



**КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ ЛЮБИТ
КОНДИЦИОНЕРЫ**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

AURORA

MDSA-07HRN8 / MDOA-07HN8
MDSA-09HRN8 / MDOA-09HN8
MDSA-12HRN8 / MDOA-12HN8
MDSA-18HRN8 / MDOA-18HN8
MDSA-24HRN8 / MDOA-24HN8
MDSA-30HRN1 / MDOA-30HN1
MDSA-36HRN1 / MDOA-36HN1

mdv-aircond.ru

Благодарим вас за покупку нашего оборудования.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.





«Мы любим клиентов, которые не любят кондиционеры. Простывающих под кондиционерами. Не переносящих сухой воздух. Не верящих в надежность. Ведь только они могут оценить, что наша техника не пересушивает воздух, не переохлаждает и отказывает в 0.007% случаев. Профессиональная климатическая техника MDV. Кондиционеры для тех, кто не любит кондиционеры»

Спасибо за выбор продукции нашей компании!

Система кондиционирования воздуха является сложным и дорогостоящим оборудованием. Поэтому ее монтаж должен производиться квалифицированными специалистами.

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство до начала эксплуатации системы. Храните данное руководство на случай, если придется воспользоваться им в будущем.

В конце данного руководства находится гарантийный талон. Обязательно попросите продавца и специалистов по монтажу корректно заполнить его. Также не забывайте требовать отметку при проведении технического обслуживания Вашей системы кондиционирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	3
Назначение и принцип действия	5
Условия эксплуатации	6
Описание функций	8
Пульт дистанционного управления	15
Профилактическое и техническое обслуживание	27
Комплектация	33
Инструкция по монтажу	34
Технические характеристики	38
Монтаж системы	43
Электрические подключения	65
Дозаправка системы	73
Коды ошибок	76
Дополнительные сведения	78
Гарантийный талон	80

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Данный раздел содержит важную информацию, которая позволит сделать эксплуатацию системы удобной и безопасной. Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу следуйте указанным инструкциям.

В данной инструкции меры предосторожности подразделяются на две категории «ВНИМАНИЕ» и «ОСТОРОЖНО».

ВНИМАНИЕ! – несоблюдение любого предписания из раздела может привести к таким последствиям, как поломка оборудования, материальный ущерб или вред здоровью.

ОСТОРОЖНО! – несоблюдение любого предписания из раздела может привести к неправильной работе техники или выходу ее из строя.

ВНИМАНИЕ!

Детям младше 8 лет, лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лицам, не обладающим достаточным опытом и знаниями, разрешено использовать кондиционер только под присмотром опытного и компетентного лица, либо при условии, что их проинструктировали о правилах техники безопасности и потенциальных опасностях. Не позволяйте детям играть с кондиционером, производить очистку и техническое обслуживание.

Примечание: иллюстрации в данном руководстве имеют исключительно пояснительный характер. Внешний вид реального кондиционера может отличаться от изображенного.

ВНИМАНИЕ!

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В случае аварийной ситуации (например, при появлении запаха гари) немедленно выключите устройство и отключите его от сети питания. Выясните по месту приобретения устройства о дальнейших действиях, чтобы избежать поражения электрическим током, возгорания или травмы.
- Не засовывайте пальцы или посторонние предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. В противном случае вращающиеся лопасти вентилятора могут причинить травму.
- Не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может стать причиной возгорания и ожога.
- Не используйте кондиционер вблизи источников горючих газов. Скопление газа вокруг устройства может вызвать взрыв.
- Не используйте кондиционер во влажных помещениях, например в ваннах или прачечных. Чрезмерно большое скопление воды может привести к короткому замыканию электрических компонентов.

- Не позволяйте детям играть с кондиционером. Следите за детьми, находящимися рядом с кондиционером.
- Если в одном помещении с кондиционером включена газовая плита или нагревательные устройства, тщательно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.
- В определенных условиях эксплуатации, например на кухнях, в серверных помещениях и т.п., настоятельно рекомендуется использовать кондиционеры, специально предназначенные для таких помещений.

ВНИМАНИЕ!

- Если вы долго не будете пользоваться кондиционером, выключите его и извлеките вилку из розетки или отключите автоматический выключатель.
- После длительного простоя убедитесь, что конденсат беспрепятственно вытекает из кондиционера.
- Отключайте устройство от питания перед наступлением грозы.
- Не прикасайтесь к кондиционеру мокрыми руками. Это может вызвать поражение электрическим током.
- Не используйте кондиционер не по назначению.
- Не влезайте на наружный блок и не кладите на него посторонние предметы.
- Не допускайте длительной работы кондиционера при открытых окнах или дверях, либо при чрезмерно высокой влажности.

ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- При повреждении кабеля электропитания во избежание несчастных случаев его замена должна выполняться квалифицированным специалистом.
- Не допускайте загрязнения штепсельной вилки. Удаляйте пыль и грязь, скопившуюся на контактах вилки и вокруг них. Загрязнение вилки может привести к воспламенению или поражению электрическим током.
- Извлекая вилку из сетевой розетки, не тяните за провод. Крепко возьмитесь за вилку и извлеките ее из розетки. Натяжение провода может вызвать его повреждение и, как следствие, возгорание или поражение электрическим током.
- Запрещается изменять длину кабеля питания примененного при монтаже оборудования, а также использовать удлинитель для подведения питания к устройству.
- Запрещается включать в ту же розетку другие электрические приборы. Использование электропитания с несоответствующими параметрами или недостаточной мощности может привести к воспламенению или поражению электрическим током.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

- Перед чисткой выключайте устройство и извлекайте вилку из розетки, а также отключайте автоматический выключатель. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- Не используйте для чистки кондиционера большое количество воды.
- Не используйте для чистки кондиционера легковоспламеняющиеся чистящие средства. Это может привести к возгоранию или вызвать деформацию корпуса.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Кондиционер (сплит-система) состоит из внутреннего и наружного блоков, предназначен для изменения, регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Принцип действия основан на переносе тепла из помещения на улицу (и наоборот). Перенос тепла достигается за счет изменения агрегатного состояния хладагента из жидкого в газообразное во время его движения между теплообменниками (состоящими из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей)) внутреннего и наружного блоков. Для движения хладагента применяется компрессор и устройство дросселирования. В свою очередь движение воздуха через теплообменники обеспечивается вентиляторами с электромоторами. Управление системой осуществляется электронным блоком управления.

СОСТАВ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

Внутренний блок: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, электронный блок управления.

Наружный блок: корпус, теплообменник, электромотор, вентилятор, компрессор, электронные компоненты. В процессе монтажа внутренний и наружный блоки соединяются медными трубами и кабелем связи (стороннего производителя).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация кондиционера за пределами указанных ниже значений может привести к срабатыванию защитных функций и отключению устройства.

	Режим ОХЛАЖДЕНИЯ	Режим ОБОГРЕВА	Режим ОСУШЕНИЯ
Температура в помещении	+16 ~ +32 °C	0 ~ +30 °C	+10 ~ +32 °C
Температура наружного воздуха	+18 (-40*)~ +43 °C	-7 ~ +24 °C	+18 (-40*)~ +43 °C

* - эксплуатация в режиме охлаждения до -40 °C доступна с установленным зимним комплектом (опция)!

Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при температуре наружного воздуха ниже 0 °C необходимо оставлять его подключенным к электропитанию.

ВЛАЖНОСТЬ

Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%. При превышении данного значения на поверхности кондиционера может выпадать конденсат. Следует установить вертикальные жалюзи на максимальный угол наклона (вертикально вниз) и установить высокую скорость вращения вентилятора (режим HIGH).

ПРОЧИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Держите двери и окна закрытыми.
- Не загораживайте воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия.
- Регулярно проверяйте и очищайте воздушные фильтры.
- Кондиционер оборудован устройством задержки запуска компрессора. Компрессор запустится снова только через 3 минуты после отключения.
- При перебоях электропитания кондиционер полностью отключается. При возобновлении электропитания кондиционер продолжит работу в заданном пользователем режиме автоматически.
- Гроза или работающий рядом радиотелефон могут вызвать нарушения нормальной работы кондиционера. В этом случае отключите и снова включите электропитание, затем нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.) на пульте дистанционного управления.
- При работе в режиме обогрева кондиционер переносит тепло, содержащееся в наружном воздухе, в помещение (принцип действия теплового насоса). При понижении температуры наружного воздуха температура на выходе внутреннего блока также снижается.

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Поддерживайте в помещении комфортную температуру воздуха.
- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и обогрева, поэтому чистите его не реже одного раза в две недели.
- Не открывайте двери и окна слишком часто. Это поможет Вам сохранить холод или тепло в помещении.
- В солнечный день при работе кондиционера в режиме охлаждения закрывайте шторы.
- Пользуйтесь таймером для установки времени включения и отключения кондиционера.

ДИСПЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА КОНДИЦИОНЕРА

В данной серии настенных сплит-систем для отображения информации на внутреннем блоке кондиционера используется цифровой дисплей (находится за передней пластиковой панелью внутреннего блока).

- При работе кондиционера в режиме охлаждения или нагрева, на дисплее отображается установленная пользователем температура.
- При работе кондиционера в режиме вентиляции или осушения, на дисплее отображается текущая комнатная температура.
- В случае возникновения неисправности (смотри коды ошибок) или при работе в специальном режиме на дисплее могут отображаться цифровые коды:

ON	в течении 3 секунд показывает активацию режимов Timer ON, Swing, Turbo, Silent
OF	в течении 3 секунд показывает отключение Swing, Turbo, Silent, и активацию Timer OFF
dF	кондиционер работает в режиме оттаивания
cF	кондиционер работает в режиме защиты от обдува холодным воздухом
SC	кондиционер работает в режиме самоочистки (опция)
FP	кондиционер работает в режиме 8 °C (защита от замораживания помещения, опция)
	работает управление по Wi-Fi (опция)

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

Работает в режимах охлаждения и осушения. При обнаружении утечки хладагента, кондиционер отображает на дисплее внутреннего блока код ошибки EL OC или EH Ob. При появлении такого кода немедленно отключите кондиционер от источника электропитания и свяжитесь с монтажной организацией.

ФУНКЦИЯ ЗАПОМИНАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

После выключения и повторного включения кондиционера жалюзи занимают положение, ранее установленное пользователем.

ВОЗДУШНЫЙ ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ

Кондиционеры MDV оснащаются воздушным противопылевым фильтром высокой плотности с повышенной очищающей способностью. Размер ячеек фильтра 0,54x0,54 мм, или 225 отверстий на 1 см².

ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Фотокаталитический фильтр с диоксидом титана (TiO₂) очищает воздух от формальдегидов, аммиака, сероводорода и других примесей. Этот фильтр длительного действия - он восстанавливает свои свойства под воздействием прямых солнечных лучей.

ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОСТУДЫ (ФУНКЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ КОМПЕНСАЦИИ)

Данная функция позволяет точно поддерживать установленную температуру в рабочей зоне, учитывая температурное расслоение воздуха по высоте помещения. Функция работает по умолчанию, активация не требуется.

ФУНКЦИЯ FOLLOW ME

Данная функция позволяет мониторить температуру в точке расположения пульта управления.

ФУНКЦИЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПОДСВЕТКИ ДИСПЛЕЯ И ЗВУКОВ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ КОМАНД

Для отключения подсветки дисплея и звуков подтверждения команд внутреннего блока (доступно не на всех моделях оборудования) необходимо нажать кнопку LED на пульте. Для включения дисплея повторно нажать кнопку LED.

ФУНКЦИЯ «ТЕПЛЫЙ ПУСК» (ЗАЩИТА ОТ ОБДУВА ХОЛОДНЫМ ВОЗДУХОМ)

При включении кондиционера в режиме обогрева нагретый воздух в помещение подается не сразу. Подача нагретого воздуха начинается приблизительно через 5 минут. Это время необходимо для нагрева теплообменника внутреннего блока. При включении подачи воздуха индикатор DEFROST или cF гаснет.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

После того, как фактическая температура воздуха в помещении достигнет заданного значения, происходит автоматическое снижение скорости вентилятора.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТТАИВАНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА

Если в режиме обогрева происходит замораживание теплообменника наружного блока, то автоматически включается режим оттаивания (приблизительно на 5-10 минут). Во время цикла оттаивания на панели внутреннего блока горит индикатор DEFROST или dF, вентиляторы внутреннего и наружного блоков остаются отключенными.

ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕЗАПУСКА

При отключении от сети блок будет автоматически перезапущен с настройками, установленными до сбоя подачи электропитания.

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОПЦИЯ)

Опциональный низкотемпературный комплект обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -40 °С. При снижении уличной температуре с +15 °С до +5 °С (например, в вечернее и ночное время летом, или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.

ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

Микроконтроллер кондиционера постоянно отслеживает возникновение нештатных режимов работы или неисправности узлов и автоматически останавливает систему, защищая ее от поломки. При возникновении неисправности на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.

АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ

Теплообменники внутренних и наружных блоков кондиционеров MDV оснащаются специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin, которое увеличивает эффективность теплообмена, а также продлевает срок службы кондиционера.

РЕЖИМ TURBO

Режим Turbo переводит кондиционер в режим работы с повышенной мощностью. Используйте режим Turbo, если необходимо быстро нагреть или охладить помещение. Через 30 минут работы кондиционер автоматически вернется к предыдущим настройкам..

ФУНКЦИЯ ЛЮБИМЫЙ РЕЖИМ

Функция «Любимый режим» позволяет назначить на специальную клавишу пульта управления быстрый доступ к любимым настройкам температуры, режима работы, скорости вентилятора, режима комфортного сна, и запускать кондиционер для работы с этими настройками одним нажатием клавиши. Для последующего запуска кондиционера с любимыми настройками необходимо предварительно выбрать настройки и записать их в память пульта с помощью длительного нажатия на клавишу функции «Любимый режим».

РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНА

При запуске режима комфортного сна кондиционер начинает в автоматическом режиме поддерживать наиболее оптимальную для комфортного сна температуру в помещении. В режиме охлаждения кондиционер автоматически повысит температуру на 1 °C через 1 час работы, а еще через час - еще на 1 °C. В режиме обогрева кондиционер снизит температуру на 1 °C через 1 час работы, а еще через час снизит температуру еще на 1 °C. Режим комфортного сна доступен только в режимах AUTO (автоматический), COOL (охлаждение) или HEAT (обогрев). Режим комфортного сна отключится через 8 часов работы, и кондиционер продолжит работу с последними настройками.

ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПАТРУБКОВ

Патрубки наружного блока сплит-систем MDV оснащены защитной крышкой, которая может предотвратить их повреждение как во время транспортировки, так и во время эксплуатации (например, от падения сосулек в зимний период). Дополнительно крышка выполняет функции отвода конденсата, капающего с вентилей наружного блока, в поддон.

ТАЙМЕР

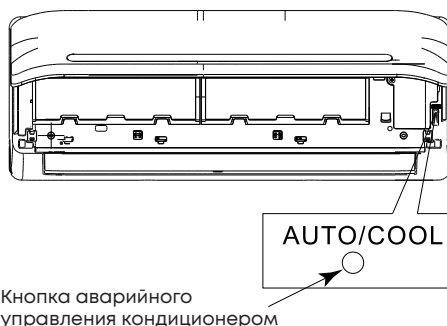
Сплит-системы MDV оснащаются функцией таймера, которая позволяет настроить интервал времени, через который необходимо включить или выключить сплит-систему.

ФУНКЦИЯ САМООЧИСТКИ (SELF-CLEAN)

- Функция самоочистки работает в режимах охлаждения и осушения и предназначена для удаления накопившейся за время работы кондиционера на теплообменнике внутреннего блока пыли и скопившейся влаги. Для эффективной работы функции самоочистки кондиционер должен проработать в режиме охлаждения или осушения не менее 10 минут. При активации функции самоочистки (активируется нажатием кнопки SELF CLEAN), кондиционер запускает 4-ступенчатую программу очистки испарителя.
- Алгоритм работы программы самоочистки - после активации функции кондиционер некоторое время продолжает работать в режиме слабого охлаждения на низкой скорости вентилятора (накопление конденсата), далее кондиционер работает в режиме вентиляции на низкой скорости вентилятора (смыв накопившейся пыли конденсатом), затем кондиционер работает в режиме обогрева на низкой скорости вентилятора (высушивание теплообменника) и, на последнем этапе, запускается режим вентиляции (выравнивание температуры теплообменника), после чего кондиционер автоматически выключается. Во время работы функции самоочистки, на дисплее кондиционера высвечивается код SC.

АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Сплит-системы MDV оснащаются кнопкой принудительного запуска, которой можно запустить кондиционер, если пульт управления был утерян или временно недоступен.
 1. Откройте лицевую панель внутреннего блока кондиционера и поднимите ее вверх до щелчка (лицевая панель будет зафиксирована специальными упорами);
 2. Нажмите кнопку AUTO/COOL, расположенную внутри блока электроники. В зависимости от модели вашего кондиционера, вам может понадобиться длинный тонкий предмет.
 3. После первого нажатия кнопки AUTO/COOL кондиционер начнет работать в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме, 24 °С.
 4. Второе нажатие кнопки AUTO/COOL переведет кондиционер в режим ОХЛАЖДЕНИЕ, 24 °С.
 5. Третье нажатие кнопки AUTO/COOL отключает кондиционер.
- Для перехода в режим дистанционного управления нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления.
- Кнопка AUTO/COOL, расположенная на внутреннем блоке, не предназначена для постоянного использования.



ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОМ ПО Wi-Fi (ОПЦИЯ, ФУНКЦИЯ ДОСТУПНА ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 07-24)

С помощью Wi-Fi модуля (опция) можно управлять кондиционером через удобное приложение с вашего смартфона или планшета: включать и выключать кондиционер, изменять настройки, запускать функции, отслеживать текущую температуру в помещении. Кондиционер может не поддерживать Wi-Fi, подробнее о совместимости смотрите в каталоге оборудования.

Скачайте приложение для удаленного управления NetHome Plus отсканировав QR-код:



App Store



Google Play

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ (ОПЦИЯ, ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 30-36)

Некоторые модели кондиционеров могут работать с опциональным проводным пультом. Для подключения проводного пульта к кондиционеру обратитесь к представителям монтажной организации.

ВНИМАНИЕ!

Не все описанные в данном руководстве функции могут быть доступны на вашей модели кондиционера.

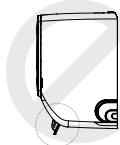
РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА ОБРАБОТАННОГО ВОЗДУХА

Правильно отрегулируйте направление потока обработанного воздуха. В противном случае обработанный воздух будет неравномерно распределяться по объему помещения, создавая дискомфорт.

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ЗАСЛОНКАМИ (ЖАЛЮЗИ) ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Подробнее смотри в разделе «Пульт дистанционного управления».

Примечания по работе жалюзи



Не устанавливайте жалюзи под сильным вертикальным углом на длительное время при использовании режимов **ОХЛАЖДЕНИЯ** или **ОСУШЕНИЯ**. Это приведет к конденсации воды на жалюзи, которая может капать на пол или мебель.



Установка жалюзи под слишком малым углом при использовании режимов **ОХЛАЖДЕНИЯ** или **ОБОГРЕВА** может привести к снижению производительности кондиционера из-за ограничения потока воздуха.



При работе в режиме **ОБОГРЕВА** установите жалюзи на максимальный угол воздушного потока.

ВНИМАНИЕ!

Не перемещайте жалюзи вручную.

- При пуске кондиционера горизонтальные заслонки не должны быть слишком сильно повернуты вверх или вниз. В противном случае может снизиться эффективность охлаждения или обогрева.
- Во избежание нарушений в работе системы управления, не поворачивайте горизонтальную заслонку вручную. При нарушении нормальной работы горизонтальной заслонки отключите кондиционер, выньте вилку из розетки, через несколько минут снова вставьте вилку в розетку и включите кондиционер.
- Во избежание образования конденсата на поверхности вертикальной заслонки и стекания его на пол при продолжительной работе в режимах охлаждения или осушения не направляйте поток воздуха вниз.

- При повторном включении кондиционера горизонтальная заслонка может оставаться неподвижной около 10 с.
- Во время первого включения кондиционера, при повороте горизонтальной заслонки может раздаваться шум. Это нормально, не обращайтесь на шум внимания.
- При изменении режима работы кондиционера возможно автоматическое изменение положения заслонки на оптимальное. При необходимости, отрегулируйте заслонку с пульта в желаемое положение.

ВНИМАНИЕ!

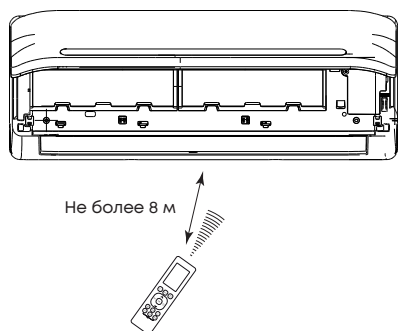
Никогда не засовывайте пальцы или любые предметы в отверстие для выхода воздуха. Это может привести к травме и поломке кондиционера.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ ПУЛЬТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	RG10 (точная модификация пульта указана на его задней крышке)
Номинальное напряжение питания	3 В (используется два элемента питания типа LR03)
Минимальное напряжение питания	2,4 В
Рабочая дистанция (при номинальном напряжении)	8 метров
Рабочий температурный диапазон пульта управления	От -5 до +60 °C

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ



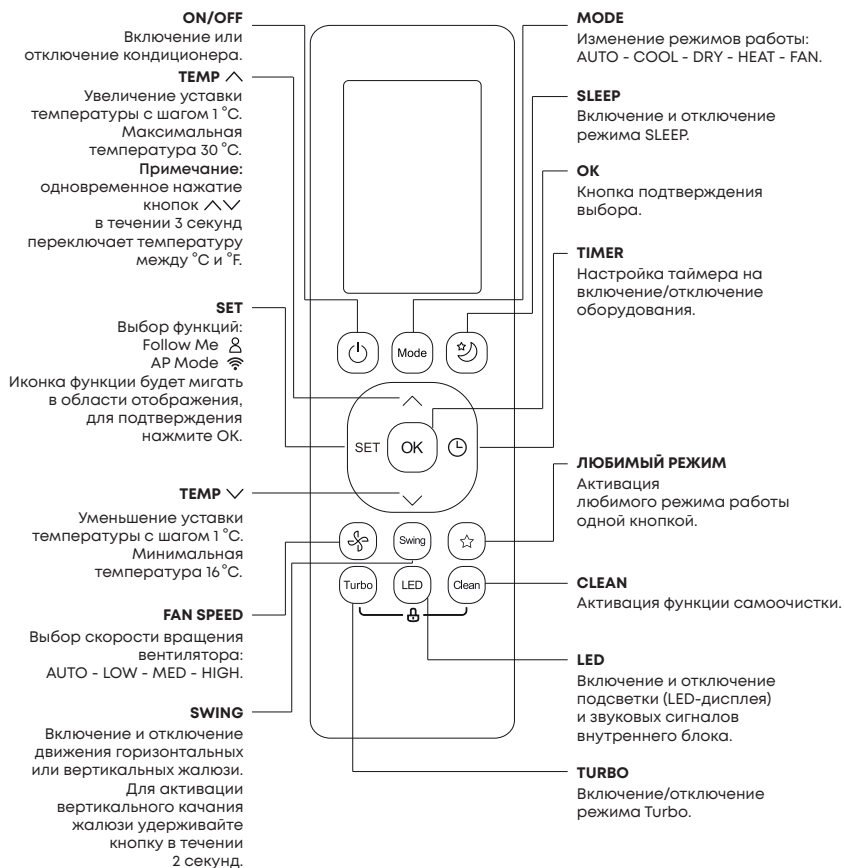
Место расположения пульта ДУ:

- Подавая команды с пульта дистанционного управления направляйте ИК излучатель на приемник сигналов, расположенный на внутреннем блоке. Держите пульт ДУ на расстоянии не более 8 м от внутреннего блока.
- Если задано время включения или отключения кондиционера по таймеру, то пульт ДУ в заданное время автоматически посылает управляющий сигнал на внутренний блок.
- Если пульт дистанционного управления находится в таком месте, откуда затруднен прием сигналов, то включение или отключение кондиционера по таймеру будет производиться с задержкой в 15 минут.

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание нарушений работы пульта ДУ не вставляйте в него использованные элементы питания или элементы питания разных типов. При установке элементов питания соблюдайте полярность.
- Если кондиционер не эксплуатируется в течение длительного времени, извлеките элементы питания из пульта. Иначе электролит может вытечь из элементов питания и повредить пульт.
- При нормальной эксплуатации кондиционера средний срок службы элементов питания составляет полгода.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

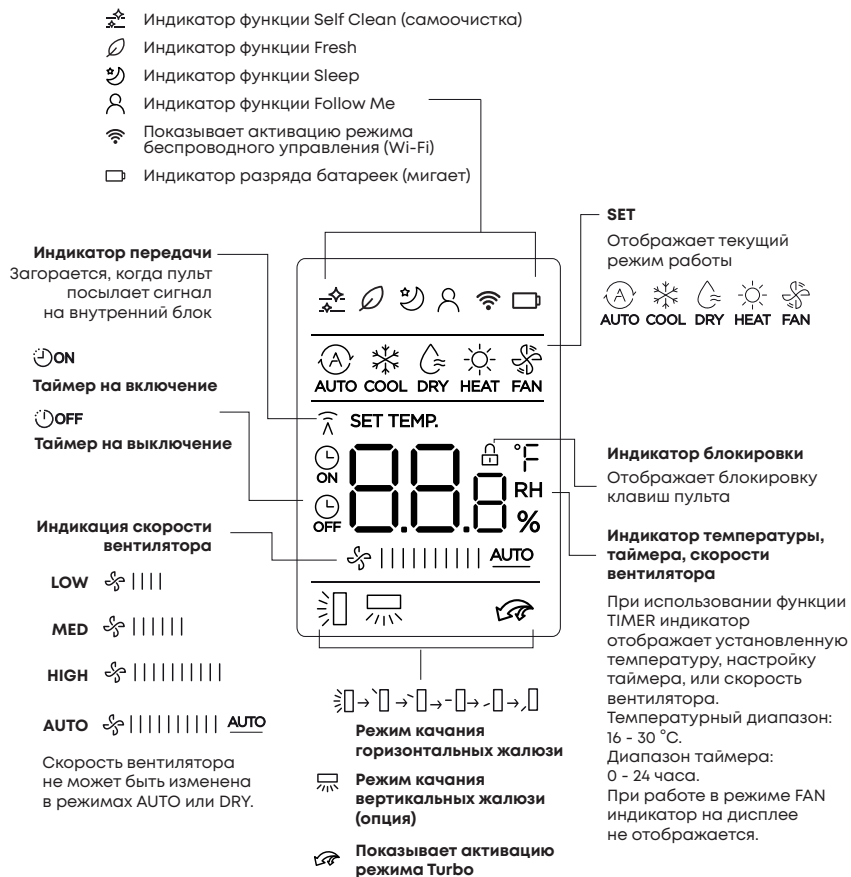


ВНИМАНИЕ!

Не оставляйте пульт управления под прямыми солнечными лучами, не нагревайте, не мойте пульт жидкими моющими средствами, не бросайте пульт управления.

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ

Информация отображается при включении пульта дистанционного управления.



Примечание: все индикаторы, показанные на рисунке, предназначены для наглядного представления. Но во время фактической работы режима/функции на дисплее отображается только соответствующий индикатор.

КНОПКИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Кнопка Mode

Используйте кнопку Mode для выбора необходимого режима работы кондиционера. Нажимая кнопку, выберите необходимый режим: AUTO (автоматический), COOL (охлаждение), DRY (осушение), HEAT (обогрев), FAN (вентиляция).



Кнопки «Вверх» и «Вниз»

Используйте кнопки «Вверх» и «Вниз» для изменения температурной уставки или времени до включения/отключения кондиционера (в режиме таймера).



Кнопка «Таймер вкл./выкл.»

Используйте кнопку «Таймер включения/выключения» для настройки времени включения или выключения кондиционера. Подробнее о настройке таймера смотри в разделе «Таймер включения/выключения кондиционера».



Любимый режим

Кнопка используется для запоминания текущих настроек работы кондиционера, перехода к ним или восстановления. В случае, если вы хотите зафиксировать любимые настройки и возвращаться к ним одним нажатием клавиши, нажмите и удерживайте кнопку «Любимый режим» в течение 2 секунд для записи уставки.

Когда кондиционер включен, нажмите кнопку, и кондиционер перейдет к работе с записанными настройкам (режим, температура, скорость вентилятора, режим сна).



Работа с режимом «Комфортный сон»

При запуске режима комфортного сна кондиционер начинает в автоматическом режиме поддерживать наиболее оптимальную для комфортного сна температуру в помещении. В режиме охлаждения кондиционер автоматически повысит температуру на 1 °C через 1 час работы, а еще через час - еще на 1 °C. В режиме обогрева кондиционер снизит температуру на 1 °C через 1 час работы, а еще через час снизит температуру еще на 1 °C. Режим комфортного сна доступен только в режимах AUTO (автоматический), COOL (охлаждение) или HEAT (обогрев). Режим комфортного сна отключится через 8 часов работы, и кондиционер продолжит работу с последними настройками.



Кнопка Fan Speed

Позволяет выбрать необходимую скорость вентилятора внутреннего блока. Нажимая кнопку Fan Speed выберите комфортную скорость.

Clean

Self Clean (функция самоочистки)

Функция самоочистки может быть активирована только при работе кондиционера в режиме «ОХЛАЖДЕНИЕ» или «ОСУШЕНИЕ». Нажмите кнопку CLEAN, кондиционер перейдет в режим самоочистки внутреннего блока.

Нажатие кнопки Clean в середине цикла самоочистки отменяет функцию. После завершения работы функции самоочистки, кондиционер автоматически выключится.

При работе кондиционера в режиме самоочистки будет происходить последовательное изменение режима работы (Охлаждение-Вентиляция-Обогрев-Вентиляция). Из-за быстрого изменения температуры внутреннего блока в процессе работы режима самоочистки может возникнуть кратковременное потрескивание пластиковых деталей корпуса.

SET

Follow Me (функция отслеживания комнатной температуры по термодатчику в пульте управления, опция)

Для активации функции временно нажимайте кнопку SET до появления на дисплее пульта ДУ обозначения .

Для отключения функции повторно временно нажмите на кнопку.

При работе функции Follow Me пульт периодически передает данные со встроенного в него термодатчика на кондиционер. Для корректной работы функции необходимо обеспечить нахождение пульта в прямой видимости внутреннего блока кондиционера.

Примечание: нажмите и удерживайте кнопку Turbo в течение семи секунд, чтобы включить/отключить блокировку включения Follow Me.

Если блокировка активна, на экране в течение 3 секунд отображается ON, если не активна - OFF.

Когда блокировка активна, нажатие кнопки ON/OFF, переключение режима или сбой питания не выключат функцию Follow me.

Swing

Кнопка «Изменение положения вертикальных и горизонтальных жалюзи ступенчато или автоматически»

Нажмите кнопку Swing, чтобы включить функцию автоматического изменения положения горизонтальных жалюзи. Повторное нажатие на кнопку Swing оставит горизонтальные жалюзи в одном из пяти положений.

Удерживайте кнопку Swing в течение 2 секунд, чтобы включить или выключить функцию автоматического качания вертикальных жалюзи (опция).

Примечание: в выключенном состоянии кондиционера нажмите и удерживайте кнопки MODE и SWING в течение одной секунды, жалюзи откроются на определенный угол, этот режим позволит произвести удобную чистку жалюзи. Повторно нажмите и удерживайте кнопки MODE и SWING в течение одной секунды для отмены.

LED

Кнопка LED (Отключение/включение подсветки дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока)

Нажмите на эту кнопку для отключения подсветки LED-дисплея и звуковых сигналов внутреннего блока. Повторное нажатие на кнопку включает LED-дисплей и звуковые сигналы внутреннего блока. Для отображения фактической температуры воздуха в помещении нажмите и удерживайте кнопку LED в течение 5 секунд.

Для отображения установленной температуры повторно нажмите и удерживайте кнопку LED в течение 5 секунд.

SET

Режим AP (настройка беспроводной сети)

Выберите режим AP кнопкой SET для настройки беспроводной сети. Далее нажмите кнопку LED семь раз в течение 10 секунд. Когда кондиционер переходит в режим настройки сети AP, пульт ДУ кондиционера не может им управлять.

Необходимо завершить настройку сети, или выключить питание кондиционера и включить снова, чтобы вновь управлять им с пульта ДУ.

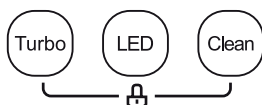
LED

Спустя 8 минут бездействия кондиционер автоматически выйдет из режима настройки сети AP.



LOCK (Блокировка управления с пульта ДУ)

Для блокировки и разблокировки кнопок пульта одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки Turbo и Clean. После осуществления блокировки на экране пульта будет показан символ замка.



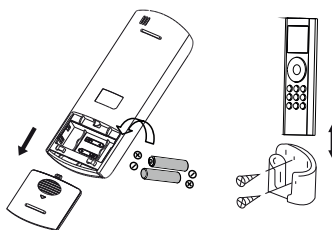
Turbo

Кнопка TURBO

Нажмите на эту кнопку для включения/отключения режима Turbo. Используйте режим Turbo, если необходимо быстро нагреть или охладить помещение.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

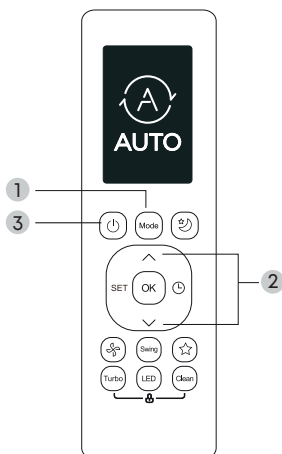
- Беспроводной пульт управления для работы требует две батарейки типа LR03. Всегда используйте батарейки одинакового типа, при замене соблюдайте полярность.
- После замены батареек не используйте старые батарейки вместе с новыми.
- Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, выньте батарейки.
- Радиус действия пульта управления не превышает 8 метров от внутреннего блока (с новыми батарейками). Использовать дистанционный пульт на больших расстояниях неэффективно.
- Если значения на пульте управления не изменяются, пульт и кондиционер не реагируют на нажатие кнопок на пульте управления, пожалуйста, выньте батарейки и вставьте их заново через 30 секунд.



УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

Режим AUTO (автоматическая работа)

При работе в режиме AUTO кондиционер автоматически выбирает настройки и режим работы в зависимости от необходимой температуры, выставленной на пульте управления, и температуры в помещении. При выборе режима работы все настройки сохраняются в памяти блока. Поэтому, если вы хотите, чтобы кондиционер работал при таких же условиях, что и раньше, просто включите его кнопкой ON/OFF.

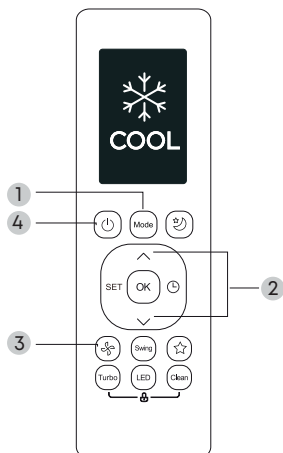


1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима AUTO (АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА);
2. Кнопками «Вверх» и «Вниз» задайте необходимую температуру;
3. Кнопкой ON/OFF включите кондиционер.

Если режим AUTO некомфортен для вас, то в любой момент можно выбрать другой режим работы. Нажмите на кнопку MODE для выбора нужного режима.

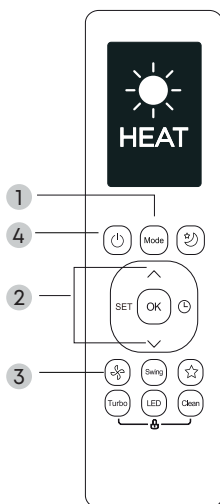
Примечание: в режиме AUTO скорость вентилятора выбирается кондиционером автоматически.

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ



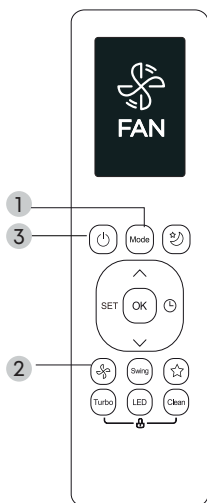
1. Нажмите кнопку **MODE** для выбора режима **COOL** (ОХЛАЖДЕНИЕ);
2. Кнопками «Вверх» и «Вниз» задайте необходимую температуру;
3. Кнопкой **FAN** выберите комфортную скорость вентилятора;
4. Кнопкой **ON/OFF** включите кондиционер.

РЕЖИМ ОБОГРЕВА



1. Нажмите кнопку **MODE** для выбора режима **HEAT** (ОБОГРЕВ);
2. Кнопками «Вверх» и «Вниз» задайте необходимую температуру;
3. Кнопкой **FAN** выберите комфортную скорость вентилятора;
4. Кнопкой **ON/OFF** включите кондиционер.

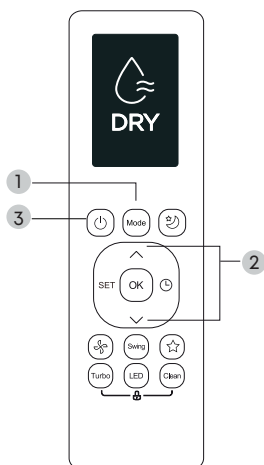
РЕЖИМ ВЕНТИЛЯЦИИ



1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ);
2. Кнопкой FAN выберите комфортную скорость вентилятора;
3. Кнопкой ON/OFF включите кондиционер.

Примечание: в режиме FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ) выбор установки температуры невозможен.

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

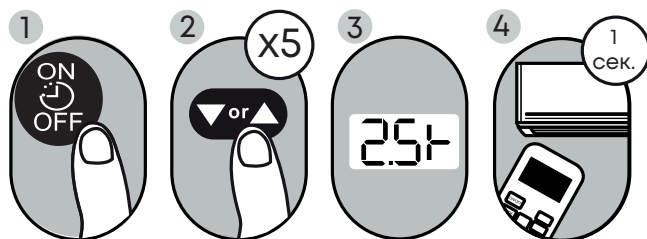


1. Нажмите кнопку MODE для выбора режима DRY (ОСУШЕНИЕ);
2. Кнопками TEMP задайте необходимую температуру;
3. Кнопкой ON/OFF включите кондиционер.

Примечание: в режиме DRY (ОСУШЕНИЕ) выбор скорости вращения вентилятора невозможен.

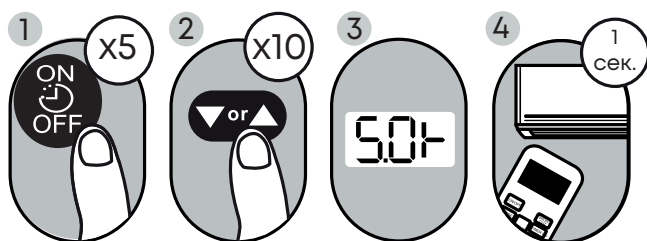
ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРА

Настройка таймера включения



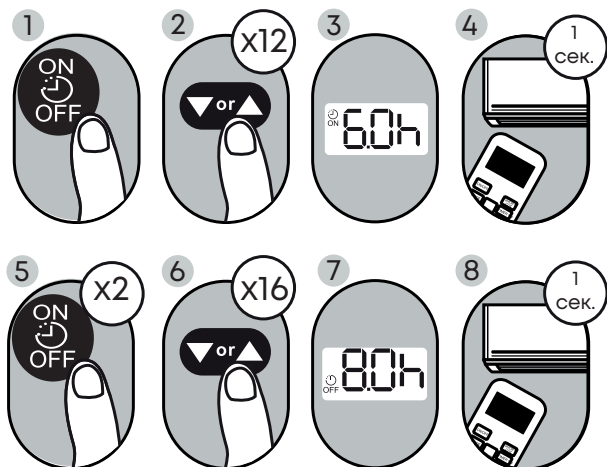
- Нажмите кнопку TIMER. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор времени. Не позднее чем через 3 секунды нажмите кнопку «Вверх» или «Вниз», время изменится на 0.5 часа (также допустимо удержание кнопки «Вверх» или «Вниз»). Продолжайте нажимать кнопку, пока на экране не отобразится желаемое время до включения кондиционера. Через 1 секунду после прекращения нажатия кнопок «Вверх» и «Вниз» пульт ДУ передаст сигнал на кондиционер и на дисплее пульта загорится иконка таймера включения.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

Настройка таймера выключения



- Нажмите кнопку TIMER два раза. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор времени. Не позднее чем через 3 секунды, нажмите кнопку «Вверх» или «Вниз», время изменится на 0.5 часа (также допустимо удержание кнопки «Вверх» или «Вниз»). Продолжайте нажимать кнопку, пока на экране не отобразится желаемое время до выключения кондиционера. Через 1 секунду после прекращения нажатия кнопок «Вверх» и «Вниз» пульт ДУ передаст сигнал на кондиционер и на дисплее пульта ДУ загорится иконка таймера выключения.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

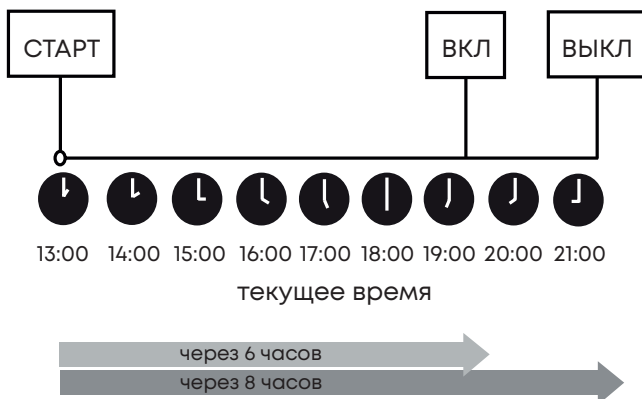
Настройка комбинированного таймера



Таймер включения
сработает через 6 часов



Таймер выключения
сработает через 6 часов



ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительной и качественной работы оборудования ему необходимо минимальное ежемесячное профилактическое обслуживание и периодическое техническое обслуживание.

- Профилактическое обслуживание (чистка фильтров и пр.) проводится согласно данному «Руководству» и осуществляется собственником оборудования.
- Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить не реже одного раза в год и должно выполняться уполномоченным дилером или обученным специалистом.

Оборудование, вышедшее из строя по причине дефектов, связанных с непроведением техобслуживания в течение гарантийного срока (засорение теплообменников, дренажа и т.п.), не подлежит бесплатному гарантийному ремонту.

Подобные условия предоставления гарантии изложены в гарантийном талоне.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЧИСТКИ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫКЛЮЧИТЕ СИСТЕМУ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА И ОТКЛЮЧИТЕ ЕЕ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ!

ЧИСТКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Для удаления пыли и грязи с устройства используйте только мягкую, сухую ткань.

Если поверхность устройства очень грязная, смочите ткань теплой водой.

- **Не используйте** химические средства или пропитанную химикатами ткань для очистки устройства.
- **Не используйте** бензин, растворители для красок, полировальный порошок и прочие растворители для очистки устройства. Они могут деформировать пластмассу или вызвать на ней трещины.
- **Не используйте** горячую воду с температурой более 40 °С для очистки передней панели. Это может привести к деформации панели и ее обесцвечиванию.

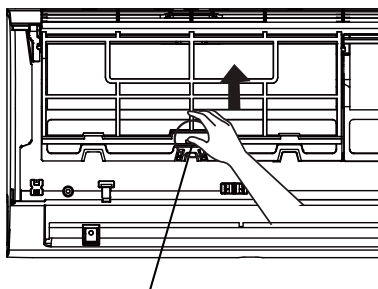
Очистка воздушного фильтра

Засорившийся фильтр может снизить эффективность охлаждения на вашем устройстве и негативно повлиять на ваше здоровье. Проводите чистку фильтра не менее одного раза в месяц.

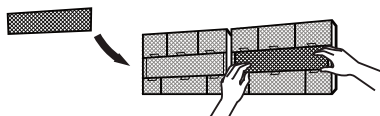
ВНИМАНИЕ!

- Перед сменой или очисткой фильтра выключите устройство и отключите его от электрической сети.
- При извлечении фильтра избегайте контакта с металлическими частями. Можно порезаться об острые кромки.

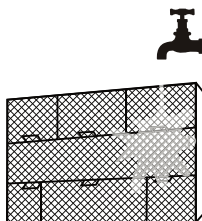
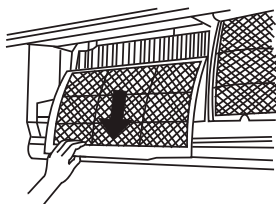
- Не используйте воду для очистки внутренней поверхности внутреннего блока. Это может привести к повреждению изоляции и поражению электрическим током.
- Не оставляйте фильтр грубой очистки сушиться под прямыми солнечными лучами. Это может привести к его усадке.



Язычок на фильтре



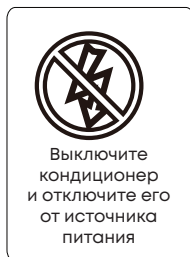
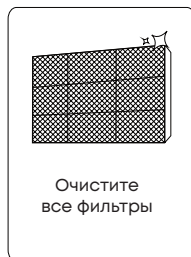
Извлеките фотокаталитический фильтр из фильтра грубой очистки



1. Поднимите переднюю панель внутреннего блока.
2. Потяните вверх за язычок фильтра, чтобы освободить из паза, потом потяните фильтр на себя.
3. Извлеките фильтр грубой очистки.
4. Если фотокаталитический фильтр встроен в фильтр грубой очистки, извлеките его из фильтра грубой очистки. Очистите фотокаталитический фильтр при помощи пылесоса и положите его на солнечный свет на 30-40 минут для восстановления его свойств.
5. Промойте фильтр грубой очистки теплой водой с мылом. Не используйте химические средства очистки.
6. Оставьте фильтр грубой очистки сушиться в сухом, прохладном месте вдали от прямых солнечных лучей.
7. Установите фотокаталитический фильтр в фильтр грубой очистки и вставьте его обратно во внутренний блок.
8. Закройте переднюю панель внутреннего блока.

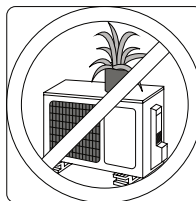
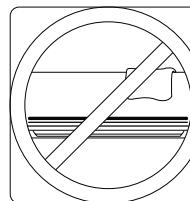
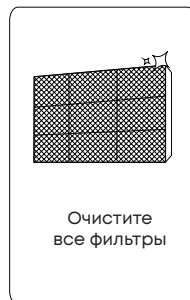
ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕРЫВОМ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если вы не планируете использовать кондиционер в течение продолжительного времени необходимо выполнить следующие действия.



ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРЕРЫВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

После длительного неиспользования, а также непосредственно перед эксплуатацией необходимо выполнить следующие действия.



ВНИМАНИЕ!

Любые работы по техническому обслуживанию, ремонту и очистке кондиционера должны выполняться уполномоченным дилером или обученным специалистом.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении следующих неисправностей отключите кондиционер, отсоедините его от сети электропитания и обратитесь к вашему дилеру или монтажной организации.

- На дисплее внутреннего блока кондиционера появилась индикация ошибки с кодом Ex, Fx, Rx (где x - цифра или буква). Вы отключили кондиционер и через 2-3 минуты включили его снова, но индикация ошибки появляется снова.
- Часто перегорают плавкий предохранитель или срабатывает автоматический выключатель.
- Внутрь кондиционера попала вода или посторонние предметы.
- Плохо работает приемник сигналов пульта ДУ.
- Другие нарушения в работе кондиционера.

ВНИМАНИЕ!

При появлении на дисплее внутреннего блока ошибки **EL OC** не пытайтесь отключать и снова включать кондиционер. Данные действия могут привести к выходу из строя кондиционера. Отключите кондиционер от сети и обратитесь к вашему дилеру или монтажной организации!

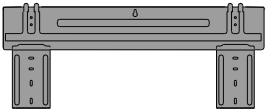
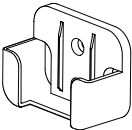
Типичные вопросы при работе оборудования

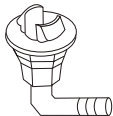
Проблема/неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Кондиционер не включается	Отсутствует электропитание.	Подождите, пока не возобновится питание.
	Вилка не вставлена в розетку.	Вставьте вилку в розетку.
	Разрядились батарейки.	Замените батарейки.
	Кондиционер отключился по таймеру.	Отмените настройку таймера.
Недостаточная производительность кондиционера	Задана слишком высокая (в режиме охлаждения) или слишком низкая (в режиме обогрева) температура воздуха.	Правильно задайте температуру.
	Воздушный фильтр забит пылью.	Очистите воздушный фильтр.
	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетки наружного блока.	Удалите посторонние предметы.
	Открыты двери или окна.	Закройте двери или окна.

Кондиционер не охлаждает или не обогревает.	Посторонние предметы загораживают воздухозаборную или воздуховыпускную решетку наружного блока.	Удалите посторонние предметы.
	Активизирована трехминутная задержка включения.	Немного подождите.
Кондиционер самопроизвольно переключается из режима Охлаждения или Обогрева в режим Вентиляции.	Кондиционер может переключиться в другой режим для предотвращения образования инея. Как только температура теплообменника повысится до приемлемого уровня, кондиционер снова начнет работать в ранее выбранном режиме.	
	При достижении заданной температуры в кондиционере отключается компрессор. Кондиционер продолжит работать в выбранном режиме, как только температура снова изменится.	
При запуске режима Обогрева не выдувается воздух.	Работает функция Теплого пуска, которая не допускает выхода воздуха из внутреннего блока до прогрева теплообменника (обычно это занимает 1 - 5 минут).	
При работе в режиме Обогрева в течении 5-15 минут не выходит воздух или кратковременно выдувается холодный воздух.	При низкой уличной температуре и высокой влажности кондиционеру иногда требуется оттаивание. Пожалуйста, подождите. В процессе разморозки из наружного блока может капать вода или выходить пар.	
При запуске режима Осушения не выдувается воздух.	Вентилятор внутреннего блока может останавливаться для предотвращения повторного испарения извлеченной влаги и сбережения электроэнергии.	
Из внутреннего блока выходит белый туман.	Белый туман может появиться в местах повышенной влажности из-за большой разности температур входящего и выходящего воздуха.	
Внутренний блок издает шумы.	При изменении положения жалюзи может появляться шум.	
	При работе может быть слышно потрескивание, вызываемое расширением и сжатием пластмассовых деталей.	

Шумят внутренний и/или наружный блоки.	Тихий шипящий звук во время работы - это обычный звук протекания хладагента через внутренний и наружный блоки.
	Шум в начале работы, сразу после прекращения работы или в процессе размораживания - это обычный звук, вызываемый прекращением протекания газообразного хладагента или изменением направления его движения.
	Потрескивание - это обычный звук расширения и сжатия пластиковых и металлических деталей, вызываемый изменениями температуры во время работы.
Шумит наружный блок.	Кондиционер может издавать различные звуки в зависимости от выбранного рабочего режима.
Выброс пыли из внутреннего или внешнего блока.	Во время длительных периодов простоя в блоке может скапливаться пыль, выдуваемая после включения кондиционера. Для уменьшения такого выброса устройство при длительном простое необходимо укрывать.
Неприятный запах от внутреннего блока.	Кондиционер задерживает запахи (например, запах мебели, еды, табачного дыма и проч.) на фильтрах. При работе этот запах может проявляться.
	Фильтры устройства покрылись плесенью и требуют очистки.
Не работает вентилятор наружного блока.	Во время работы кондиционера скорость вентилятора регулируется для оптимизации рабочих процессов.
Неустойчивая или неконтролируемая работа устройства.	Причиной могут быть помехи от базовых станций мобильной связи и прочих усилителей. Отключите устройство от сети, подождите 3 минуты и запустите заново.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Вид	Кол.
Монтажная пластина		1
Дюбель		5
Винт для дюбеля 3,9 x 25, для крепления пластины		5
Пульт управления		1
Винт 2,9 x 10 для крепления держателя пульта		2
Держатель пульта управления		1
Батарейки AAA.LR03		2
Фотокаталитический фильтр		1
Уплотнитель для дренажного отвода		1

Дренажный отвод		1
Инструкция по монтажу и эксплуатации Инструкция по безопасности		2

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ОСТОРОЖНО!

- ❑ Внимательно прочитайте информацию по безопасности перед использованием или установкой кондиционера.
- ❑ Не пытайтесь установить кондиционер или отдельные детали самостоятельно, данная сплит-система должна быть установлена квалифицированным персоналом, в соответствии с нормами, стандартами и правилами, действующими в месте установки.
- ❑ Монтаж должен быть проведен в соответствии с данным руководством по монтажу.
- ❑ Сплит-система должна быть надлежащим образом заземлена, а линия питания должна быть оснащена устройством защитного заземления (УЗО).
- ❑ Убедитесь, что кондиционер надежно заземлен, в противном случае существует риск поражения электрическим током. Система должна быть соединена с заземляющим проводом с указанным поперечным сечением, который безопасно заземлен. Не допускается его соединение с газовой и водопроводной трубой, молниеводом или телефонным заземляющим проводом, чтобы избежать поражения электрическим током.
- ❑ Система должна быть снабжена отдельным защитным автоматическим выключателем и отдельной линией электропитания, чтобы избежать совместного использования данной линии с другими устройствами. Кроме того, необходимо использовать провод с указанным поперечным сечением для обеспечения питания, совместимым с соответствующим прерывателем (с функцией защиты от утечки тока).
- ❑ Внутренние блоки не являются взрывозащищенными, поэтому их не следует устанавливать во взрывоопасной атмосфере.
- ❑ Никогда не прикасайтесь к электрическим компонентам сразу после отключения электропитания во избежание удара электрическим током. После отключения питания следует подождать 5 минут, прежде чем прикасаться к электрическим компонентам.

- Электропроводку выполняйте в соответствии с региональными и государственными правилами и нормами устройства электроустановок и данной инструкцией по монтажу. Надежно присоедините кабели и тщательно закрепите их, чтобы предотвратить повреждение клемм внешними нагрузками. Неправильно выполненные электрические соединения могут нагреться и привести к воспламенению, а также к поражению электрическим током. Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии со схемой электрических соединений, расположенной в данном руководстве.
- Электропроводка должна быть выполнена аккуратно, чтобы можно было надлежащим образом закрыть крышку панели управления. Если крышка панели управления не будет закрыта надлежащим образом, это может привести к коррозии и вызвать нагрев клемм контактной колодки, воспламенению или поражению электрическим током.
- Если электропитание подключается через стационарную электропроводку, согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 30 мА.
- Монтаж необходимо выполнять на твердой поверхности, способной выдержать вес устройства. Установка на ненадежной поверхности или выполнение установки ненадлежащим образом может привести к падению устройства и, как следствие, к серьезным травмам и повреждениям.
- Установка дренажного трубопровода должна выполняться согласно приведенным в настоящем руководстве инструкциям. Неправильный отвод конденсата может привести к повреждению имущества. Не допускайте заторов в дренажной системе, иначе в результате переполнения дренажного поддона, могут возникнуть протечки.
- Не допускайте установку устройства в местах возможной утечки горючего газа. Скопившийся рядом с устройством газ может привести к возникновению пожара.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу.
- Внутренний блок не содержит деталей (кроме фильтра), обслуживаемых пользователем. Для ремонта всегда обращайтесь к авторизованному обслуживающему персоналу.
- При необходимости переместить сплит-систему обратитесь к авторизованному обслуживающему персоналу для отключения и перемонтажа.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ХЛАДАГЕНТОМ



Прибор наполнен горючим газом R32.

В моделях MDSA-30HRN1/MDOA-30HN1 и MDSA-36HRN1/MDOA-36HN1 используется хладагент R410A.

- В системе кондиционирования циркулирует хладагент R32 / R410A. Хладагент легко воспламеняется и не имеет запаха. Кроме того, при определенных условиях он взрывоопасен. Но воспламеняемость хладагента очень низкая. Воспламенение возможно только при наличии открытого огня.
- По сравнению с обычными хладагентами R32 является экологически чистым хладагентом, не наносящим вреда озоновому слою. Воздействие на парниковый эффект также ниже. R32 обладает очень хорошими термодинамическими характеристиками, которые обеспечивают действительно высокую энергоэффективность. Таким образом, система нуждается в меньшей заправке хладагентом, по сравнению с другими хладагентами.
- При необходимости ремонта обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр. Любой ремонт, выполненный неквалифицированным персоналом, может быть опасен.
- Прибор должен работать в помещении без постоянно работающих источников воспламенения (открытое пламя, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель).
- Печатная плата кондиционера оснащена предохранителем для защиты от перегрузки по току. Характеристики предохранителя указаны на монтажной плате: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC и так далее.

Система с хладагентом R32 должна устанавливаться и эксплуатироваться в помещении определенной площади.

В таблице ниже дана минимальная безопасная площадь помещения в зависимости от объема заправки хладагентом.

Заправка хладагентом, кг	Расположение
	Настенный монтаж
1,3	1,6 м ²
1,4	1,9 м ²
1,5	2,1 м ²
1,6	2,4 м ²

1,7	2,8 м²
1,8	3,1 м²
1,9	3,4 м²
2,0	3,8 м²
2,1	4,2 м²
2,2	4,6 м²
2,3	5,0 м²
2,4	5,5 м²
2,5	6,0 м²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В данном руководстве содержится сокращенная спецификация оборудования.
Полная спецификация доступна в каталоге и на сайте.

Модель	Внутренний блок		MDSA-07HRN8	MDSA-09HRN8	MDSA-12HRN8
	Наружный блок		MDOA-07HN8	MDOA-09HN8	MDOA-12HN8
Холодопроизводительность	кВт		2,05	2,64	3,52
Теплопроизводительность	кВт		2,34	2,64	3,52
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		0,64	0,82	1,10
EER			3,21		
Класс энергоэффективности			A		
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения	A		2,8	3,6	4,9
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт		0,65	0,73	0,97
COP			3,61		
Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A		
Номинальный потребляемый ток в режиме обогрева	A		2,8	3,2	4,3
Максимальная потребляемая мощность	кВт		1,30	1,30	1,60
Максимальный потребляемый ток	A		7,0	7,0	9,5
Пусковой ток	A		25,0	25,0	30,0
Подключение электропитания			внутренний блок		
Кабель питания	мм ²		3x1,5		
Межблочный кабель	мм ²		5x1,5		
Расход воздуха внутреннего блока	м ³ /ч		320 - 480	310 - 510	360 - 540
Уровень шума внутреннего блока	дБ(А)		26,5/38/41	26,5/38/41	26,5/34,5/37,5
Уровень шума наружного блока	дБ(А)		54,0	54,0	56,0
Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот	м		20 / 8		

Хладагент	Тип		R32		
	Заводская заправка	кг	0,47	0,50	0,56
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	12		
Жидкостная труба		мм (дюйм)	6,35 (1/4")		
Газовая труба		мм (дюйм)	9,53 (3/8)		12,7 (1/2)
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)		мм	722x290x187		802x297x189
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)		мм	720x495x270		720x495x270
Вес внутреннего блока нетто/брутто		кг	8,1/10,6		9,0/11,5
Вес наружного блока нетто/брутто		кг	23,9/25,6	24,2/26,0	26,0/27,7
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения		°C	+18 (-40*) ~ +43		
Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева		°C	-7 ~ +24		

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

Модель	Внутренний блок		MDSA-18HRN8	MDSA-24HRN8
	Наружный блок		MDOA-18HN8	MDOA-24HN8
Холодопроизводительность	кВт		5,28	7,03
Теплопроизводительность	кВт		5,57	7,33
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		1,64	2,20
EER			3,21	
Класс энергоэффективности			A	
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения	A		7,2	9,6
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт		1,54	2,04
COP			3,61	

Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A	
Номинальный потребляемый ток		A	6,8	8,8
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,35	2,90
Максимальный потребляемый ток		A	13,0	15,5
Пусковой ток		A	38,0	42,0
Подключение электропитания			внутренний блок	наружный блок
Кабель питания		мм ²	3x2,5	
Межблочный кабель		мм ²	5x2,5	5x2,5
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	541 - 818	900 - 1150
Уровень шума внутреннего блока		дБ(A)	34,5/38/45	34,5/45,5/49
Уровень шума наружного блока		дБ(A)	57,0	60,5
Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот		м	25 / 10	
Хладагент	Тип		R32	
	Заводская заправка	кг	1,00	1,30
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	12	24
Жидкостная труба		мм (дюйм)	6,35 (1/4)	9,53 (3/8)
Газовая труба		мм (дюйм)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)		мм	965x319x215	1080x335x226
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)		мм	765x555x303	890x673x342
Вес внутреннего блока нетто/брутто		кг	12,1/15,7	15,0/18,7
Вес наружного блока нетто/брутто		кг	34,5/37,0	47,9/50,9
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения		°C	+18 (-40°) ~ +43	

Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева	°C	-7 ~ +24
--	----	----------

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом

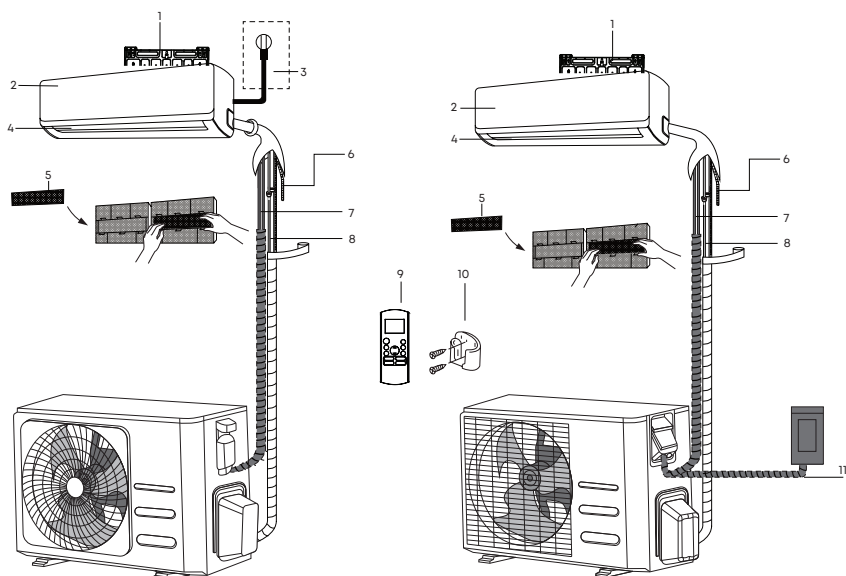
Модель	Внутренний блок		MDSA-30HRN1	MDSA-36HRN1
	Наружный блок		MDOA-30HN1	MDOA-36HN1
Холодопроизводительность	кВт		8,21	9,96
Теплопроизводительность	кВт		8,50	10,84
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1	
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения	кВт		2,56	3,10
EER			3,21	
Класс энергоэффективности			A	
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения	A		11,9	14,4
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева	кВт		2,35	3,08
COP			3,61	3,52
Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A	B
Номинальный потребляемый ток	A		11,0	14,3
Максимальная потребляемая мощность	кВт		4,00	4,85
Максимальный потребляемый ток	A		22,0	27,0
Пусковой ток	A		58,0	74,0
Подключение электропитания			наружный блок	
Кабель питания	мм ²		3x2,5	3x4,0
Межблочный кабель	мм ²		4x1,5	
Расход воздуха внутреннего блока	м ³ /ч		1050 - 1450	980 - 1370
Уровень шума внутреннего блока	дБ(A)		40/47/50	42/47/51
Уровень шума наружного блока	дБ(A)		58,5	62,0
Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот	м		25 / 10	

Хладагент	Тип		R410A	
	Заводская заправка	кг	2,20	2,65
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	30	
Жидкостная труба		мм (дюйм)	9,53 (3/8)	
Газовая труба		мм (дюйм)	15,88 (5/8)	
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)		мм	1259x362x282	
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)		мм	946x810x410	
Вес внутреннего блока нетто/брутто		кг	20,1/26,1	21,8/27,8
Вес наружного блока нетто/брутто		кг	62,5/68,5	70,0/76,0
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения		°C	+18 (-40*) ~ +43	
Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева		°C	-7 ~ +24	

* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Части системы



1	Монтажная пластина	5	Дополнительный фильтр (зависит от модели - угольный, антибактериальный, и т.д.)	9	Пульт управления
2	Передняя панель	6	Дренажный трубопровод	10	Держатель пульта управления
3	Вилка подключения (для некоторых блоков)	7	Соединительный кабель	11	Автоматический выключатель (для моделей с подключением питания к наружному блоку)
4	Жалюзи	8	Трубопроводы хладагента		

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Перед началом монтажа необходимо убедиться в том, что для монтажа и технического обслуживания оборудования достаточно места.

Важно выбрать правильное место при установке, поскольку после установки переместить внутренний или наружный блоки сложно.

Определите позицию крепления вместе с клиентом следующим образом:

- Корпус внутреннего блока не должен касаться потолка. Расстояние между внутренним блоком и потолком должно быть не менее 15 см.
- Выбирайте места для установки, которые могут выдержать вес внутреннего блока. Устанавливайте внутренние блоки надежно, исключая возможность падения. Не используйте кондиционер не по назначению.
- Устанавливайте внутренний блок там, где легко установить дренажную трубу.
- Устанавливая внутренний блок, прокладывайте кабель электропитания или кабель связи на расстоянии не менее 1 метра от телевизионных и радиоприемников во избежание помех при приеме ТВ-сигнала или радиосигнала (даже если компоненты установлены на расстоянии больше 1 метра, при некоторых условиях приема сигнала возможность появления помех не исключена).
- При установке внутреннего блока убедитесь, что прочность стены достаточная, чтобы выдержать его вес. Примите меры предосторожности для предотвращения падения внутреннего блока.
- Воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия не должны быть перекрыты другими предметами; воздух должен иметь возможность распространяться по всему помещению.
- Оставьте место, необходимое для обслуживания кондиционера.
- Устанавливайте внутренний блок там, где его легко подключить к трубопроводам хладагента.
- Устанавливайте внутренний блок там, где блоки не создают шум и вибрации.
- Оставляйте достаточно места для проведения технического обслуживания и возможности легко снять фильтр.

Не устанавливайте внутренний блок в следующих местах:

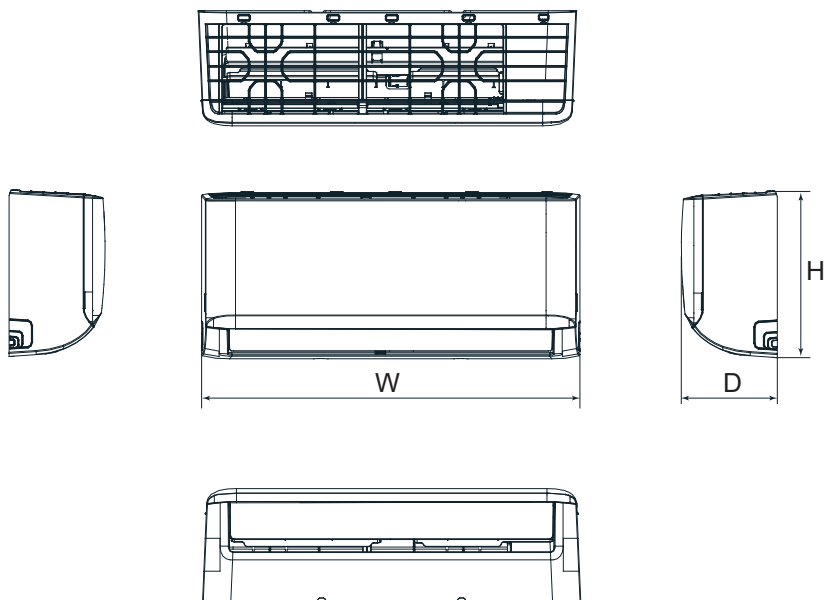
- Места с высоким содержанием солей. Это приведет к излишнему износу металлических деталей, вызвав коррозию, или утечку конденсата из внутреннего блока;
- Места, в которых содержатся минеральные масла или пар, или в которых разбрызгивается большое количество масла, например, на кухне. Это приведет к износу пластиковых деталей, вызвав падение внутреннего блока или утечку конденсата из него;
- Места, в которых выделяются вещества, отрицательно влияющие на оборудование, такие как сернистый газ, газообразный хлор, кислоты или щелочи. Это приведет к коррозии медных труб и паяных соединений, что может вызвать утечку хладагента;
- Места, в которых может произойти утечка горючих газов, содержатся взвешенные углеродные волокна, горючая пыль или летучие легко воспламеняющиеся вещества,

такие как растворитель или бензин. В случае утечки газа и его скопления вокруг внутреннего блока может произойти пожар;

- Места, в которых может выделяться аммиак;
- Не устанавливайте внутренний блок в местах, подверженных воздействию прямого солнечного света.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

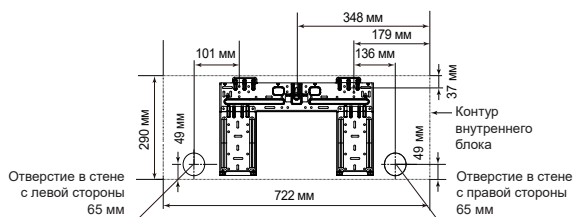


Модель	Размеры, мм		
	W	H	D
MDSA-07HRN8	722	187	290
MDSA-09HRN8	722	187	290
MDSA-12HRN8	802	189	297
MDSA-18HRN8	965	215	319
MDSA-24HRN8	1080	226	335
MDSA-30HRN1	1259	282	362
MDSA-36HRN1	1259	282	362

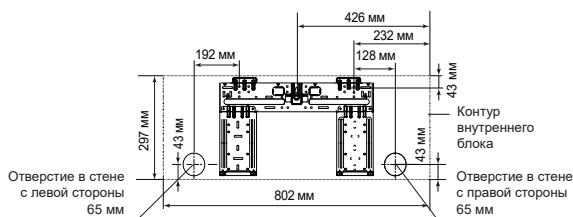
МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА

MDSA-07HRN8

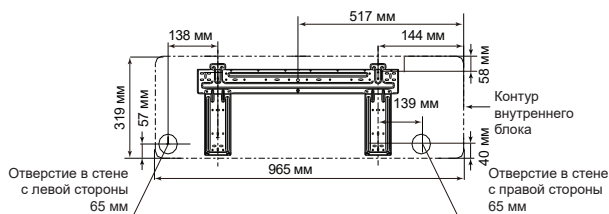
MDSA-09HRN8



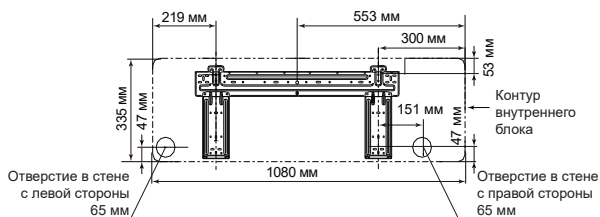
MDSA-12HRN8

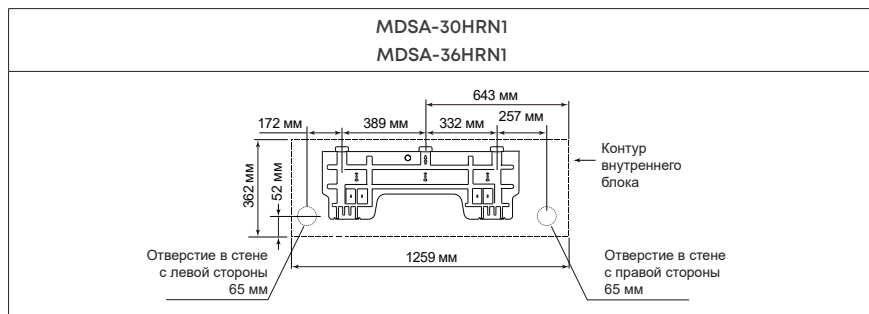


MDSA-18HRN8



MDSA-24HRN8

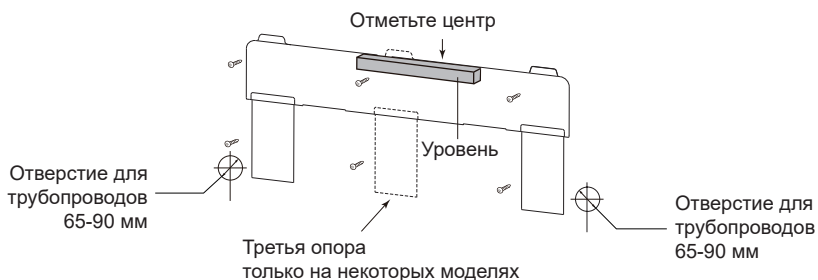




МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

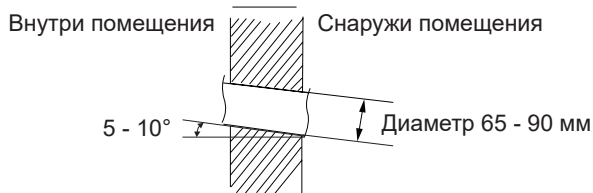
Установите монтажную пластину внутреннего блока.

- Разместите монтажную пластину на стене. Отрегулируйте ее в горизонтальном положении с помощью уровня, а затем разметьте отверстия для крепления винтов на стене.
- Просверлите отверстия для крепления винтов на стене с помощью ударной дрели (характеристики сверла должны быть такими же, как у дюбеля), затем установите дюбели.
- Закрепите монтажную пластину внутреннего блока на стене с помощью саморезов, а затем проверьте надежность установки, потянув за нее. Если дюбель ослаблен и выходит из стены, просверлите рядом еще одно крепежное отверстие и закрепите станину через новое крепежное отверстие.



Выберите положение отверстия для трубопровода в соответствии с направлением труб. Отверстие для трубопровода должно быть немного ниже габарита станины внутреннего блока, как показано на рисунке.

Пробурите отверстие для трубы диаметром $\varnothing 65 \sim \varnothing 90$ мм в выбранном положении трубопроводов. Для плавного слива отверстие для трубопровода в стене должно быть с уклоном к наружной стороне в $5-10^\circ$.



ТРУБОПРОВОДЫ ХЛАДАГЕНТА

Трубопроводы хладагента со стороны внутреннего блока могут выходить в разные стороны. В зависимости от условий монтажа выберите, куда будут выходить трубопроводы, и при необходимости удалите пластиковые заглушки с корпуса внутреннего блока.

Расположение трубопроводов	Заглушки на корпусе внутреннего блока

Подключение трубопровода хладагента выполняется после окончания установки внутреннего блока кондиционера. При выборе места установки учитывайте расположение труб холодильного контура, дренажного шланга, проводов, соединяющих внутренний блок с линией питания и наружным блоком.

Не повредите трубопровод при отведении штуцеров в сторону. Заломы на трубах хладагента могут негативно повлиять на работу устройства.

Повесьте внутренний блок на крючки, расположенные в верхней части кронштейна таким образом, чтобы защелки в нижней части внутреннего блока совпали с ответными частями кронштейна. Помните, что крючки на монтажной пластине меньше отверстий на задней стороне кондиционера. При необходимости внутренний блок (в зависимости от модели) можно сместить влево или вправо на 15-30 мм.

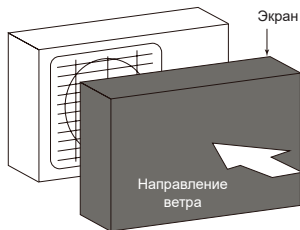
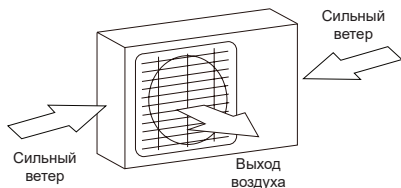
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

ВНИМАНИЕ!

- Устанавливайте наружный блок на опоре для предотвращения вибрации и шума.
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушным потокам.
- В случае, если в месте установки возможны сильные порывы ветра, например, на побережье, убедитесь, что вентилятор вращается без затруднений, и блок расположен вдоль стены, или используется ограждение от ветра.
- Защитите оборудование от дождя и прямых солнечных лучей. В местах возможного выпадения снега должны быть предприняты соответствующие меры по предотвращению нарастания льда.
- Если необходимо закрепить блок на стене, монтажные кронштейны должны выдерживать как минимум тройной вес блока, а стена должна быть прочной, кирпичной, бетонной или подобной по характеристикам. Если прочность стены недостаточна, то кронштейны монтируются к дополнительному каркасу, или стена усиливается.
- Соединение между стеной и кронштейнами, кронштейнами и кондиционером должно быть устойчивым, надежным и проверенным.
- Вокруг кондиционера должно быть достаточно места для монтажа и технического обслуживания. Не должно быть препятствий входу и выходу воздуха из кондиционера.
- Убедитесь, что наружный блок установлен по уровню и его уклон не превышает 5° .
- Не устанавливайте кондиционер в местах, где шум от кондиционера может мешать людям; в местах, где люди, животные или растения могут подвергаться воздействию от выброса горячего воздуха из кондиционера; рядом с источниками горячего газа; в местах скопления большого количества пыли; в местах высокой концентрации соленого воздуха.

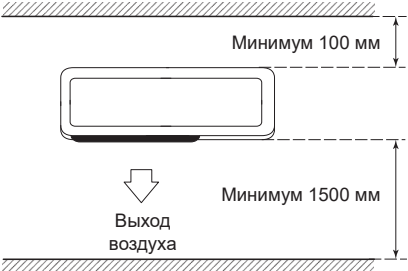
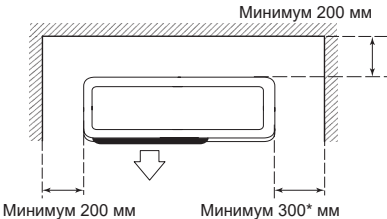
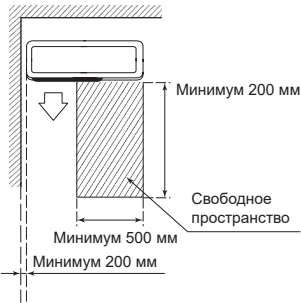
Выберите место установки наружного блока так, чтобы он не мешал окружающим своим шумом, и чтобы конденсат из наружного блока не попадал на чужую собственность.

Если в месте установки наружного блока бывают сильные ветра (например, на морском побережье), разместите блок так, чтобы воздуховыпускное отверстие было под углом 90° к ветру или установите экран (ветрозащитную панель). В противном случае вентилятор кондиционера не сможет нормально работать при сильном ветре.

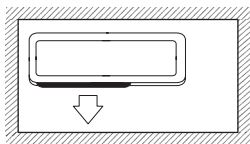


МЕСТО УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

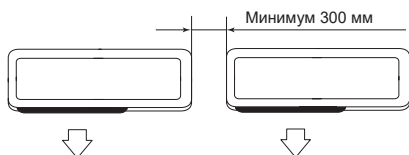
Наружный блок должен быть установлен так, чтобы возвышаться над стандартным уровнем поверхности минимум на 3 см, или выше, чем стандартный уровень снеговых осадков в вашем регионе.

Размещение под козырьком	Размещение наружного блока с препятствиями спереди и сзади
Минимальное расстояние от задней стенки наружного блока до стены 100 мм Минимальное расстояние до козырька сверху 500 мм 	 Минимум 100 мм Выход воздуха Минимум 1500 мм
Размещение в нише со свободным выходом воздушного потока вперед	Рекомендуемое пространство для сервисного обслуживания
 Минимум 200 мм Минимум 300* мм	 Минимум 200 мм Свободное пространство Минимум 500 мм Минимум 200 мм
* С правой стороны блока (стороны размещения вентилей) рекомендуется оставлять расстояние не менее 1 метра для облегчения дальнейшего сервисного обслуживания блока.	

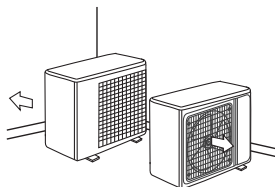
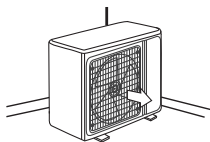
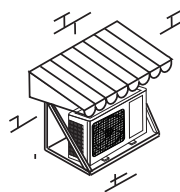
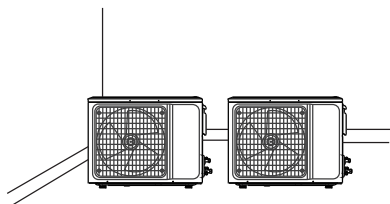
Запрещено монтировать наружный блок в месте с препятствиями со всех четырех сторон, даже если сверху открытое пространство



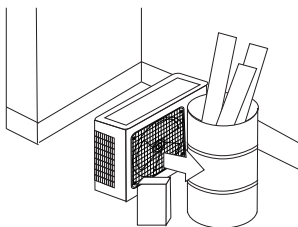
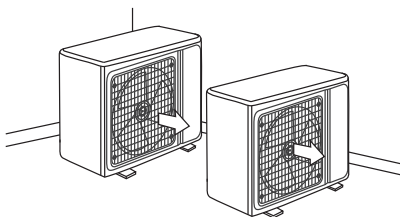
Расстояние между двумя параллельно установленными наружными блоками должно быть не меньше 300 мм

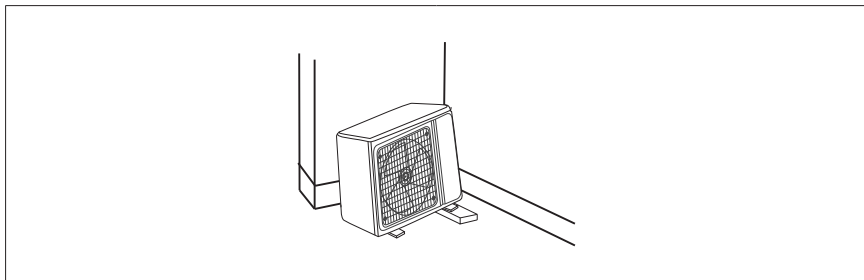


Правильное расположение наружных блоков при монтаже



Ошибки при монтаже





МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА НА СТЕНУ

- Выберите кронштейны, способные выдерживать вес наружного блока.
- Убедитесь в том, что стена выполнена из кирпича, бетона или аналогичного прочного материала. Стена должна быть способна выдержать вес, не менее чем в четыре раза превосходящий вес блока.
- Отметьте положение отверстий для кронштейнов, ориентируясь на габаритные размеры блока.
- Просверлите отверстия для крепления кронштейнов.
- Надежно закрепите кронштейны на стене.
- При помощи монтажного уровня убедитесь в том, что монтажные кронштейны расположены горизонтально.
- Поднимите блок и поместите монтажные опоры блока на кронштейны.
- Надежно прикрепите блок к кронштейнам болтами. Используйте резиновые прокладки для снижения вибрации и шума.

МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

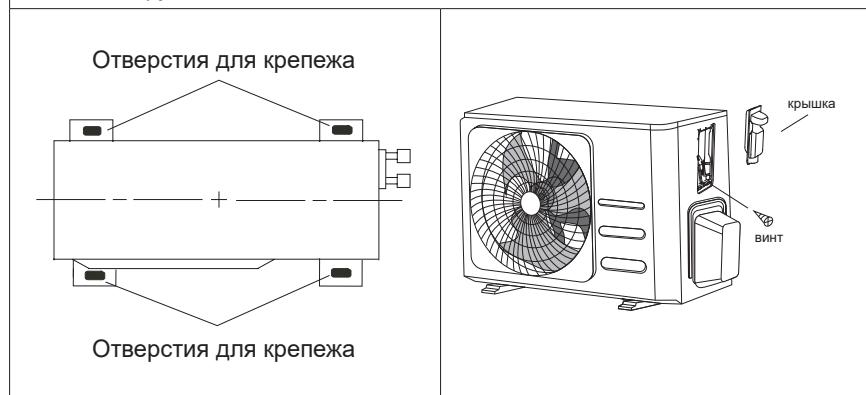
- Отметьте положение отверстий для анкерных болтов, ориентируясь на габаритные размеры блока.
- Просверлите отверстия.
- Забейте анкерные болты в просверленные отверстия.
- Отверните гайки с анкерных болтов и установите наружный блок на болты.
- Наденьте шайбы на все анкерные болты, затем наверните гайки.
- С помощью ключа затяните гайки до упора.

ВНИМАНИЕ!

Наружный блок должен быть зафиксирован!

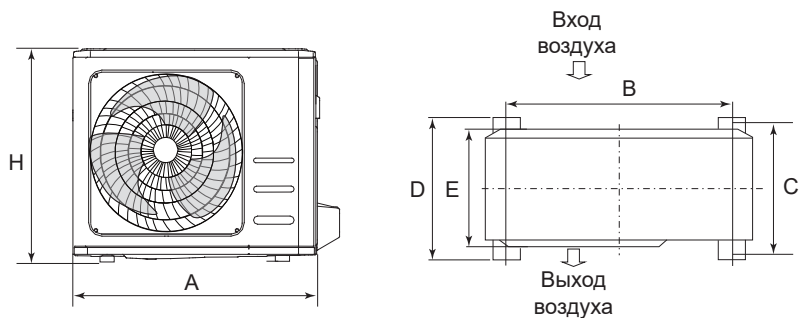
Не допускается работа наружного блока без фиксации. Это может привести к повреждению оборудования.

Фиксация наружного блока



Зафиксируйте наружный блок 4 болтами.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Модель	A, мм	H, мм	E, мм	D, мм	Крепежные размеры	
					B, мм	C, мм
MDOA-07HN8	720	495	270	281	452	255
MDOA-09HN8	720	495	270	281	452	255
MDOA-12HN8	720	495	270	281	452	255
MDOA-18HN8	765	555	303	314	452	286
MDOA-24HN8	890	673	342	380	663	354
MDOA-30HN1	946	810	410	455	673	403
MDOA-36HN1	946	810	410	455	673	403

УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ПАТРУБКА

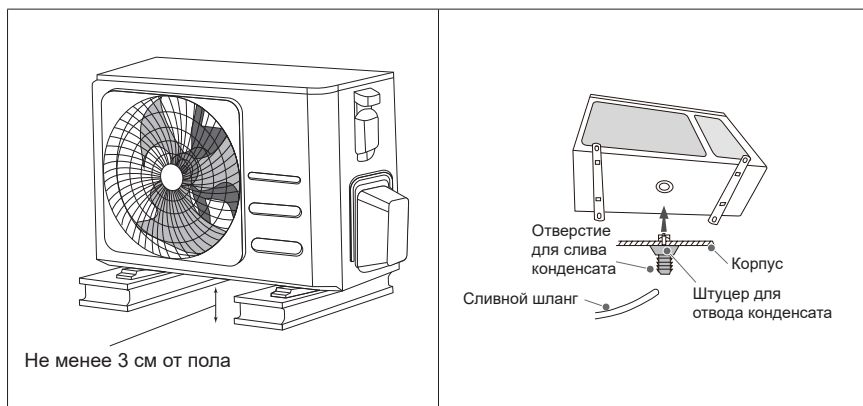
Обязательно установите дренажный шланг на наружном блоке.

- Вставьте дренажный отвод в отверстие в поддоне блока. Дренажный отвод зафиксируется на месте со щелчком.
- Присоедините дренажный шланг (не входит в комплект) к дренажному отводу, чтобы отводить конденсат от наружного блока.

ВНИМАНИЕ!

В режиме обогрева наружный блок выделяет конденсат. Выберите место установки так, чтобы обеспечить хороший отвод конденсата и минимизировать риски повреждения кондиционера при его замерзании.

При активном использовании устройства при температуре ниже 0°C дренаж может замерзнуть и повредить теплообменник или крыльчатку вентилятора наружного блока. В таком случае рекомендуется установка нагревателя поддона наружного блока.



МОНТАЖ МЕЖБЛОЧНОЙ ТРАССЫ

Выберите материалы с необходимыми типоразмерами и характеристиками, исходя из технических характеристик оборудования, а также руководствуясь действующими национальными и региональными нормативами и стандартами.

- Трассы хладагента должны быть медными, предназначенными для использования в области кондиционирования.
- Абсолютно все элементы трассы хладагента нуждаются в теплоизоляции. При ее отсутствии возможно возникновение двух проблем: первая связана со снижением КПД установки из-за тепловых потерь, а вторая с образованием конденсата на поверхности холодных труб. При изоляции труб хладагента необходимо изолировать каждую трубу в отдельности. Толщина теплоизоляционного материала должна быть не менее 10 мм.
- Перепад высоты между внутренним и наружным блоками, внутренними блоками между собой, и длина трубопровода хладагента должны соответствовать требованиям, указанным в таблице ниже.
- Количество поворотов трубопровода не должно превышать 10.

ВНИМАНИЕ!

- Минимально допустимая длина фреонопровода составляет **3 метра для моделей 7/9/12 кВтУ**.
- Минимально допустимая длина фреонопровода составляет **4 метра для моделей 18/24/30/36 кВтУ**.

Значение	Модель		
	MDSA-07HRN8 MDOA-07HN8	MDSA-09HRN8 MDOA-09HN8	MDSA-12HRN8 MDOA-12HN8
Максимальная длина трубопровода, м	20		
Максимальный перепад высоты, м	8		

Значение	Модель		
	MDSA-18HRN8 MDOA-18HN8	MDSA-24HRN8 MDOA-24HN8	MDSA-30HRN1 MDOA-30HN1
Максимальная длина трубопровода, м	25		
Максимальный перепад высоты, м	10		

Значение	Модель
	MDSA-36HRN1 MDOA-36HN1
Максимальная длина трубопровода, м	25
Максимальный перепад высоты, м	10

ВНИМАНИЕ!

- Соблюдайте большую осторожность, чтобы инородные вещества (масло, вода и т. п.) не попадали в трубопровод.
- При хранении труб надежно запечатывайте отверстия труб заземлением, заклеиванием лентой и т.д.
- При пайке труб продувайте через них осушенный азот.

МАСЛОВОЗВРАТНЫЕ ПЕТЛИ

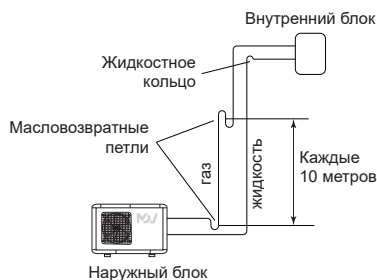
ВНИМАНИЕ!

Установка масловозвратных петель обязательна!

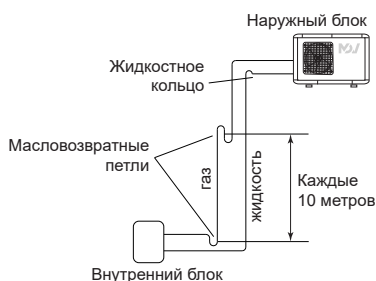
При наличии перепада высот между внутренним и наружным блоком следует установить масловозвратные петли на газовой трубе:

- Когда перепад высоты составляет менее 10 метров, в нижней части газовой трубы необходимо установить масловозвратную петлю.
- При перепаде высот более 10 метров через каждые 10 метров на газовой трубе необходимо установить масловозвратную петлю, а на выходе установить жидкостное кольцо.
- Когда наружный и внутренний блоки находятся на одной высоте, отвод масла и жидкостное кольцо устанавливать не нужно, если длина горизонтальной соединительной трубы менее 10 метров. Если длина горизонтального участка соединительной трубы превышает 10 метров, установите масловозвратные петли на газовой трубе через каждые 6-8 метров.

Наружный блок расположен ниже



Наружный блок расположен выше



ВЫБОР ТРУБ

ВНИМАНИЕ!

- ❑ Не используйте трубы, применявшиеся до этого в других системах или вступавшие в контакт с другим хладагентом.
- ❑ Используйте трубы с чистой внешней и внутренней стороной, чтобы исключить появление проблем во время использования. На поверхности труб не должно быть серы, окислов, пыли, опилок, масла или воды.
- ❑ Необходимо использовать бесшовные медные трубы.
- ❑ Не используйте медные трубы со сжатой, деформированной или обесцвеченной частью (особенно на внутренней поверхности).
- ❑ Неправильный выбор труб приведет к снижению производительности.

Толщина медных труб, используемых с R32 и R410A, показаны в таблице ниже.

- ❑ Никогда не используйте медные трубы тоньше указанных в таблице, даже если они доступны на рынке.

Толщина труб из отожженной меди (R32 и R410A)	
Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Толщина стенки трубы, мм
6,35 (1/4)	0,80
9,52 (3/8)	0,80
12,70 (1/2)	0,80
15,88 (5/8)	1,00
19,05 (3/4)	1,20

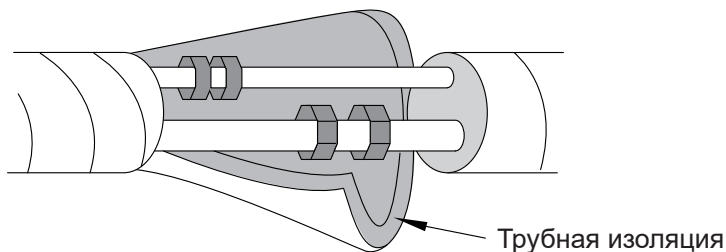
ВНИМАНИЕ!

Установите теплоизоляцию вокруг газовых и жидкостных труб. Отказ от этого может вызвать образование конденсата на поверхности труб.

Следует использовать теплоизоляционный материал с теплостойкостью выше 120 °С. Кроме того, если уровень влажности в месте установки трубы для хладагента ожидается свыше 70 %, установите дополнительную теплоизоляцию.

Если ожидается уровень влажности 70-80%, используйте теплоизоляцию 15 мм или толще, а если он превышает 80% — то 20 мм или толще. При использовании теплоизоляции недостаточной толщины может образоваться конденсат на поверхности изоляции.

Кроме того, используйте теплоизоляцию с теплопроводностью 0,045 Вт/(м·К) или меньше (при 20 °С).



Абсолютно все элементы трассы хладагента нуждаются в теплоизоляции. При ее отсутствии возможно возникновение двух проблем: первая связана со снижением КПД установки из-за тепловых потерь, а вторая с образованием конденсата на поверхности труб.

При изоляции труб хладагента необходимо изолировать каждую трубу в отдельности.

При всех работах с трубами хладагента, в том числе и при теплоизолировании, исключите попадание любых посторонних предметов (крупных и мелких предметов, пыли, стружки, воды и т.д.) во внутрь труб. Для этого используйте специальные заглушки или другие изоляционные материалы.

Убедитесь, что теплоизолированы все места соединения труб (а после соединения с внутренним блоком - и штуцеров) газовой и жидкостной линии. Между отрезками изоляции не должно быть зазора.

Правильная изоляция	Ошибка при выполнении работ - изолирующий материал не покрывает штуцеры

ВАЛЬЦОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

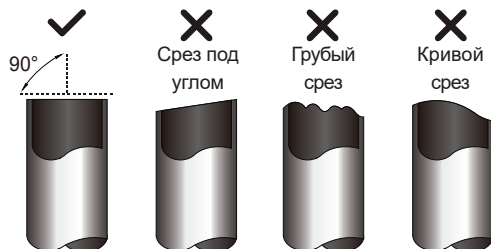
ВНИМАНИЕ!

Затяните развальцовочные гайки с помощью ключа с ограничением по крутящему моменту, используя указанный метод затягивания. В противном случае конусные гайки после длительного периода использования могут разорваться, вызвав утечку хладагента и образование опасного фосфорного газа, если хладагент вступит в контакт с огнем.

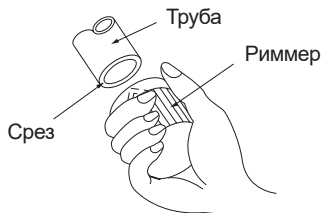
ВАЛЬЦОВКА

Используйте специальный инструмент для вальцовки, предназначенный исключительно для R32/R410A.

- Обрежьте соединительную трубу до необходимой длины с помощью резака для труб. Труба должна быть отрезана строго под углом 90°.



- Тщательно удалите все заусенцы со среза трубы. Во время удаления заусенцев держите трубу срезом вниз, чтобы стружка и пыль не попали внутрь.

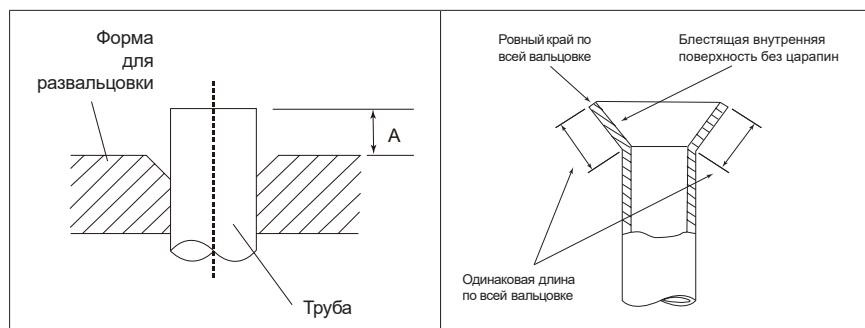


- Вставьте конусную гайку (всегда используйте конусную гайку, прилегающую соответственно к внутреннему и внешнему блокам) на трубу и выполните вальцовку с помощью вальцовочного инструмента.
- При использовании других гаек может возникнуть утечка хладагента.
- Гайки должны быть расположены в правильном направлении. После развальцовки труб установить гайки уже нельзя!



- Зажмите форму для вальцовки на конце трубы. Конец трубы должен выступать за край формы для вальцовки согласно размерам, указанным в таблице.

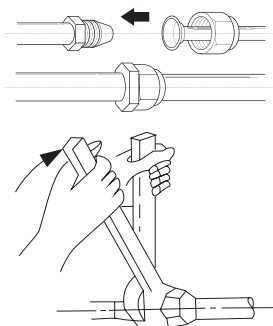
Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Размер А, мм для вальцовочного инструмента R32 зажимного типа	
	Минимальный размер	Максимальный размер
6,35 (1/4)	0,7	1,3
9,52 (3/8)	1,0	1,6
12,70 (1/2)	1,0	1,8
15,88 (5/8)	2,0	2,2
19,05 (3/4)	2,0	2,4



- Развальцуйте трубу с помощью вальцовок. Снимите вальцовку и осмотрите кромку трубы на предмет трещин и других дефектов.
- Установите развальцованные трубы соосно со штуцером внутреннего или наружного блоков. При подсоединении сначала выровняйте центр, затем затяните конусную гайку на первые 3–4 оборота рукой. Когда развальцовочная гайка затянута вручную надлежащим образом, удерживайте сторону корпуса штуцера с отдельным гаечным ключом, и затяните гайку с помощью второго ключа с ограничением по крутящему моменту, усилия затяжки смотрите в таблице.

ВНИМАНИЕ!

- Обязательно правильно установите трубу на штуцера внутреннего блока. При неверном центрировании развальцовочная гайка не может быть плавно затянута. Если развальцовочная гайка будет завернута принудительно, при неправильном центрировании резьба будет повреждена.
- Не снимайте развальцовочную гайку с трубы внутреннего блока до момента подсоединения соединительной трубы.
- Не используйте минеральное масло на развальцованной части. Не допускайте попадание минерального масла в систему, поскольку это сократит срок службы системы.
- Для надлежащего затягивания развальцовочной гайки удерживайте ключ с ограничением по крутящему моменту за рукоятку, поддерживая нужный угол относительно трубы.
- При затягивании гайки с помощью гаечного ключа зажмите корпус сальникового вентиля (крана). Не рекомендуется зажимать гайку, фиксирующую вентиль обслуживания.
- Обязательно используйте динамометрический ключ. Чрезмерное усилие при затяжке конусной гайки может привести к поломке других частей вентиля или деформации корпуса наружного блока!



Внешний диаметр трубы, мм (дюйм)	Момент затяжки [Н·м (кгс·см)]	Изображение
6,35 (1/4)	18 - 20 (от 180 до 200)	Затяните с помощью 2-х ключей.
9,52 (3/8)	от 32 до 39 (от 320 до 390)	
12,70 (1/2)	от 49 до 59 (от 490 до 590)	
15,88 (5/8)	от 57 до 71 (от 570 до 710)	
19,05 (3/4)	от 67 до 101 (от 670 до 1010)	

СГИБАНИЕ ТРУБ

- Трубопроводы изгибаются с помощью трубогиба. Будьте осторожны, чтобы не пережать их.
- Не сгибайте трубы под углом больше 90°.
- При повторных изгибах или растяжениях труб материал станет жестче, что осложнит дальнейшее сгибание или растяжение труб. Не сгибайте и не растягивайте трубы более 3 раз.

ВНИМАНИЕ!

- Для предотвращения разрыва трубы избегайте изгибов более 90°.
- Если труба повторно сгибается в одном и том же месте несколько раз, она разорвется.

МОНТАЖ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ

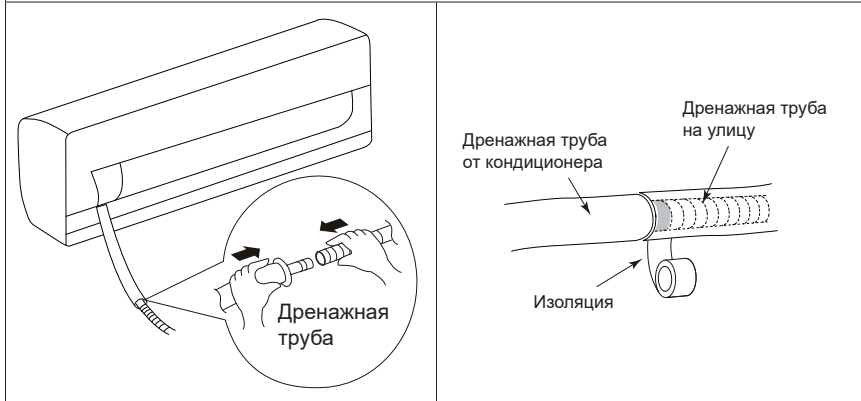
ВНИМАНИЕ!

- Дренажная труба должна быть изолирована, чтобы на ней не образовывался конденсат.
- Дренажная труба должна быть установлена с уклоном вниз, чтобы обеспечивать свободный отток конденсата.

Монтаж дренажной трубы внутреннего блока:

- используйте дренажный шланг для подключения дренажного отверстия внутреннего блока к трубе из ПВХ.
- для подсоединения к другим трубам используйте защитную втулку из ПВХ. При этом убедитесь, что утечка отсутствует.
- стандартное отверстие дренажа составляет 16 мм.

Подключение дренажной трубы



- Во избежание затекания конденсата обратно в кондиционер в то время, как он выключен, наклоните дренажную трубу по направлению к выходу дренажа на величину, превышающую 1/100. Не допускайте образования сифонов и застоя конденсата.
- При подключении запрещается тянуть дренажную трубу во избежание перемещения оборудования. Необходимо устанавливать опоры для дренажной трубы через каждые 0,8~1 м во избежание прогибов. Для крепления дренажной трубы можно подвешивать ее к трубопроводам хладагента.
- Если дренажная труба имеет большую длину, рекомендуется прокладывать ее часть, находящуюся внутри помещения, в защитной трубе во избежание самопроизвольного перемещения.
- Конец дренажной трубы должен находиться на 50 мм выше поверхности пола или дна дренажного желоба и не должен быть погружен в воду.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

- Не подсоединяйте кабель электропитания к клеммам линии связи или пульта дистанционного управления, поскольку это повредит плату внутреннего блока или пульт управления.
- При выборе кабелей питания обращайтесь к местным законам и нормам. Поручите это сделать профессионалу.

ВНИМАНИЕ!

- Электротехнические работы должны выполняться в соответствии с данным Руководством лицом, сертифицированным по государственным или региональным стандартам.
- Неправильно подобранные кабели или неправильно выполненные электрические работы могут привести к неблагоприятным последствиям, например удар электрическим током или пожару.
- Перед началом работы убедитесь, что электропитание отключено.
- Ненадлежащие соединения, недостаточная изоляция или превышение допустимого тока могут вызвать удар электрическим током или пожар.
- Для проводки используйте предписанный тип кабелей, надежно их подсоединяйте, убедившись в отсутствии внешнего воздействия на кабели, применяемые к оконечным соединениям. Ненадлежащим образом подсоединенные или зачищенные кабели могут привести к несчастным случаям.
- Сопоставляйте номера клемм и цвета соединительных кабелей на внутреннем блоке с соответствующими номерами и цветами клемм на наружном блоке. Ошибочная проводка может вызвать возгорание.
- Надежно подсоединяйте соединительные кабели к электрическому щиту. Кроме того, защищайте крепление кабелей держателями. Ненадлежащие соединения, как в проводке, так и на ее окончаниях, могут вызвать нарушение функциональности, удар электрическим током или пожар.
- Всегда затягивайте внешнее покрытие соединительного кабеля кабельным зажимом.
- Надежно установите крышку электрической коробки на блок. Неправильно установленная крышка электрической коробки может привести к несчастным случаям, например, удару электрическим током или пожару из-за контакта с пылью или водой.
- Во избежание короткого замыкания всегда используйте защитные трубы при прокладке проводов внутри стен.
- Установите устройство защитного заземления. УЗО должно быть установлено таким образом, чтобы все питание от сети переменного тока отключалось одновременно. В противном случае может произойти удар электрическим током или пожар.
- Заземлите блок. Всегда подключайте кабель заземления. Ненадлежащая работа по заземлению может стать причиной поражения электрическим током.

- Выполняйте работы по прокладке проводов в соответствии со стандартами, позволяющими безопасно эксплуатировать кондиционер.
- В случае повреждения кабеля питания его должен заменить квалифицированный персонал.
- Не подсоединяйте кабель заземления к газовой трубе, водяной трубе, громоотводу или кабелю заземления телефона.
- Никогда не связывайте вместе кабель электропитания и кабель связи. Разделяйте их пространством в 50 мм или более. Объединение этих кабелей в один пучок вызовет нарушение работы или неисправность.
- При работе с печатными платами содержащийся в человеке заряд статического электричества может вызвать нарушение функциональности печатной платы. Следуйте мерам предосторожности: установите заземление для внутренних и внешних блоков, а также для периферийных устройств; выключите питание (прерыватель); прикоснитесь к металлической части внутреннего блока минимум на 10 секунд, чтобы разрядить накопившийся в теле заряд статического электричества; не прикасайтесь к контактам деталей и схем на печатной плате.

ВЫБОР КАБЕЛЕЙ

При выборе кабеля питания руководствуйтесь национальными стандартами электробезопасности.

Стандартные данные в таблице рассчитаны на длину кабеля до 20 метров.

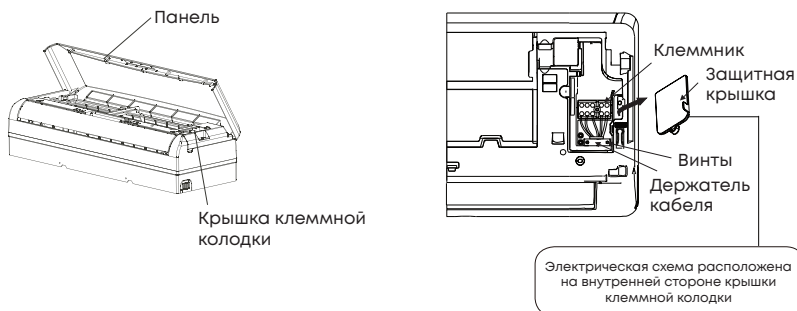
Модель	Подключение линии питания	Защитный автомат	Питание	Линия связи
			220 В / 1 ф	
MDSA-07HRN8 MDOA-07HN8	К внутреннему блоку	10 А	3 x 1,5 мм ²	5x1,5 мм ²
MDSA-09HRN8 MDOA-09HN8		10 А	3 x 1,5 мм ²	5x1,5 мм ²
MDSA-12HRN8 MDOA-12HN8		10 А	3 x 1,5 мм ²	5x1,5 мм ²
MDSA-18HRN8 MDOA-18HN8		16 А	3 x 2,5 мм ²	5x2,5 мм ²
MDSA-24HRN8 MDOA-24HN8		16 А	3 x 2,5 мм ²	5x2,5 мм ²
MDSA-30HRN1 MDOA-30HN1	К наружному блоку	20 А	3 x 2,5 мм ²	4x1,5 мм ²
MDSA-36HRN1 MDOA-36HN1		25 А	3 x 4,0 мм ²	4x1,5 мм ²

ВНИМАНИЕ!

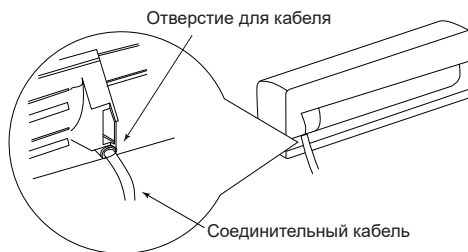
Данные по кабелю питания и линии связи не учитывают подключение опционального зимнего комплекта!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Откройте переднюю панель, найдите защитную крышку с правой стороны внутреннего блока, и открутите винт, который удерживает эту крышку.



Пропустите соединительный кабель через поперечное отверстие для кабеля в задней части внутреннего блока и затем вытяните его с лицевой стороны.



Снимите зажим для проводов.

Подключите провода в соответствии с цветом к терминалу.

Зафиксируйте провода в зажиме. Установите обратно защитную крышку, закройте панель.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 7/9/12/18/24.

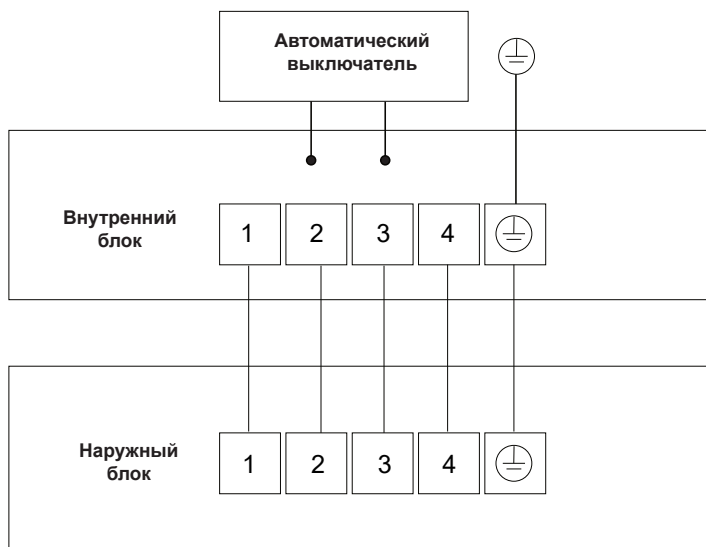
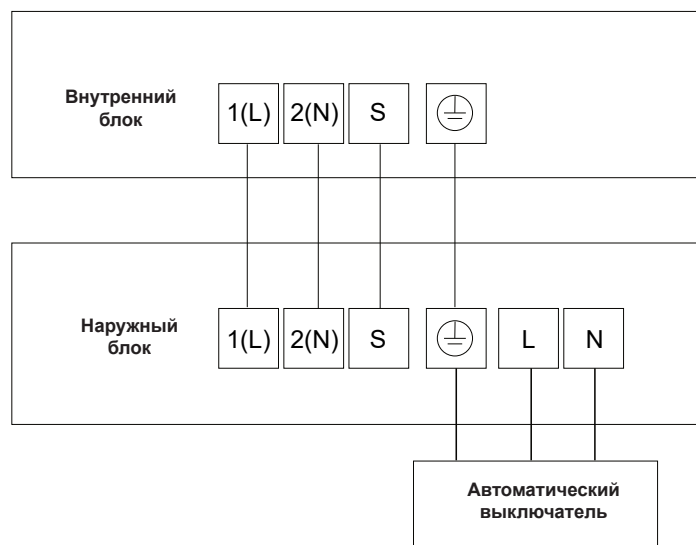
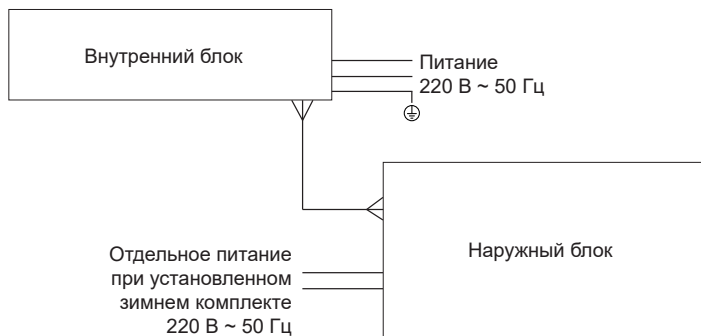


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К НАРУЖНОМУ БЛОКУ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 30/36.

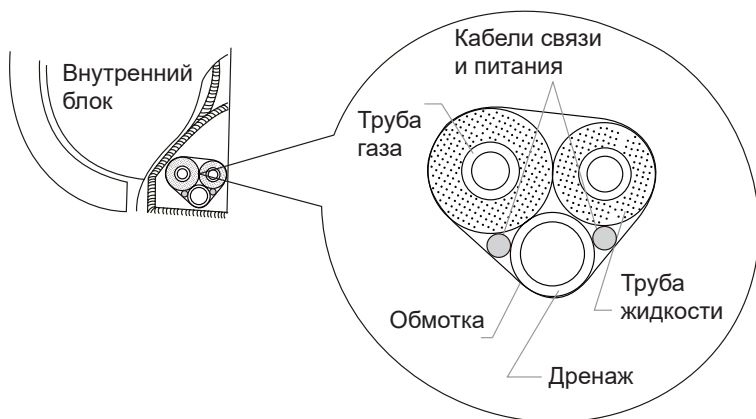


ВНИМАНИЕ!

Если сплит-система оснащена дополнительным низкотемпературным комплектом, подайте дополнительное электропитание на отдельно выведенную электрическую колодку в наружном блоке. Фаза подается на красный провод, нейтраль - на черный!



ФИКСАЦИЯ ПРОВОДОВ И ТРУБ



Перевяжите соединительные трубы, дренаж, и кабели.

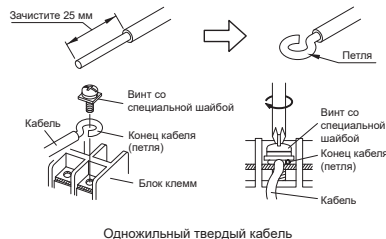
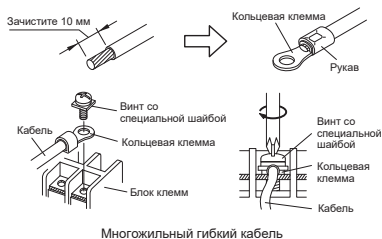
Оставляйте небольшой зазор при перевязке.

Трубопроводы газа и жидкости должны быть изолированы отдельно друг от друга.

ПОДГОТОВКА ПРОВОДОВ

При подключении к клемме используйте круглую клемму электропроводки с изоляционным корпусом. Если круглую клемму с изоляционным корпусом нельзя использовать, убедитесь, что:

- не подключаете два провода разного диаметра к одной клемме источника питания (это может привести к перегреву проводов).
- Используйте кабель, соответствующий техническим характеристикам, и надежно его подключите. Во избежание вытягивания шнура убедитесь, что он надежно закреплен.



Для мягких многожильных кабелей

Используйте кольцевые клеммы с изолирующими рукавами для подключения к блоку клемм.

Надежно прижимайте кольцевые клеммы к кабелям с помощью соответствующего инструмента, чтобы кабели не высвобождались.

Используйте указанные кабели, надежно их подсоединяйте и закрепляйте, чтобы на клеммах не было натяжения.

Используйте соответствующую отвертку для затягивания присоединительных винтов. Не используйте отвертку слишком малого размера; в противном случае могут быть повреждены головки винтов, что помешает надлежащему затягиванию.

Не затягивайте присоединительные винты чрезмерно, иначе они могут сломаться.

Для твердых кабелей

Чтобы подсоединить электрическую клемму, следуйте схеме и выполните соединение после формирования петли вокруг конца кабеля.

Используйте указанные кабели, надежно их подсоединяйте и закрепляйте, чтобы на клеммах не было натяжения.

Используйте соответствующую отвертку для затягивания присоединительных винтов. Не используйте отвертку слишком малого размера; в противном случае могут быть повреждены головки винтов, что помешает надлежащему затягиванию.

Не затягивайте присоединительные винты чрезмерно, иначе они могут сломаться.

Используйте кольцевые клеммы и затягивайте присоединительные винты с указанными крутящими моментами, в противном случае могут возникнуть сильный перегрев и серьезные повреждения внутри блока.

При использовании твердых кабелей не используйте кольцевую клемму. В случае использования твердых кабелей с кольцевой клеммой давление от сцепления клеммы может вызвать неисправности и критический перегрев кабелей.

КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

Как только соединения выполнены, используйте стяжки, чтобы соединение не могло быть разорвано внешним усилием. Соединительные провода должны быть прямыми, чтобы крышка распределительной коробки была ровной и плотно закрытой.

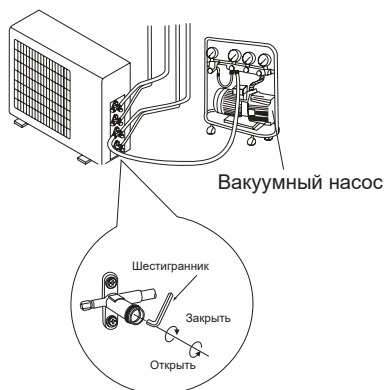
Используйте изоляционные и уплотнительные материалы для герметизации и защиты проводов. Плохое уплотнение может привести к образованию конденсата и проникновению мелких животных и насекомых, что может вызвать короткое замыкание в частях электрической системы и к выходу оборудования из строя.

ВАКУУМИРОВАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Запрещается продувка линий хладагентом! Обязательно использование двухступенчатого вакуумного насоса.

- Снимите колпачки с сервисных клапанов на вентилях наружного блока.
- Снимите заглушки с вентилях.
- Подключите к сервисному порту манометрическую станцию через шланг.
- Подключите вакуумный насос к манометрической станции.
- Включите насос, откройте клапаны манометрической станции. Дайте поработать насосу 15 минут.
- Закройте клапаны манометрической станции, отключите вакуумный насос.
- Подождите 2-3 минуты, проверьте, чтобы давление не повышалось. Если давление повышается, то в системе утечка. Утечку необходимо ликвидировать до продолжения работ.
- Откройте газовый и жидкостный вентили. Снимите шланги, закройте колпачки и заглушки, затяните их.



ПРОВЕРКА НА УТЕЧКУ

Утечку можно проверить двумя путями: с помощью течеискателя или мыльной пены

- Проверка с помощью течеискателя - течеискатель должен быть электронный.
- Проверка с помощью мыльной пены - нанесите мыльную воду на предполагаемое место утечки и подождите. Если видны пузыри, то есть утечка.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ГАЗОВЫХ ТЕЧЕИСКАТЕЛЕЙ!

ДОЗАПРАВКА СИСТЕМЫ

Стандартная конфигурация системы рассчитана на 5 метров длины трассы хладагента. Наружный блок заправлен в заводских условиях исходя именно из этой цифры.

В случае, если длина трубопровода более 5 метров в одну сторону, вам потребуется дозаправить систему хладагентом.

Расчет дозаправки производится по формуле: (общая длина жидкостной магистрали минус 5 метров) умножить на (количество грамм хладагента на метр).

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости			
	MDSA-07HRN8 MDOA-07HN8	MDSA-09HRN8 MDOA-09HN8	MDSA-12HRN8 MDOA-12HN8	MDSA-18HRN8 MDOA-18HN8
	6,35 (1/4) (мм/(дюйм))	6,35 (1/4) (мм/(дюйм))	6,35 (1/4) (мм/(дюйм))	6,35 (1/4) (мм/(дюйм))
Дозаправка, гр/метр	12	12	12	12
Хладагент	R32			

	Модель оборудования и диаметр линии жидкости		
	MDSA-24HRN8 MDOA-24HN8	MDSA-30HRN1 MDOA-30HN1	MDSA-36HRN1 MDOA-36HN1
	9,53 (3/8) (мм/(дюйм))	9,53 (3/8) (мм/(дюйм))	9,53 (3/8) (мм/(дюйм))
Дозаправка, гр/метр	24	30	30
Хладагент	R32	R410A	

ВНИМАНИЕ!

При дозаправке необходимо «продуть» заправочные шланги от воздуха!

ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО:

- Внутренние и наружные блоки установлены согласно инструкции.
- Трубопровод и проводка выполнены согласно инструкции.
- Нет утечки из системы трубопроводов хладагента.
- Отвод конденсата смонтирован согласно инструкции.
- Изоляция трубопроводов завершена.
- Линия заземления подключена согласно инструкции.
- Длина трубопровода и количество заправленного хладагента записаны.
- Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению кондиционера.
- Нет препятствий для воздухозаборного и воздуховыпускного отверстий внутреннего и наружного блоков.
- Открыты газовый и жидкостный запорные клапаны наружного блока.

ПРИ ПРОБНОМ ЗАПУСКЕ

- Запустите систему с пульта управления в режиме охлаждения.
- В течении нескольких минут проверьте работоспособность системы и рабочие параметры - давление, ток, температуру воздуха на воздухозаборном и воздуховыпускном отверстиях внутреннего блока.
- Переключите систему в режим обогрева и убедитесь, что система переключилась, и успешно работает.
- Проверьте, нормально ли удаляется конденсат по дренажному шлангу из внутреннего блока кондиционера. Для этого откройте сервисную крышку и залейте воду (~2 л) в водосборник внутреннего блока.
- После измерения давления хладагента отсоедините шланг манометрического коллектора от сервисного порта. Делайте эту операцию как можно быстрее, чтобы при откручивании шланга вышло минимальное количество хладагента. Обязательно используйте перчатки, чтобы не повредить руки при контакте с хладагентом.
- Закрутите колпачок сервисного порта, протяните его гаечным ключом. Установите крышку, закрывающую сервисные вентили.

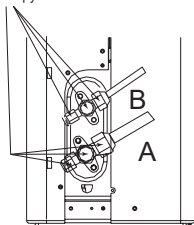
Убедитесь в отсутствие утечек хладагента, проверьте контрольные точки:

A - газовый запорный вентиль;

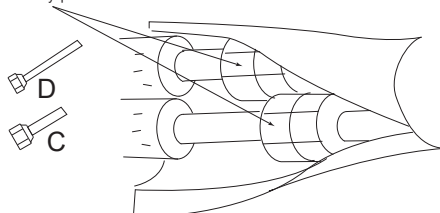
B - жидкостный запорный вентиль;

C и D - конусные гайки внутреннего блока

Контрольные точки наружного блока



Контрольные точки внутреннего блока



После проверки на предмет утечек плотно заизолируйте место соединения штуцеров внутреннего блока с трубами хладагента теплоизолирующей лентой.

Используя эту Инструкцию объясните пользователю, как правильно эксплуатировать кондиционер (при каких условиях можно включать, как пользоваться пультом, как снимать воздушные фильтры, меры предосторожности при эксплуатации и проч.). Обязательно порекомендуйте пользователю внимательно прочитать Инструкцию по эксплуатации.

КОДЫ ОШИБОК

Данные обозначения не являются ошибками.

Режим работы	Код	Расшифровка
Самоочистка	SC	Индикация режима самоочистки
8 °C	FP	Индикация режима защиты от замораживания (8 °C)
Разморозка (оттаивание)	dF	Режим размораживания наружного блока
Защита от обдува холодным воздухом	CF	Режим защиты от обдува холодным воздухом
Вентиляция		Показания температуры помещения
Таймер	ON/OFF	Индикация при активации таймера
Турбо	ON/OFF	При нажатии кнопки Турбо на дисплее горит 3 секунды ON. При повторном нажатии на дисплее горит 3 секунды OFF

Коды ошибок для блоков 07 - 24

Лампа		Код	Расшифровка
Operation	Timer		
1 *	OFF	EH 00	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM
2 *	OFF	EL 01	Ошибка связи между блоками (для некоторых моделей)
3 *	OFF	EH 02	Ошибка контроля перехода сигнала через 0
4 *	OFF	EH 03	Ошибка контроля оборотов вентилятора внутреннего блока
6 *	OFF	EH 60	Ошибка термистора T1 (датчик температуры воздуха)
6 *	OFF	EH 61	Ошибка термистора T2 (датчик температуры трубы)
5 *	OFF	EC 52	Ошибка термистора T3 или T4 наружного блока (для некоторых моделей)
7 *	FLASH	PC 03	Защита по высокому давлению (для некоторых моделей)
8 *	OFF	EL 0C	Обнаружена утечка хладагента
9 *	OFF	EH 0b	Ошибка связи между платой B5 и дисплеем
12 *	OFF	EC 07	Ошибка контроля скорости вентилятора наружного блока
Примечание: * - количество миганий сигнальной лампы; FLASH - лампа мигает постоянно.			

Коды ошибок для блоков 30-36

Лампа		Код	Расшифровка
Operation	Timer		
1 *	OFF	E1	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM
2 *	OFF	E2	Ошибка контроля перехода сигнала через 0
2 *	ON	EC	Обнаружена утечка хладагента
3 *	OFF	E3	Ошибка контроля оборотов вентилятора внутреннего блока
5 *	OFF	E5	Ошибка термистора T1 (датчик температуры воздуха)
6 *	OFF	E6	Ошибка термистора T2 (датчик температуры трубы)
7 *	OFF	E7	Ошибка термистора T3 наружного блока
9 *	OFF	E9	Ошибка связи между блоками
Примечание: * - количество миганий сигнальной лампы; OFF - лампа выключена; ON - лампа включена.			

Коды ошибок являются универсальными и часть кодов может не отображаться на вашем оборудовании.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ И МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ИМПОРТЕРА

Изготовитель «GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Lingang Road, Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong, People's Republic of China, 528311.

Импортёр товара в РФ / организация, уполномоченная на принятие и удовлетворение требований потребителей в отношении товара ненадлежащего качества:

ООО «Профконд», 105066, г. Москва, Ольховская ул, дом № 45, стр. 1, эт. 3, пом. VIII, комн. 2, тел 8-800-234-560

Дата производства оборудования указана на упаковке. Дополнительно дату производства оборудования можно узнать по серийному номеру блока.

СООТВЕТСТВИЕ ПРОДУКЦИИ

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

РАСШИФРОВКА ДАТЫ ПРОИЗВОДСТВА ПО СЕРИЙНОМУ НОМЕРУ

Образец серийного номера: 54VN988880144290840077

Пример расшифровки: 54VN9888801-**4-4-29**-0840077, где первая 4 означает 2024 год (буква А означает 2025 год), вторая 4 означает месяц в году (от 1 - январь, до 9 - сентябрь, А - октябрь, В - ноябрь, С - декабрь), а 29 означает число месяца, когда было произведено оборудование.

СРОК СЛУЖБЫ

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

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции. Условия транспортирования агрегата в части воздействия: климатических факторов внешней среды - 5 по ГОСТ 15150; механических факторов - средние по ГОСТ 23216. Неукоснительно выполнять требования манипуляционных знаков транспортной маркировки.

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

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

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

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

При складировании следите за ориентацией манипуляционных знаков на упаковке!

УТИЛИЗАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!



Эта маркировка указывает на то, что данный продукт нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами для предотвращения возможного нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека.

Чтобы утилизировать бывшее в употреблении устройство, воспользуйтесь пунктами сбора специальных отходов или обратитесь к продавцу, у которого было приобретено изделие. Они могут принять этот продукт для экологически безопасной переработки.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Midea Group Co., Ltd., благодарит Вас за выбор климатического оборудования торговой марки MDV.

Данный гарантийный талон, выданный Midea Group Co., Ltd., гарантирует бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине завода изготовителя.

Установленные гарантийные сроки:

1. Гарантийный срок на сплит-системы бытового назначения торговой марки MDV:
 - тепловой насос серии OP SMART HEAT PUMP и климатический комплекс серии Nova 3-in-1 – 5 (пять) лет с даты покупки;
 - инверторные сплит-сплит системы – 4 (четыре) года с даты покупки, за исключением серии Classic Inverter, кассетных, консольных и канальных внутренних блоков, срок гарантии на которую составляет 3 (три года) с момента покупки;
 - сплит-системы постоянной производительности (on/off) – 3 (три года) с момента покупки.
2. Гарантийные сроки на мультисплит системы MDV – 3 (три) года с даты покупки.
3. Гарантийные сроки на полупромышленные системы кондиционирования MDV – 3 (три) года с даты покупки.

Гарантийные обязательства купленного Вами оборудования осуществляются через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу и установку. Настоящая гарантия выдана на оборудование и действует с момента его продажи в течение гарантий-

ного срока, указанного в настоящем гарантийном талоне. Настоящая гарантия не дает права на бесплатный ремонт вышедшего из строя оборудования, замену дефектных частей, если:

- серийный номер проданного оборудования, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на предоставляемом в ремонт оборудовании;
- нарушена целостность пломб, установленных на корпусе оборудования; покупателем или третьими лицами были нарушены требования правил транспортировки, хранения, монтажа и пусконаладки оборудования;
- осуществление монтажа, ремонта, профилактического технического обслуживания проведено неуполномоченным лицом;
- оборудование эксплуатировалось с нарушением установленных в «Руководстве по эксплуатации» требований;
- оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц (механические повреждения, воздействия химических веществ, самостоятельный ремонт, некачественное или неисправленное электропитание и т.п.);
- оборудование вышло из строя вследствие пожаров, затоплений, воздействия насекомых и других стихийных бедствий;
- истек срок действия гарантии, установленный в настоящем гарантийном талоне;
- объединение оборудования MDV с оборудованием других торговых марок в один контур хладагента;
- при использовании бытовых сплит- и мультисплит-систем, мобильных кондиционеров, полупромышленных сплит-систем, мультизональных систем кондиционирования не для целей комфортного кондиционирования (промышленное использование);
- оборудование эксплуатировалось без периодического технического обслуживания.

Напоминаем, что для обеспечения длительной и качественной работы оборудования ему необходимо минимальное ежемесячное обслуживание согласно «Руководству по эксплуатации» и периодическое профилактическое обслуживание.

Профилактическое обслуживание (чистка фильтров и пр.) проводится согласно «Руководству по эксплуатации» и осуществляется непосредственно покупателем оборудования.

Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить не реже одного раза в год. Оборудование, вышедшее из строя по причине дефектов, связанных с непроведением техобслуживания в течение гарантийного срока (засорение теплообменников, дренажа и т.д.), не подлежит бесплатному гарантийному ремонту.

Периодическое техническое обслуживание осуществляется организацией, установившей оборудование, или другой уполномоченной организацией. Стоимость технического обслуживания определяется данной организацией. Потребуйте отметку в гарантийном талоне о проведении профилактического технического обслуживания оборудования.

Оборудование полностью скомплектовано, установлено, проверено. Претензий со стороны Покупателя не имеется. Покупателю передано «Руководство по эксплуатации» на русском языке. С изложенной в нем информацией и правилами

Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

подпись покупателя

Наименование оборудования	Реквизиты покупателя
Серийный номер	Адрес установки
Дата продажи	Дата установки
Название и юридический адрес продавца	Название и юридический адрес установщика
Подпись уполномоченного лица (продавца)	Подпись установщика
Печать продавца	Печать установщика



Официальный сайт
MDV в России
www.mdv-aircond.ru



02/2026

Техника для климата

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

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Инструкция по эксплуатации и монтажу MDV Aurora On/Off

Идентификатор библиотеки: LIB-005055

Исходный файл: mdv-aurora-on-off-mdsa-hrn8-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: d7f3fe8c34a04a3b11875012342fd73eebbdc0aa5f923f1063d83647d18ceb84

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/mdv-aurora-on-off-mdsa-hrn8-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 15:21 UTC