управления
Кондиционер работает, но вскоре останавливается	Препятствия перед конденсатором Аномалия цепи управления Запуск в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха выше 43°C
Плохая эффективность охлаждения	Воздушный фильтр сильно загрязнен или забит В помещении есть источники тепла или слишком много людей Дверь или окно открыты Препятствия на пути притока или вытяжки воздуха

Общие коды неисправностей

C1: Ограничение/снижение частоты тока модуля (фазного тока компрессора)
C2: Ограничение/снижение частоты тока переменного тока наружного блока
C3: Ограничение/снижение частоты температуры модуля компрессора
C4: Ограничение/снижение частоты пикового тока системы
E0: Неисправность вентилятора PG/DC внутреннего блока
E1: Неисправность EEPROM
E2: Неисправность вентилятора DC наружного блока
E3: Ошибка связи между основной платой внутреннего блока и дисплеем
E5: Защита от перегрева компрессора
E6: Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
E7: Неисправность модуля UVC
E8.1: Ошибка связи между чипом компрессора и чипом вентилятора наружного блока
E8.2: Ошибка связи вентилятора внутреннего блока
E8.3: Ошибка связи внутреннего блока с панелью управления
E8.4: Ошибка связи 3D панели
E9: Неисправность датчика уровня воды
F1: Неисправность датчика температуры окружающей среды
F2: Неисправность датчика температуры теплообменника
F3: Защита датчика температуры нагнетания
F4: Неисправность датчика CO2
F5: Неисправность датчика температуры и влажности
F6: Неисправность датчика PM2.5
F7: Неисправность датчика освещенности
F8: Неисправность инфракрасного датчика
FF: Ошибка связи внутреннего блока с интернет-модулем (SOC, WIFI)
P1: Защита от перегрева нагнетания наружного блока
P4: Защита от перегрева при обогреве
P5: Защита от переохлаждения при охлаждении
P6: Защита от перегрева при охлаждении
P8: Защита от повышенной/пониженной температуры наружного воздуха
PA: Защита от недостатка хладагента/аномалия циркуляции хладагента
Pb: Неисправность заклинивания электронного расширительного клапана
PC: Аномалия реверсирования четырехходового клапана
U0: Защита от повышенного/пониженного напряжения
U1: Неисправность датчика тока наружного блока
U2: Защита от перегрузки по току
U4: Обнаружение рассинхронизации/защита от рассинхронизации компрессора
U5: Защита от отсутствия/обратной фазы компрессора
U6: Защита модуля IPM/неисправность привода
U8: Защита PFC

