Библиотека СОК

КОНДИЦИОНЕРЫ
ДЛЯ ТЕХ, КТО НЕ ЛЮБИТ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

КАНАЛЬНЫЕ ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

MDT2II-09HWFN8 / MDOAG-09HFN8
MDT2II-12HWFN8 / MDOAG-12HFN8
MDT2II-18HWFN8 / MDOAG-18HFN8
MDT2II-24HWFN8 / MDOAG-24HFN8

MDT2II-07HWFN8 / MDOAG-07HDN8
MDT2II-09HWFN8 / MDOAG-09HDN8
MDT2II-12HWFN8 / MDOAG-12HDN8

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 9

Проводной пульт дистанционного управления 13

Профилактическое и техническое обслуживание 24

Комплектация 30

Инструкция по монтажу 31

Технические характеристики 34

Монтаж системы 40

Электрические подключения 65

Дозаправка системы 74

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 детьми.

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 ванных 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.

MDOAG-09HFN8, MDOAG-12HFN8, MDOAG-18HFN8, MDOAG-18HFN8			
	Режим ОХЛАЖДЕНИЯ	**Режим ОБОГРЕВА**	**Режим ОСУШЕНИЯ**
Температура в помещении	+16 ~ +32 °C	0 ~ +30 °C	+10 ~ +32 °C
Температура наружного воздуха	-15 (-27*) ~ +50 °C	-20 ~ +24 °C	0 ~ +50 °C

MDOAG-07HDN8 , MDOAG-09HDN8, MDOAG-12HDN8			
	Режим ОХЛАЖДЕНИЯ	**Режим ОБОГРЕВА**	**Режим ОСУШЕНИЯ**
Температура в помещении	+16 ~ +32 °C	0 ~ +30 °C	+10 ~ +32 °C
Температура наружного воздуха	-15 (-27*) ~ +50 °C	-15 ~ +24 °C	0 ~ +50 °C

* - Эксплуатация в режиме охлаждения до -27 °C доступна с установленным зимним комплектом (опция).
Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при температуре наружного воздуха ниже 0 °C необходимо оставлять зимний комплект 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.

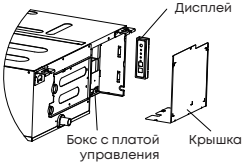
СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

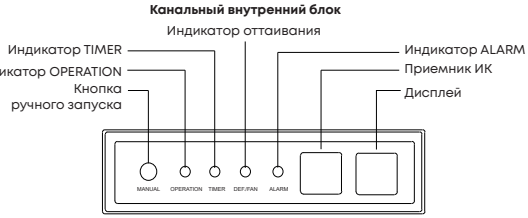
- Поддерживайте в помещении комфортную температуру воздуха.
- Загрязненный воздушный фильтр снижает эффективность охлаждения и обогрева, поэтому чистите его не реже одного раза в две недели.
- Не открывайте двери и окна слишком часто. Это поможет Вам сохранить холод или тепло в помещении.
- В солнечный 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 канальных сплит-систем для отображения информации на внутреннем блоке кондиционера используется цифровой дисплей (находится за крышкой бокса с платой управления внутреннего блока и не виден при обычной установке).

- 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**
CL	**кондиционер работает в режиме самоочистки (опция)**
AP	**настройка управления по Wi-Fi**
--	**конфликт режимов работы (при эксплуатации в составе мультисплит-систем)**
defrost	**кондиционер работает в режиме оттаивания**
run	**кондиционер включен**
timer	**таймер активен**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ

ФУНКЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧКИ ХЛАДАГЕНТА

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

ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ (ПОДДЕРЖАНИЕ 8 °C) (опция)

Работает в режиме обогрева. Позволяет поддерживать температуру в помещении +8 °C.

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 «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.

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 вернется к предыдущим настройкам.

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.

РЕЖИМ SILENT (ТИШИНА, ОПЦИЯ)

При запуске режима Silent кондиционер переходит в режим минимального шума. Скорость вентилятора внутреннего блока снижается до минимальной возможной, а также, по специальному алгоритму, ограничивается производительность компрессора наружного блока.
ВНИМАНИЕ! В режиме Silent может наблюдаться снижение холодопроизводительности кондиционера. Если холодопроизводительность кондиционера недостаточна для поддержания в помещении комфортного уровня температуры, выключите режим Silent (режим является опцией и может отсутствовать в вашей модели оборудования).

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).

ТАЙМЕР

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

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СИСТЕМЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМЕ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

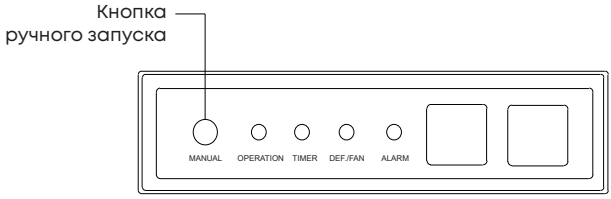
Некоторые внутренние блоки сплит-систем MDV можно подключать к системам центрального управления, диспетчеризации или управления через интернет. Для подключения к системам диспетчеризации и управления через интернет в любом случае необходим шлюз-интерпретатор команд, а также, на некоторых внутренних блоках, устройство адресации или функциональную плату. Для подключения к системе центрального управления необходим центральный пульт управления, а также может понадобиться устройство адресации.

КЛЕММЫ ВЫВОДА СИГНАЛА ОБ АВАРИИ

Некоторые внутренние блоки сплит-систем MDV оснащаются клеммами вывода сигнала об аварии. С их помощью можно организовать систему предупреждения о неисправности оборудования и передавать сигнал о неисправности с помощью дополнительных устройств, например, на диспетчерский пункт.

АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Внутренние блоки MDV оснащаются кнопкой принудительного запуска, которой можно запустить кондиционер, если пульт управления был утерян или временно недоступен.
  1. Нажмите кнопку MANUAL, расположенную на корпусе.
  2. После первого нажатия кнопки кондиционер начнет работать в АВТОМАТИЧЕСКОМ режиме, 24 °C.
  3. Второе нажатие кнопки MANUAL переведет кондиционер в режим ОХЛАЖДЕНИЕ, 24 °C.
  4. Третье нажатие кнопки MANUAL отключает кондиционер.
- Для перехода в режим дистанционного управления нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления.
- Кнопка MANUAL, расположенная на модуле индикации не предназначена для постоянного использования.



ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРОМ ПО Wi-Fi

Проводной пульт управления KJR-150A/B оборудован встроенным модулем Wi-Fi. Нажимайте клавишу FUNCTION, пока на дисплее не появится значок Wi-Fi, и нажмите кнопку CONFIRM. Включится режим настройки Wi-Fi (режим AP), значок Wi-Fi будет мигать.

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

App Store

Google Play

Выполните настройку приложения согласно инструкциям на экране.

ВНИМАНИЕ!

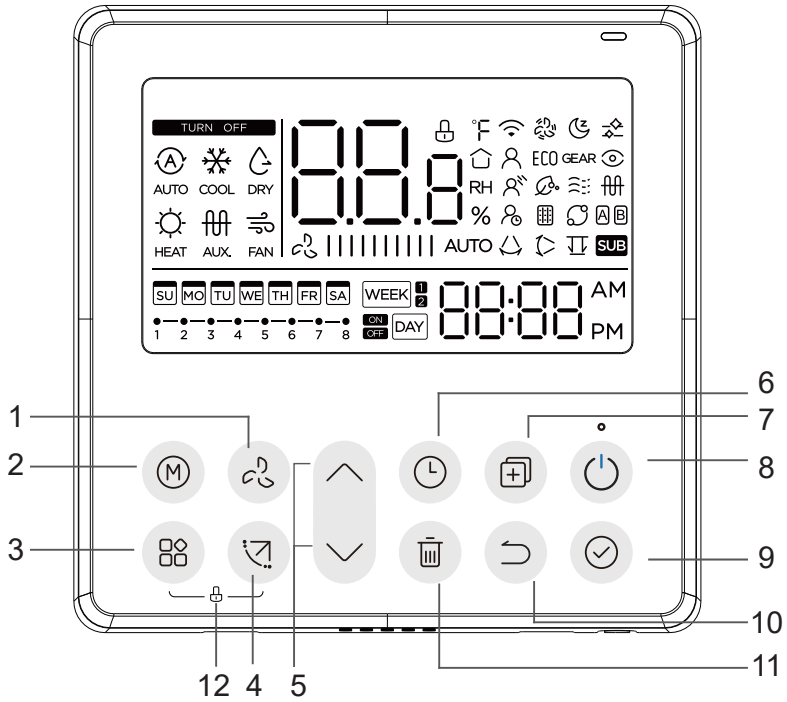
Не все описанные в данном руководстве функции могут быть доступны на вашей модели кондиционера.

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ KJR-150A

Модель	KJR-150A
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Длина кабеля	до 20 метров
Рабочий температурный диапазон пульта ДУ	От 0 до +45 °C
Рабочая влажность (относительная)	От 40 до 90%

Особенности проводного пульта KJR-150A

- LCD-дисплей;
- Недельный таймер;
- Встроенный термодатчик (функция Follow me);
- Встроенный передатчик Wi-Fi.

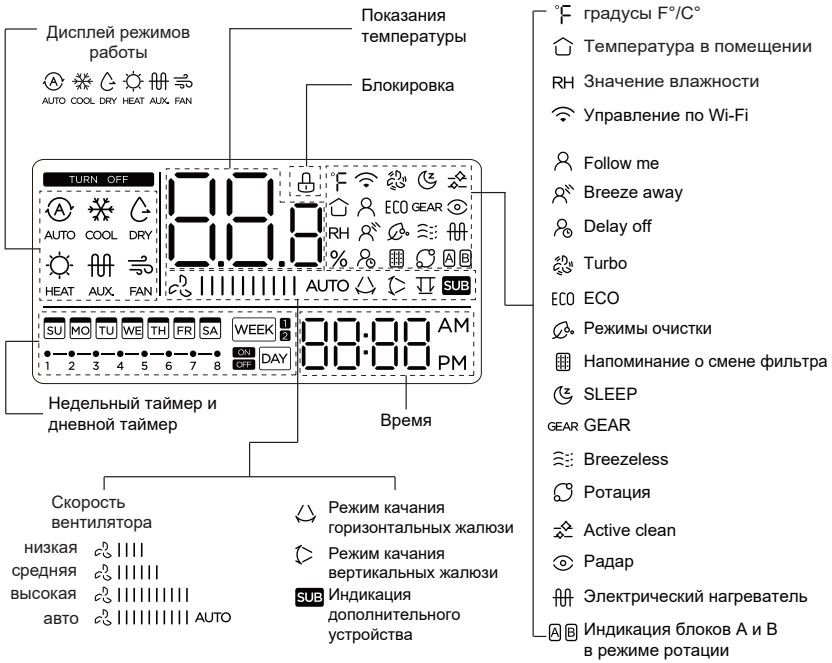


ВНИМАНИЕ!

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

1	Кнопка регулировки скорости вентилятора
2	MODE (смена режимов работы)
3	FUNCTION (выбор функции)
4	SWING (изменение положения жалюзи)
5	Блок кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ
6	TIMER (таймер)
7	COPY (копировать)
8	POWER (питание)
9	CONFIRM (подтверждение)
10	BACK (вернуться)
11	DAY OFF/DELAY (выходной день / задержка)
12	Блокировка клавиш управления

ИНДИКАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Установите текущую дату и время.

1		Нажмите кнопку таймера и удерживайте ее не менее 2 секунд. Дисплей таймера начнет мигать.
2	 	Нажимайте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для выбора дня недели. Выбранный день недели будет мигать. Обратите внимание, что первый день недели - воскресенье.
3		Нажмите кнопку CONFIRM для подтверждения.

4



Нажимайте кнопки «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» для настройки времени. Долгое нажатие меняет время быстрее.



Это означает Понедельник, 11:20

5



Нажмите кнопку «CONFIRM» для подтверждения.

6



Удерживайте две кнопки одновременно в течении двух секунд для смены диапазона времени 12 ч / 24 ч.

УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ

ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что питание кондиционера подключено.



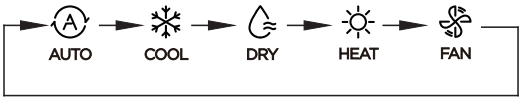
Нажмите кнопку Питания для начала работы.



Для некоторых внутренних блоков доступна функция «Дежурный обогрев 8 °C».
Для включения функции удерживайте кнопку «ВНИЗ» в течении 2 секунд.

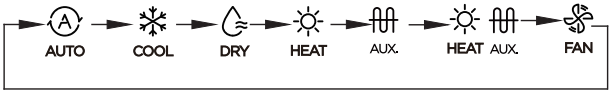
НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ

Нажмите эту кнопку для смены режима работы.
Режимы работы изменяются в следующем порядке:





Для моделей с электрическим нагревателем режимы работы изменяются в следующем порядке:



При выборе режимов электрического нагрева скорость вентилятора всегда будет Авто, а некоторые функции будут недоступны.

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ



Нажатием кнопок выберите требуемую настройку температуры.

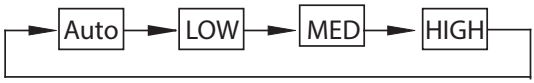


Удерживайте две кнопки одновременно в течении 3 секунд для смены показаний температуры с градусов Цельсия на Фаренгейта и наоборот.

НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

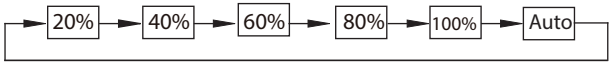


Нажимайте кнопку для смены скорости вентилятора.
Скорость изменяется в следующем порядке:



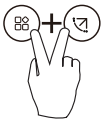


Если внутренний блок поддерживает бесступенчатую смену скорости вентилятора, то нажимайте комбинацию кнопок для смены скорости:



Удерживайте эту комбинацию клавиш 3 секунды, чтобы отключить звук клавиатуры пульта управления.

БЛОКИРОВКА КЛАВИШ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Удерживайте клавиши и в течении 3 секунд для активации блокировки клавиш пульта управления.
Для отключения блокировки так же удерживайте эти клавиши в течении 3 секунд.

Когда блокировка активна, на экране пульта управления отображается .

РАБОТА ЖАЛЮЗИ



Нажмите эту клавишу для активации автоматической работы жалюзи вверх и вниз. Повторное нажатие приведет к остановке автоматического качания в промежуточном положении.

Во время работы на дисплее отображается символ .

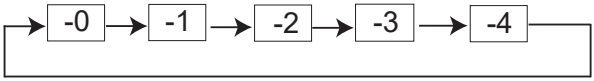
Нажмите и удерживайте эту клавишу в течении 2 секунд для активации работы жалюзи вправо-влево. Повторное удержание в течении 2 секунд приведет к остановке автоматического качания в промежуточном положении.

Во время работы на дисплее отображается символ . Функция доступна только в некоторых моделях.

Для моделей с индивидуальным управлением жалюзи при первом нажатии кнопки символ на дисплее начнет мигать.



Клавишами «вверх» или «вниз» выберите одну из четырех жалюзи для индивидуального управления. Каждое нажатие меняет жалюзи по следующему алгоритму:



-0 означает, что работать будут все жалюзи одновременно.

После того, как выбрана жалюзи, нажатие на кнопку изменит положение жалюзи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ





Нажимайте кнопку для прокрутки списка функций. Каждое нажатие меняет функцию по следующему алгоритму:



* - означает, что функция опциональна и может отсутствовать во внутреннем блоке. В этом случае данная функция не будет отображаться на экране.

Значок выбранной функции на экране будет мигать. Нажмите кнопку «CONFIRM» для подтверждения выбора.

TURBO



Когда система работает в режимах охлаждения или обогрева, можно активировать функцию TURBO. Когда функция активна, на экране горит .
Функция TURBO доступна только для некоторых моделей.

НАПОМИНАНИЕ ОБ ОЧИСТКЕ ФИЛЬТРА

Во время работы внутреннего блока пульт считает количество часов, которые отработал внутренний блок. Когда счетчик достигнет определенного значения, на экране появится напоминание о необходимости очистки фильтра .

Для сброса счетчика нажимайте на клавишу , выберите символ фильтра , и нажмите «CONFIRM» для сброса счетчика времени.

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВЛАЖНОСТИ

В режиме осушения выберите символ RH для включения контроля уровня влажности. Нажмите «CONFIRM», символ влажности начнет мигать, клавишами «вверх» и «вниз» измените значение влажности на экране.
Диапазон изменения: от 35% до 85% или OFF для отключения функции.
Значение изменяется на 5% при каждом нажатии.

ВНИМАНИЕ!

Бытовой кондиционер не способен поднять уровень влажности, а только контролирует, чтобы уровень влажности не опускался ниже заданного.

ФУНКЦИЯ КОНТРОЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (GEAR)

В случае, когда внутренний блок поддерживает функцию GEAR, выберите этот режим с помощью функциональной клавиши и нажмите кнопку «CONFIRM».
На пульте управления будет отображаться текущий статус функции: 50% - 75% - OFF.
Клавишами «вверх» и «вниз» измените статус функции.

РОТАЦИЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

ВНИМАНИЕ!

Ротация и резервирование не доступны для мультисплит-систем!

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР

Проводной пульт управления оборудован недельным таймером.



Нажимайте клавишу «TIMER» до появления знака WEEK 1 на экране.
Нажмите «CONFIRM» для начала настройки.

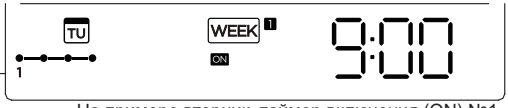


Клавишами «вверх» и «вниз» выберите день недели и нажмите «CONFIRM».



Обратите внимание, что неделя начинается с воскресенья.

Клавишами «вверх» и «вниз» выберите время для таймера включения (ON) и подтвердите изменения.

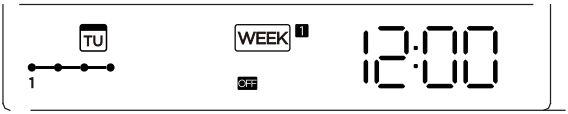


На примере вторник, таймер включения (ON) №1



Для каждого дня недели можно сохранить до 4 настроек таймера.

Аналогично настраивается таймер отключения.



На примере вторник, таймер выключения (OFF) №1

Повторите настройку для каждого дня недели.

ВНИМАНИЕ!

Нажав кнопку «BACK» настройку таймера можно удалить.
Подтверждение таймера будет установлено автоматически, если не нажимать никаких кнопок 30 секунд.



Для активации таймера нажмите кнопку «TIMER», на дисплее появится символ WEEK 1.



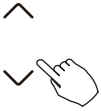
Для отключения таймера повторно нажмите кнопку «TIMER».

DAY OFF (ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ)

Проводной пульт управления оборудован недельным таймером.



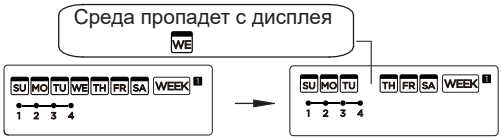
Нажмите кнопку «CONFIRM», когда недельный таймер активен.



Выберите день недели клавишами «вверх» и «вниз».



Нажмите на клавишу «DAY OFF».



Выбранный день будет убран из расписания.

При необходимости выберите другие дни.



Выходите из режима настройки.

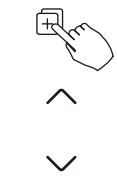
КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Пульт управления отслеживает состояние внутреннего блока, и в случае ошибки выводит об этом сообщение.

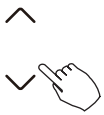
№	Возможная причина неисправности	Цифровой дисплей
1	Ошибка связи между проводным пультом и внутренним блоком	EH63

При появлении кода ошибки запомните его, и сообщите вашему специалисту по ремонту и обслуживанию оборудования.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ И НАСТРОЙКИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Запрос данных от температурных датчиков внутренних блоков.
Удерживайте кнопку «COPY» в течении 3 секунд.
На дисплее пульта управления появится P:00. Если подключено несколько внутренних блоков, то клавишами «вверх» и «вниз» смените внутренний блок на P:01, P:02 и так далее.
Нажмите клавишу «CONFIRM» для выбора блока и выберите значение Tn (где n от 1 до 4).



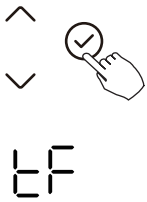
Значение SP позволит выбрать статическое давление канального кондиционера. Кондиционер должен быть выключен при настройке.



Для подтверждения выбора нажмите клавишу «CONFIRM».



Когда кондиционер выключен, выбором AF можно включить режим тестирования оборудования.
Для подтверждения выбора нажмите клавишу «CONFIRM».
Кондиционер автоматически проведет самотестирование в течении 3-6 минут.
Нажмите «BACK», «ON/OFF» или «CONFIRM» для прерывания теста.



Когда кондиционер выключен, выбором tF можно выбрать температурную компенсацию.
Диапазон настройки: от -5 до +5.
Клавишами «вверх» и «вниз» выберите значение, и нажмите «CONFIRM».



Когда кондиционер выключен, выбором tYPE можно настроить режимы работы, в которых может работать кондиционер, и которые будут доступны пользователю.

CH: AUTO COOL DRY HEAT FAN

HH: HEAT FAN

CC: COOL DRY FAN

NA: COOL DRY HEAT FAN

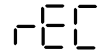




Когда кондиционер выключен, выбором tHI или tLO можно настроить максимальное и минимальное значение настройки температуры.
Выберите tHI или tLO клавишами «вверх» и «вниз», нажмите «CONFIRM» для подтверждения выбора, и установите необходимое значение.

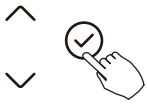
tHI - максимальное значение настройки, от 25 до 30.
tLO - минимальное значение настройки, от 17 до 24.





Когда кондиционер выключен, выбором rEC можно выбрать, будет ли проводной пульт управления принимать сигналы беспроводного пульта управления.
Выберите значение клавишами «вверх» и «вниз», нажмите «CONFIRM» для подтверждения выбора, и установите необходимое значение.

rEC ON - сигналы беспроводного пульта принимаются и обрабатываются.
rEC OFF - сигналы беспроводного пульта не принимаются.





Когда кондиционер выключен, выбором Adr можно выбрать, значение температуры какого кондиционера, A или B, будет отображаться на дисплее (только при подключении к двум кондиционерам).





Когда кондиционер выключен, выбором INIt пульт управления будет сброшен к заводским настройкам.
Для сброса выберите ON на дисплее пульта управления.

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 кондиционированиявоздуха 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.

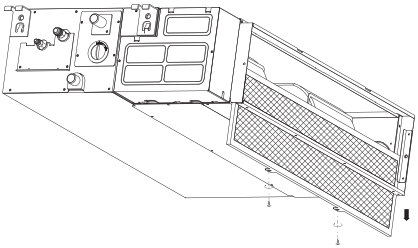
- **Не используйте** химические средства или пропитанную химикатами ткань для очистки устройства.
- **Не используйте** бензин, растворители для красок, полировальный порошок и прочие растворители для очистки устройства. Они могут деформировать пластмассу или вызвать на ней трещины.
- **Не используйте**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

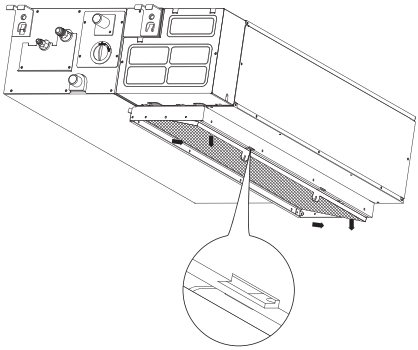
ОЧИСТКА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

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.





1. Извлеките воздушный фильтр из корпуса, как показано на рисунках.
2. Очистите фильтр пылесосом или сполосните его в чистой воде. Если фильтр сильно загрязнен, почистите его мягкой щеткой и промойте водой, затем просушите в прохладном месте.
3. Установите воздушный фильтр в исходное положение.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПЕРЕРЫВОМ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



Выключите кондиционер и отключите его от источника питания



Включите режим режим Fan для просушки внутреннего блока

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПЕРЕРЫВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

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



Проверьте проводку на наличие повреждений



Проверьте кондиционер на наличие утечек





Не загораживайте воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия внутреннего и наружного блоков

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 монтажную организацию.

- На дисплее внутреннего блока кондиционера появилась индикация ошибки с кодом Ex, Fx, Px (где x - цифра или буква). Вы отключили кондиционер и через 2-3 минуты включили его снова, но индикация ошибки появляется снова.
- Часто перегорает 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!

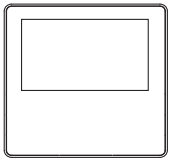
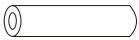
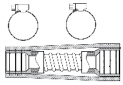
При появлении на дисплее внутреннего блока ошибки **EC** или **EC OL** не пытайтесь отключать и снова включать кондиционер. Данные действия могут привести к выходу из строя кондиционера. Отключите кондиционер от сети и обратитесь к вашему дилеру или монтажную организацию!

Проблема / неисправность	**Возможная причина неисправности**	**Способ устранения неисправности**
Кондиционер не включается	Отсутствует электропитание.	Подождите, пока не возобновится питание.
	Вилка не вставлена в розетку.	Вставьте вилку в розетку.
	В пульте разрядились батарейки.	Замените элементы питания.
	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.
Пульт управления проводной в коробке		1
Уплотнитель для дренажного отвода		1
Дренажный отвод		1
Инструкция по монтажу и эксплуатации Инструкция по безопасности		2
Трубная теплоизоляция		1 - 3 (в зависимости от модели)
Медные гайки		2
Адаптер подключения дренажа к внутреннему блоку		1

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, молниеотводом 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 возникать 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 заправлен горючим газом R32.

- В системе кондиционирования циркулирует хладагент R32.
  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 м^2
1,8	3,1 м^2
1,9	3,4 м^2
2,0	3,8 м^2
2,1	4,2 м^2
2,2	4,6 м^2
2,3	5,0 м^2
2,4	5,5 м^2
2,5	6,0 м^2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Модель	**Внутренний блок**		**MDT2II-09HWFN8**	**MDT2II-12HWFN8**
	Наружный блок		**MDOAG-09HFN8**	**MDOAG-12HFN8**
Холодопроизводительность		кВт	2,64 (1,02 - 3,22)	3,52 (1,38 - 4,31)
Теплопроизводительность		кВт	2,93 (0,82 - 3,37)	3,81 (1,07 - 4,38)
Электропитание В/Гц/Ф			220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	0,73 (0,08 - 1,10)	1,10 (0,12 - 1,65)
SEER			7,4	7,0
Класс энергоэффективности			A++	A++
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения		A	3,18 (0,35 - 4,78)	4,76 (0,50 - 7,20)
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	0,77 (0,07 - 0,99)	1,03 (0,11 - 1,48)
SCOP			4,1	4.2
Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A+	A+
Номинальный потребляемый ток в режиме обогрева		A	3,35 (0,32 - 4,32)	4,46 (0,50 - 6,40)
Номинальная потребляемая мощность		кВт	2,15	2,15
Номинальный потребляемый ток		A	10	10
Подключение электропитания			наружный блок	наружный блок
Кабель питания		$мм^2$	3 x 1,5	3 x 1,5
Межблочный кабель		$мм^2$	4 x 1,5	4 x 1,5
Расход воздуха внутреннего блока		$м^3/ч$	620/540/450	660/570/470
Номинальное статическое давление		Па	25	25
Диапазон статического давления		Па	0 - 100	0 - 100
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	35/33/31/27	35/33/31/26
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	55,5	56,0

Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот		м	25 / 10	25 / 10
Хладагент	Тип		R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,6	1,65
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	12	12
Жидкостная труба		мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Газовая труба		мм (дюйм)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)		мм	700x200x506	700x200x506
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)		мм	720x495x270	720x495x270
Вес внутреннего блока нетто/брутто		кг	16,6/19,8	16,6/19,8
Вес наружного блока нетто/брутто		кг	23,5/25,4	23,7/25,5
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения		°C	-15 (-27*) ~ +50	-15 (-27*) ~ +50
Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева		°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

* Эксплуатация в режиме охлаждения до -27 °C доступна с установленным зимним комплектом (опция).
Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при температуре наружного воздуха ниже 0 °C необходимо оставлять зимний комплект подключенным к электропитанию.

Модель	**Внутренний блок**		**MDT2II-18HWFN8**	**MDT2II-24HWFN8**
	Наружный блок		**MDOAG-18HFN8**	**MDOAG-24HFN8**
Холодопроизводительность		кВт	5,28 (1,93 - 6,27)	7,03 (3,02 - 8,79)
Теплопроизводительность		кВт	5,57 (1,29 - 7,00)	7,33 (1,52 - 9,47)
Электропитание В/Гц/Ф			220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	1,55 (0,15 - 2,25)	2,19 (0,34 - 3,45)
SEER			7,0	6,4
Класс энергоэффективности			A++	A++

Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения		А	6,7 (0,70 - 9,80)	11,10 (1,40 - 15,00)
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	1,54 (0,22 - 2,35)	2,03 (0,30 - 3,15)
SCOP			4,0	4,0
Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A+	A+
Номинальный потребляемый ток в режиме обогрева		А	7,80 (0,95 - 10,20)	10,30 (1,30 - 13,70)
Номинальная потребляемая мощность		кВт	2,50	3,70
Номинальный потребляемый ток		А	13	19
Подключение электропитания			наружный блок	наружный блок
Кабель питания		мм^2	3 x 2,5	3 x 2,5
Межблочный кабель		мм^2	4 x 1,5	4 x 1,5
Расход воздуха внутреннего блока		м^3/ч	900/780/650	1200/1000/700
Номинальное статическое давление		Па	25	25
Диапазон статического давления		Па	0 - 160	0-160
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	41/38/34	33.5/32.5/31
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57,0	60,0
Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот		м	30 / 20	50 / 25
Макс. длина трубопровода при перепаде высот		м	45 / 3	- / -
Хладагент	Тип		R32	R32
	Заводская заправка	кг	1,10	1,45
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	12	24
Жидкостная труба		мм (дюйм)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Газовая труба		мм (дюйм)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)

Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)	мм	700x245x750	1000x245x750
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)	мм	805x554x330	890x673x342
Вес внутреннего блока нетто/брутто	кг	24,4/29	31,8/37,2
Вес наружного блока нетто/брутто	кг	33,5/36,1	43,9/46,9
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения	°C	-15 (-27*) ~ +50	-15 (-27*) ~ +50
Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24

* Эксплуатация в режиме охлаждения до -27 °C доступна с установленным зимним комплектом (опция).
Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при температуре наружного воздуха ниже 0 °C необходимо оставлять зимний комплект подключенным к электропитанию.

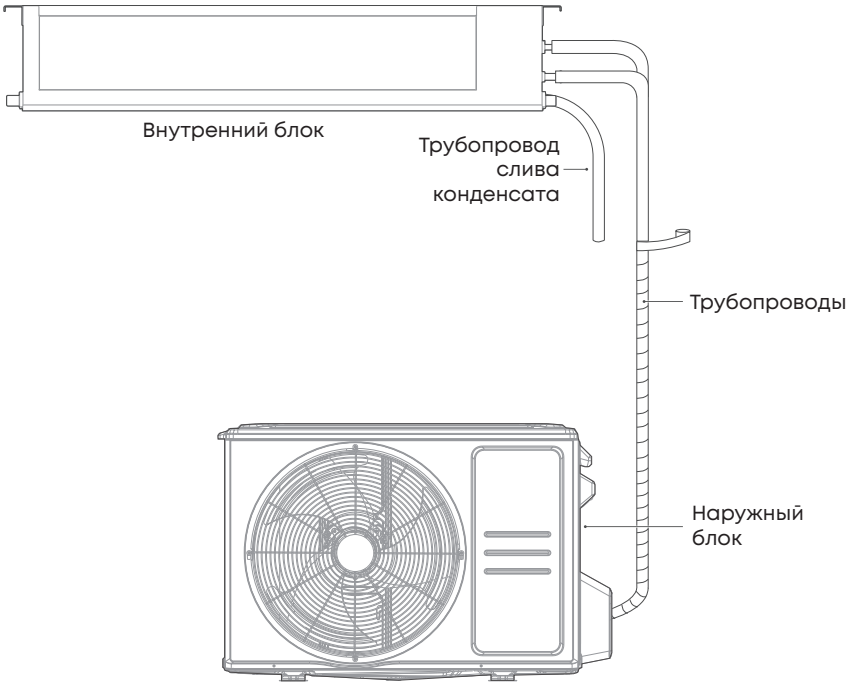
Модель	Внутренний блок		MDT2II-07HWFN8	MDT2II-09HWFN8	MDT2II-12HWFN8
	Наружный блок		MDOAG-07HDN8	MDOAG-09HDN8	MDOAG-12HDN8
Холодопроизводительность		кВт	2,34 (0,88 - 2,93)	2,78 (1,17 - 3,22)	3,60 (1,29 - 3,78)
Теплопроизводительность		кВт	2,43 (0,94 - 3,22)	3,37 (0,91 - 3,75)	3,71 (1,05 - 4,04)
Электропитание В/Гц/Ф			220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения		кВт	0,73 (0,10 - 1,09)	0,86 (0,10 - 1,25)	1,12 (0,28 - 1,22)
EER			3,21	3,24	3,21
Класс энергоэффективности			A	A	A
Номинальный потребляемый ток в режиме охлаждения		A	3,30 (0,40 - 4,83)	3,70 (0,50 - 5,50)	4,86 (1,25 - 5,40)
Номинальная потребляемая мощность в режиме обогрева		кВт	0,67 (0,15 - 1,06)	0,93 (0,14 - 1,34)	1,03 (0,30 - 1,26)
COP			3,63	3,62	3,61
Класс энергоэффективности в режиме обогрева			A	A	A
Номинальный потребляемый ток в режиме обогрева		A	3,40 (0,70 - 4,68)	4,00 (0,60 - 5,85)	4,50 (1,30 - 5,60)
Номинальная потребляемая мощность		кВт	2,03	1,96	2,07
Номинальный потребляемый ток		A	9	9	9
Подключение электропитания			наружный блок	наружный блок	наружный блок
Кабель питания		мм^2	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Межблочный кабель		мм^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Расход воздуха внутреннего блока		м^3/ч	620/540/450	620/540/450	660/570/470
Номинальное статическое давление		Па	25	25	25
Диапазон статического давления		Па	0-100	0-100	0-100
Уровень шума внутреннего блока		дБ(А)	35/33/31/27	35/33/31/27	35/33/31/26
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	52,5	54	56
Макс. длина трубопровода / Макс. перепад высот		м	25 / 10	25 / 10	25 / 10

Макс. длина трубопровода при перепаде высот		м	35 / 3	35 / 3	35 / 3
Хладагент	Тип		R32	R32	R32
	Заводская заправка	кг	0,42	0,55	0,58
Дозаправка (при длине трубопровода более 5 м)		г/м	12	12	12
Жидкостная труба		мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Газовая труба		мм (дюйм)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)	9,53 (3/8)
Габаритные размеры внутреннего блока (ШхВхГ)		мм	700x200x506	700x200x506	700x200x506
Габаритные размеры наружного блока (ШхВхГ)		мм	668x469x252	720x495x270	720x495x270
Вес внутреннего блока нетто/брутто		кг	16,6/19,8	16,6/19,8	16,6/19,8
Вес наружного блока нетто/брутто		кг	18,0/19,6	20,2/22,0	21,4/23,2
Рабочий диапазон наружных температур в режиме охлаждения		°C	-15 (-27*) ~ +50	-15 (-27*) ~ +50	-15 (-27*) ~ +50
Рабочий диапазон наружных температур в режиме обогрева		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

* Эксплуатация в режиме охлаждения до -27 °C доступна с установленным зимним комплектом (опция).
Для обеспечения бесперебойной работы оборудования при температуре наружного воздуха ниже 0 °C необходимо оставлять зимний комплект подключенным к электропитанию.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ

СХЕМАТИЧНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ СХЕМЫ МОНТАЖА



Внутренний блок подключается к наружному блоку двумя трубопроводами (жидкостная линия и газовая линия) и линией связи.

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 2 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 радиошума (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.

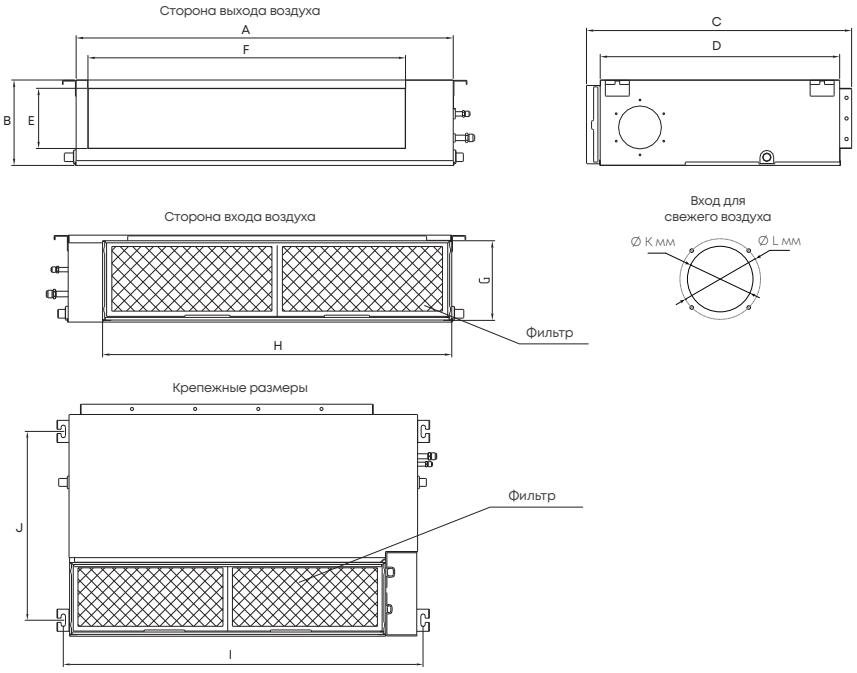
Не устанавливайте внутренний блок в следующих местах:

- 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 утечке 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 ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



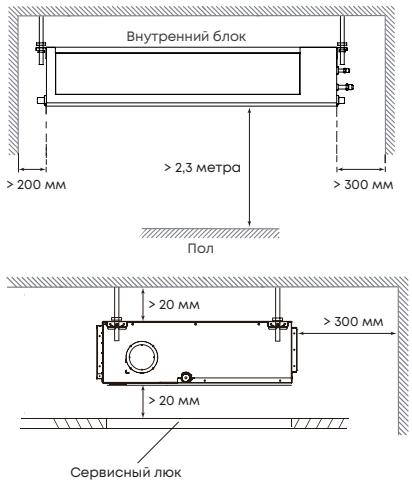
Модель	Габаритные размеры				Выход воздуха		Вход воздуха	
	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**
MDT2II-07HWFN8	700	200	506	450	152	537	186	599
MDT2II-09HWFN8	700	200	506	450	152	537	186	599
MDT2II-12HWFN8	700	200	506	450	152	537	186	599
MDT2II-18HWFN8	700	245	750	795	178	527	212	592
MDT2II-24HWFN8	1000	245	750	795	178	827	212	892

Модель	Размер по кронштейнам		Отверстие для свежего воздуха	
	A	**B**	**C**	**D**
MDT2II-07HWFN8	741	360	92	113
MDT2II-09HWFN8	741	360	92	113
MDT2II-12HWFN8	741	360	92	113
MDT2II-18HWFN8	741	640	100	126
MDT2II-24HWFN8	1040	640	100	126

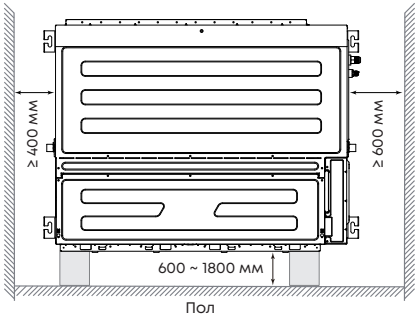
МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Выберите место для монтажа внутреннего блока с учетом пространства для сервисного обслуживания.
Канальные внутренние блоки MDT2II-18HWFN8 и MDT2II-24HWFN8 могут быть установлены не только горизонтально, но и вертикально. При вертикальном монтаже требуется изменить положение помпы.
Возможность вертикальной установки канальных внутренних блоков других моделей уточняйте сайте или у официального дилера.

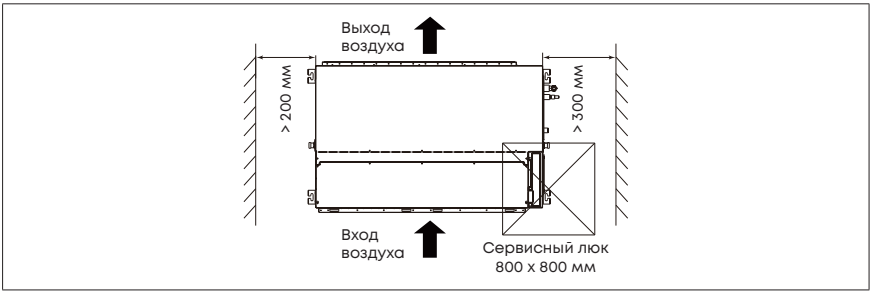
Горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж

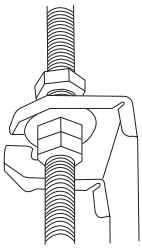


Сервисный люк



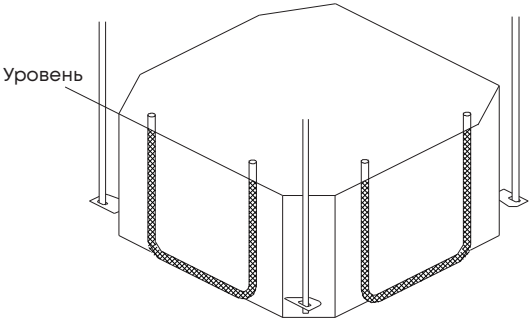
Разметьте и просверлите 4 отверстия в потолке с глубиной как минимум 10 см. Держите сверло вертикально под углом 90°.
Установите шпильки или крюки, используя анкеры.

Установите внутренний блок. Вам понадобится два человека, чтобы поднять и закрепить его. Вставьте шпильки в крепежные проушины блока. Закрепите блок, используя прилагаемые шайбы и гайки.



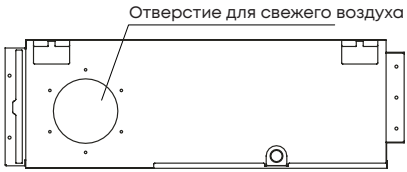


Как правило, длина L должна быть достаточной для размещения гаек.



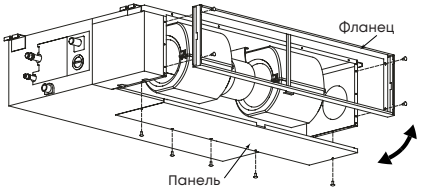
Убедитесь, что блок выровнен. Блок оснащен встроенным дренажным насосом и датчиком уровня конденсата. Если блок наклонён против направления потоков конденсата (сторона дренажной трубы поднята), датчик может работать со сбоями и может появится утечка конденсата.

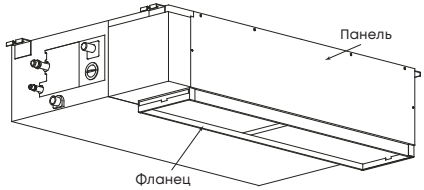
При необходимости подключите приток свежего воздуха.



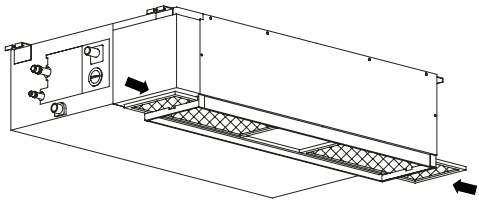
При необходимости измените место забора воздуха.

Снимите фланец и панель, и поменяйте их местами.





Установите фильтры.

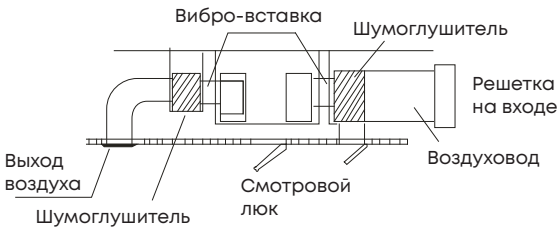


МОНТАЖ ВОЗДУХОВОДОВ

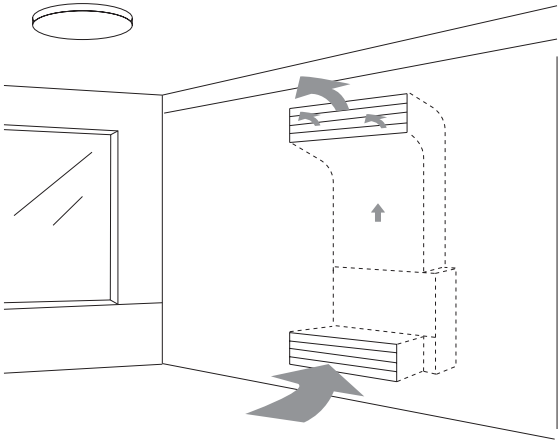
При необходимости к внутреннему блоку подключите воздуховоды.

- Минимальная длина воздуховода должна быть более 1 м, и крепиться на воздухозаборнике винтами.
- Входящий воздуховода должен быть установлен с решеткой, которая должна быть прикреплена к воздуховоду винтами.
- При подключении воздуховода используйте негорючую брезентовую врезку, чтобы предотвратить вибрацию.
- Воздуховод должен быть изолирован снаружи, чтобы избежать образование конденсата.
- Если кондиционер монтируется на стену, кондиционер и воздуховоды к нему обычно скрытого монтажа, а воздухозаборник и выход воздуха должны быть оснащены решетками. Решетки должны быть надежно закреплены.

МОНТАЖ ПОД ПОТОЛКОМ



МОНТАЖ НА СТЕНЕ



МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА

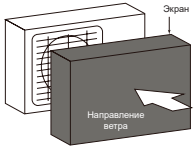
ВНИМАНИЕ!

- 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 заграждение 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 свободного пространства 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 горючего газа; в местах скопления большого количества пыли; в местах высокой концентрации соленого воздуха.

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

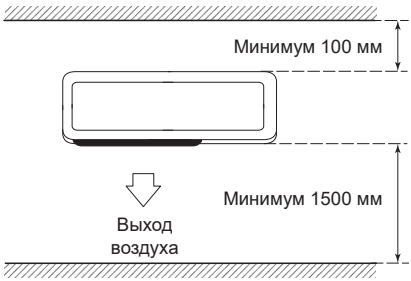
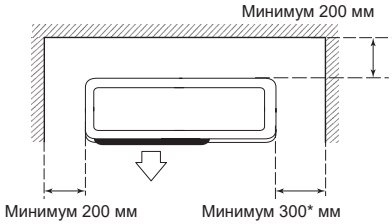
Если в том месте, где устанавливается наружный блок, бывает сильный ветер (например, на морском побережье), разместите блок так, чтобы воздуховыпускное отверстие было под углом 90° к ветру или установите экран (ветрозащитную панель). В противном случае вентилятор кондиционера не сможет нормально работать при сильном ветре.

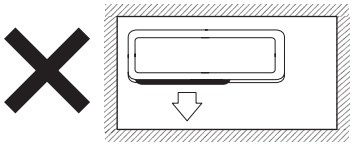
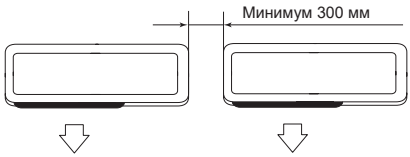




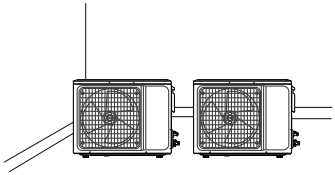
МЕСТО УСТАНОВКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

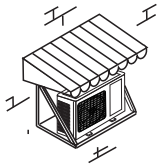
Наружный блок должен быть установлен так, чтобы возвышаться над стандартным уровнем поверхности минимум на 3 см, или выше, чем стандартный уровень снежных осадков в вашем регионе.

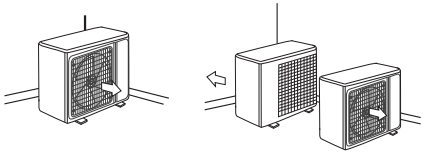
<table>
<tr><td>Размещение под козырьком</td><td>Размещение наружного блока
с препятствиями спереди и сзади</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Размещение в нише со свободным
выходом воздушного потока вперед</td><td>Рекомендуемое пространство
для сервисного обслуживания</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">* С правой стороны блока (стороны размещения вентилей) рекомендуется оставлять расстояние не менее 1 метра для облегчения дальнейшего сервисного обслуживания блока.</td></tr>
</table>

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
	

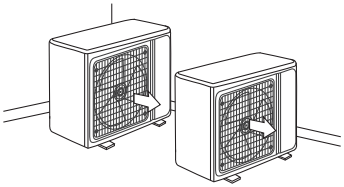
Правильное расположение наружных блоков при монтаже

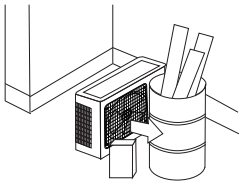


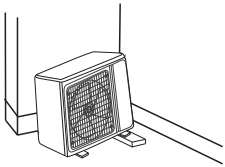




Ошибки при монтаже







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.

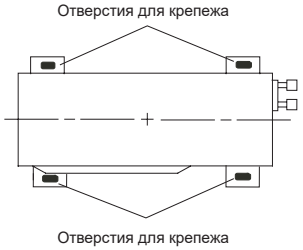
МОНТАЖ НАРУЖНОГО БЛОКА НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

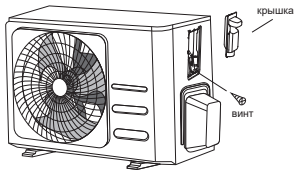
- Отметьте положение отверстий для анкерных болтов, ориентируясь на габаритные размеры блока.
- Просверлите отверстия.
- Забейте анкерные болты в просверленные отверстия.
- Отверните гайки с анкерных болтов и установите наружный блок на болты.
- Наденьте шайбы на все анкерные болты, затем наверните гайки.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

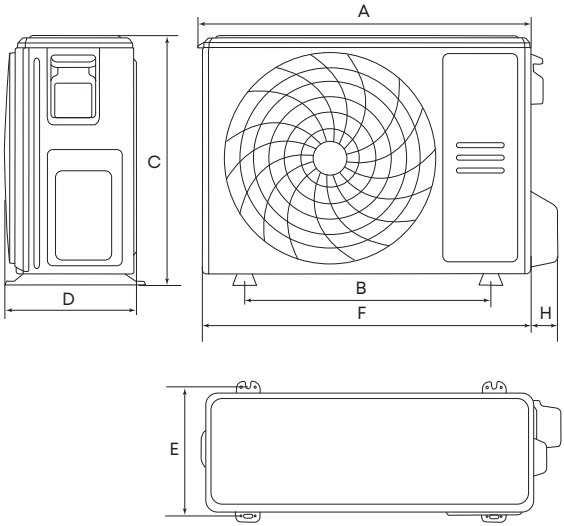
Фиксация наружного блока





Зафиксируйте наружный блок 4 болтами.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Модель	A, мм	C, мм	D, мм	F, мм	H, мм	Крепежные размеры	
						B, мм	E, мм
MDOAG-09HFN8	727	495	270	720	70	452	255
MDOAG-12HFN8	727	495	270	720	70	452	255
MDOAG-18HFN8	815	554	330	805	69	511	317
MDOAG-24HFN8	895	673	342	890	65	663	348
MDOAG-07HDN8	668	469	252	661	56	430	231
MDOAG-09HDN8	727	495	270	720	70	452	255
MDOAG-12HDN8	727	495	270	720	70	452	255

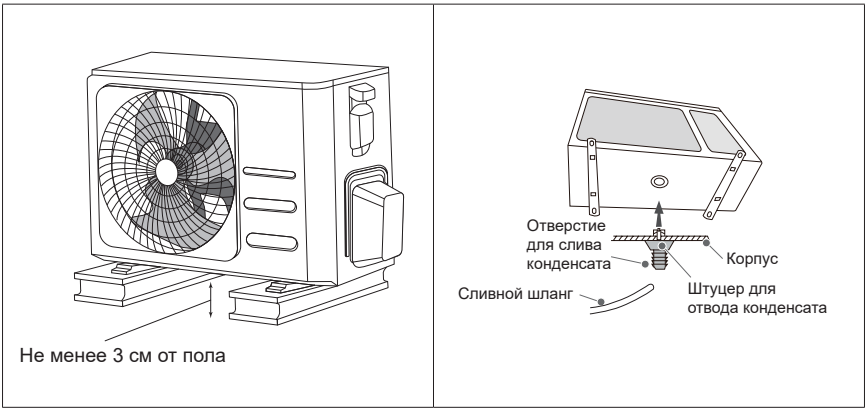
УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ПАТРУБКА

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.

Значение	Модель			
	MDOAG-09HFN8	MDOAG-12HFN8	MDOAG-18HFN8	MDOAG-24HFN8
Максимальная длина трубопровода, метров	25	25	30	50
Максимальный перепад высоты, метров	10	10	20	25
Максимальная длина трубопровода при перепаде высот до 3 метров				
	-	-	45	-

Значение	Модель		
	MDOAG-07HDN8	MDOAG-09HDN8	MDOAG-12HDN8
Максимальная длина трубопровода, метров	25	25	25
Максимальный перепад высоты, метров	10	10	10
Максимальная длина трубопровода при перепаде высот до 3 метров			
	35	35	35

ВНИМАНИЕ!

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

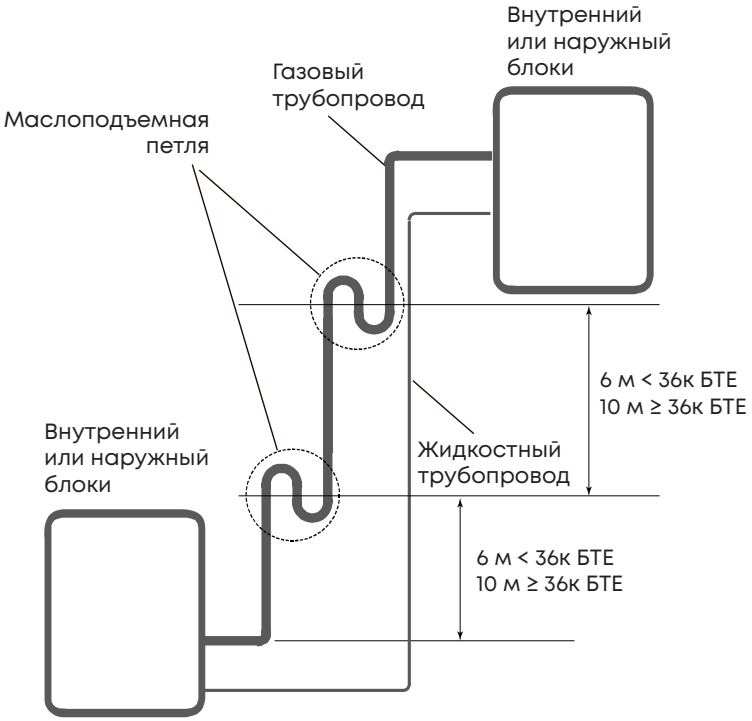
МАСЛОВОЗВРАТНЫЕ ПЕТЛИ

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 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.



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, 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)	
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

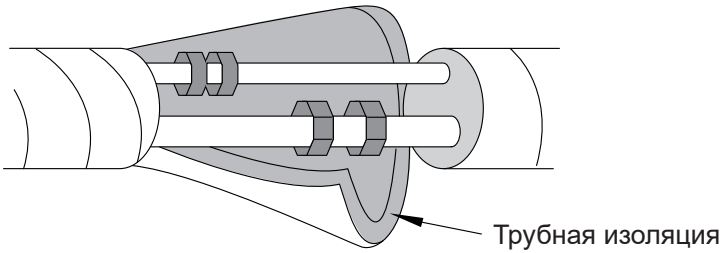
ВНИМАНИЕ!

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 °C. 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 °C).

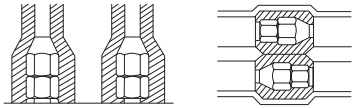
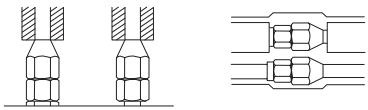


Абсолютно все элементы трассы хладагента нуждаются в теплоизоляции. При ее отсутствии возможно возникновение двух проблем: первая связана со снижением КПД установки из-за тепловых потерь, а вторая с образованием конденсата на поверхности труб.

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

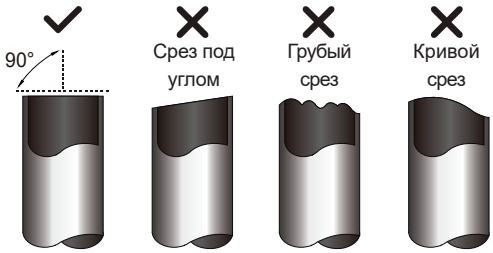
ВНИМАНИЕ!

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.

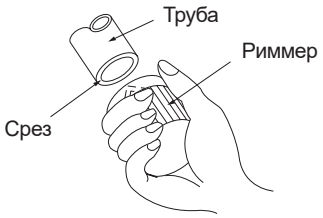
ВАЛЬЦОВКА

Используйте специальный инструмент для вальцовки, предназначенный исключительно для R32.

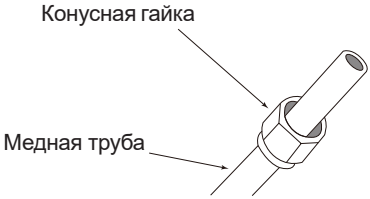
- Обрежьте соединительную трубу до необходимой длины с помощью резака для труб. Труба должна быть отрезана строго под углом 90°.



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

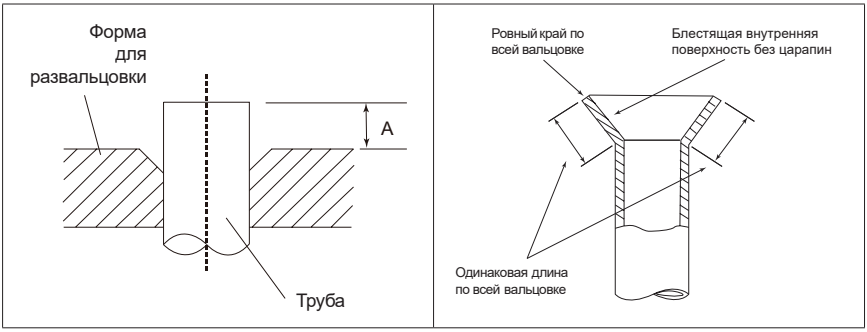


- Вставьте конусную гайку (всегда используйте конусную гайку, прилагающуюся соответственно к внутреннему и внешнему блокам) на трубу и выполните вальцовку с помощью вальцовочного инструмента.
- При использовании других гаек может возникнуть утечка хладагента.
- Гайки должны быть расположены в правильном 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 A, 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

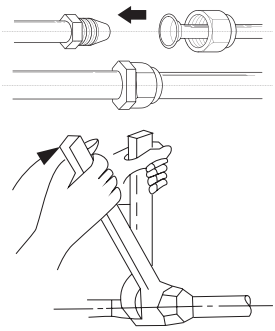


- Развальцуйте трубу с помощью вальцовок. Снимите вальцовку и осмотрите кромку трубы на предмет трещин и других дефектов.
- Установите развальцованные трубы соосно со штуцером внутреннего или наружного блоков. При подсоединении сначала выровняйте центр, затем затяните конусную гайку на первые 3–4 оборота 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 смотри 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. Удерживающий ключ. Ключ с ограничением по крутящему моменту. Развальцовочная гайка. Труба внутреннего блока (сторона корпуса). Соединительная труба.
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

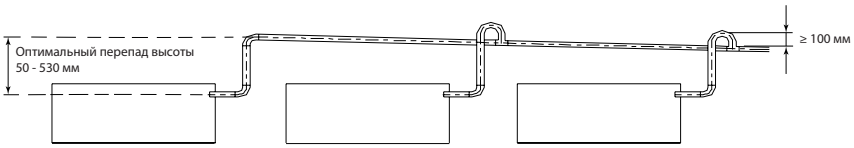
ВНИМАНИЕ!

- 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:

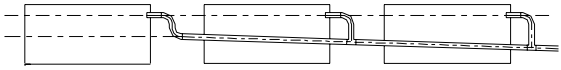
- Используйте дренажный шланг для подключения дренажного отверстия внутреннего блока к трубе из ПВХ.
- Для подсоединения к другим трубам используйте защитную втулку из ПВХ. При этом убедитесь, что утечка отсутствует.
- Стандартное отверстие дренажа составляет 16 мм.
- Во избежание затекания конденсата 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 подвязать 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.

Для внутренних блоков с дренажным насосом трубопроводы дренажа должны быть проложены следующим образом:



ВНИМАНИЕ!

Запрещена прокладка дренажных трубопроводов следующим образом:



ПРОКЛАДКА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

Ключевые моменты установки дренажной трубы:

- Учет маршрута и высоты трубопровода.
  Перед установкой трубопровода конденсата определите его маршрут и высоту, чтобы избежать пересечения с другими трубопроводами, и убедитесь, что уклон прямой.
- Выбор дренажной трубы.
  Диаметр дренажной трубы не должен быть меньше дренажного шланга внутреннего блока.

Дренажный трубопровод выбирается в зависимости от влаговыделения внутреннего блока.
Если несколько внутренних блоков работают с одной дренажной трубой, необходимо суммировать значения от разных внутренних блоков.

Производительность внутреннего блока, кБТЕ/ч	Выделение конденсата внутреннего блока, л/ч
07, 09, 12	2,4
18	4
24	6

ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДРЕНАЖА ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО УЧАСТКА ТРУБЫ

	Справочное значение внутреннего диаметра трубы (мм)	Максимальный расход воды, л/ч		Примечание
		Уклон 1/50	Уклон 1/100	
ПВХ25	20	39	27	Для подключения к ВБ
ПВХ32	25	70	50	
ПВХ40	31	125	88	Соединение нескольких труб
ПВХ50	40	247	175	
ПВХ63	51	473	334	

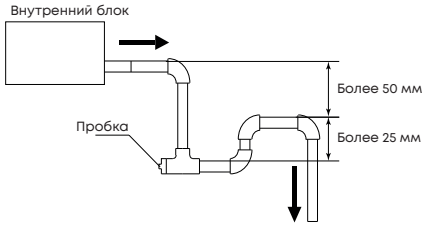
ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДРЕНАЖА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО УЧАСТКА ТРУБЫ

	Справочное значение внутреннего диаметра трубы (мм)	Максимальный расход воды, л/ч	Примечание
ПВХ25	20	220	Для подключения к ВБ
ПВХ32	25	410	
ПВХ40	31	730	Соединение нескольких труб
ПВХ50	40	1440	
ПВХ63	51	2760	
ПВХ75	67	5710	
ПВХ90	77	8280	

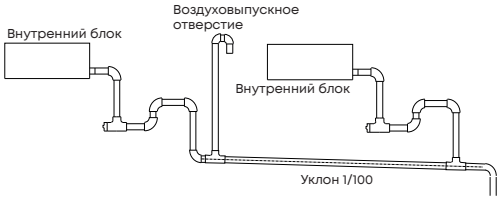
ВНИМАНИЕ!

- В качестве основного трубопровода используйте трубопровод ПВХ40 или более.
- Дренажные трубы от внутренних блоков с дренажным насосом должны идти отдельно от дренажа внутренних блоков без дренажного насоса.
- При горизонтальной проводке опоры дренажного трубопровода должны стоять каждые 1.5 метра.
- Дренажный насос может поднять дренаж на высоту не более 750 мм.

Если внутренний блок имеет высокое избыточное статическое давление и не имеет дренажного насоса для подъема конденсата, например, канальный блок с отключенным дренажным насосом, труба для отвода конденсата должна быть установлена так, чтобы избежать обратного потока или выброса дренажа.

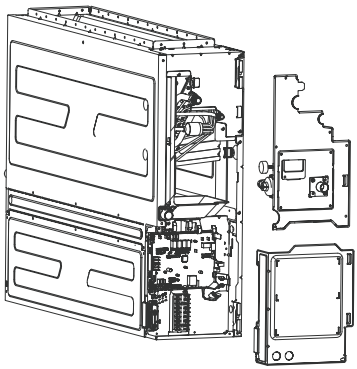
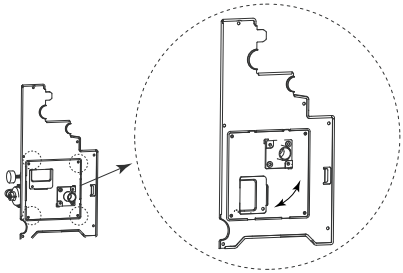
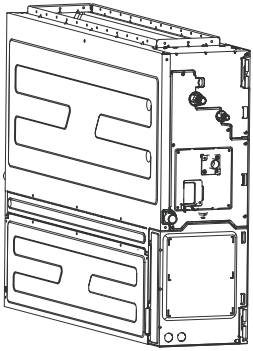


Для системы трубопроводов обязательно предусмотрите вывод воздуха в самой высокой точке.



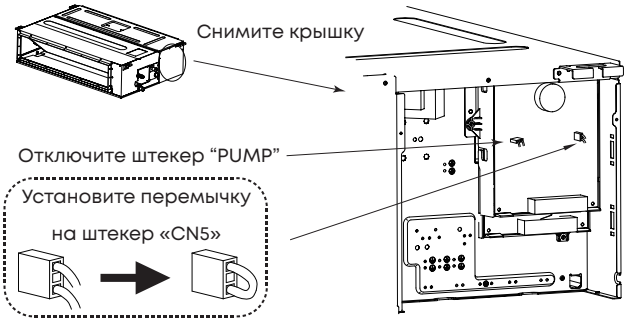
ВНИМАНИЕ!

При настенном монтаже требуется изменить положение помпы!

Снимите крышку электрического блока управления, отсоедините клеммы насоса и реле уровня воды от основной платы управления. Разберите крепление помпы.	Открутите 4 винта, поверните помпу на 90° и снова закрепите ее на монтажной пластине. Ориентируйтесь по стрелкам.
	
Установите помпу на место и подключите клеммы.	
	

ОТКЛЮЧЕНИЕ ПОМПЫ

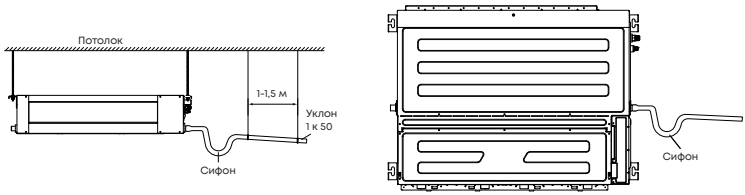
Для отключения помпы откройте крышку платы управления, отсоедините штекер «PUMP», чтобы отключить насос, и установите перемычку на штекер «CN5», чтобы отключить датчик уровня воды.



ВНИМАНИЕ!

- Изолируйте все трубы дренажа, чтобы предотвратить образование конденсата.
- Если дренажная труба изогнута или установлена неправильно, конденсат может вытечь и вызвать неисправность реле уровня воды.
- В режиме обогрева наружный блок будет так-же сливать конденсат. Обязательно установите дренаж на наружном блоке, чтобы избежать образования люда на поддоне наружного блока.
- Не тяните за дренажную трубу и не поднимайте за нее блок. Это может повредить ее.
- Внутренний блок работает с отрицательным давлением в дренажных соединениях, и требуется смонтировать сливной сифон. Сифон необходимо установить как можно ближе к блоку. Убедитесь, что верхняя часть сифона находится ниже соединения с дренажным поддоном, чтобы обеспечить полный слив поддона.





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 удару 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.

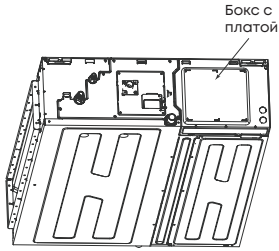
ВЫБОР КАБЕЛЕЙ

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	
MDT2II-07HWFN8	К наружному блоку	16 А	3 x 1,5 мм²	4x1,5 мм²
MDT2II-09HWFN8		16 А	3 x 1,5 мм²	4x1,5 мм²
MDT2II-12HWFN8		16 А	3 x 1,5 мм²	4x1,5 мм²
MDT2II-18HWFN8		20 А	3 x 2,5 мм²	4x1,5 мм²
MDT2II-24HWFN8		20 А	5 x 2,5 мм²	4x1,5 мм²

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

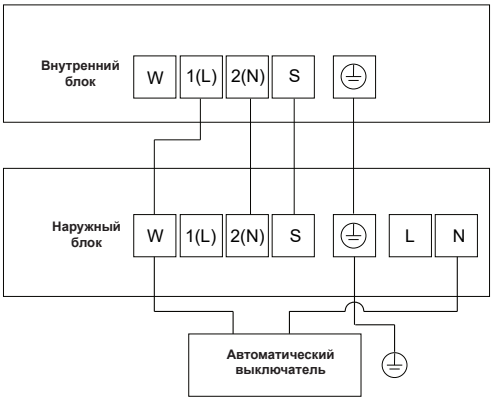
Откройте крышку бокса управления, и подключите соединительные провода.



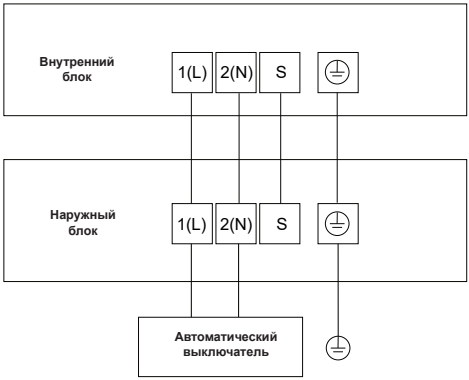
Зафиксируйте провода в зажиме. Установите обратно защитную крышку.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ:
MDOAG-09HFN8, MDOAG-12HFN8, MDOAG-18HFN8

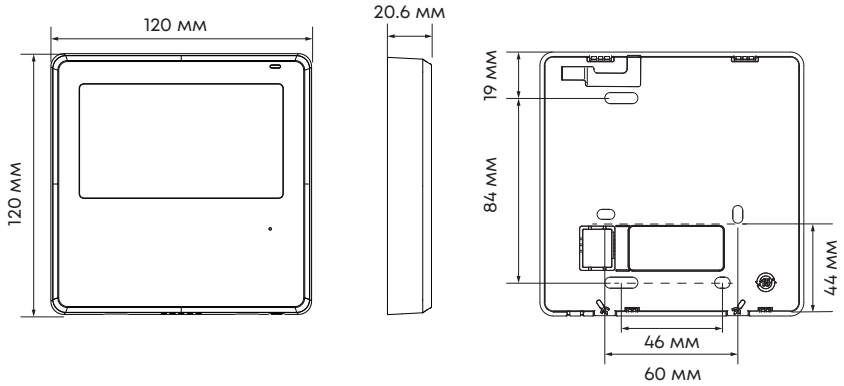


ПОДКЛЮЧЕНИЕ С НАРУЖНЫМИ БЛОКАМИ:
MDOAG-07HDN8, MDOAG-09HDN8, MDOAG-12HDN8

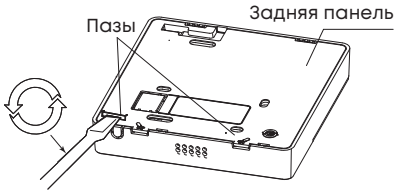


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ KJR-150A

К канальным внутренним блокам по умолчанию подключается проводной пульт управления KJR-150A.

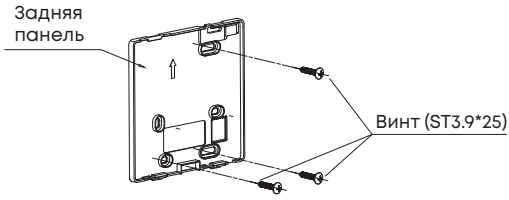


Для открытия задней панели пульта управления используйте плоскую отвертку. Разместите жало отвертки в паз на корпусе и вращайте отвертку вокруг своей оси примерно на 15°.



ВНИМАНИЕ!

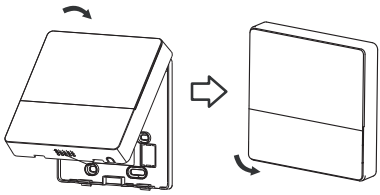
Не поддевайте крышку отверткой снизу вверх - так вы можете повредить плату пульта управления.



Закрепите заднюю панель на стене.

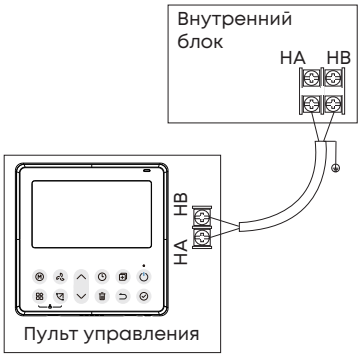
УСТАНОВИТЕ ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА

После регулировки установите верхнюю часть пульта и застегните его, избегайте зажима проводов во время установки.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОВ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

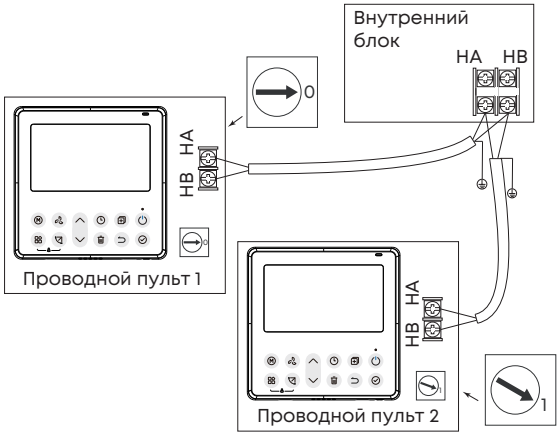
Основной метод подключения пульта управления - это подключении к клеммам HA и HB на плате внутреннего блока.
Обратите внимание, что клеммы расположены на плате, а не на клеммной колодке внутреннего блока!



ВНИМАНИЕ!

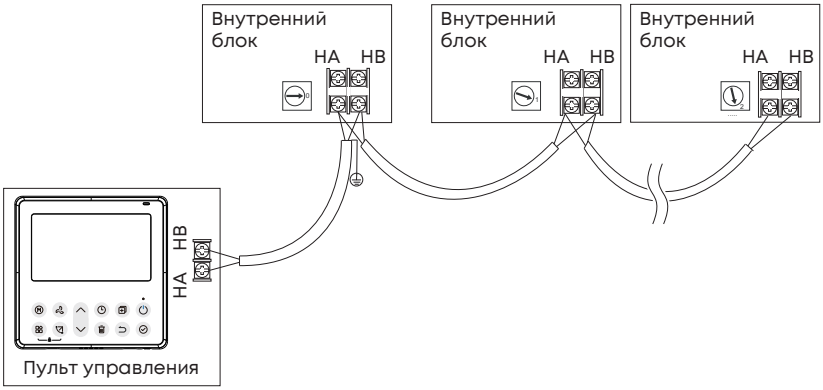
Клеммы HA и HB не имеют полярности.

При необходимости одним внутренним блоком могут управлять два проводных пульта управления. В этом случае необходимо установить адреса пультов управления переключателем на плате пульта.

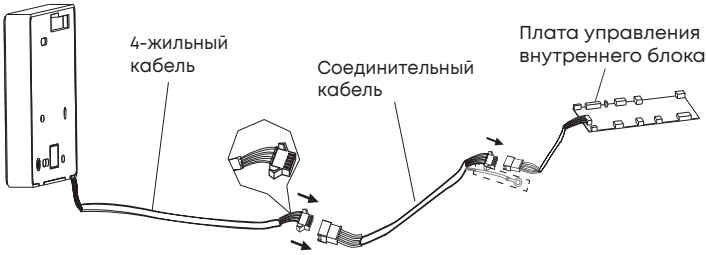


ВНИМАНИЕ!

При подключении двух пультов управления Wi-Fi недоступен!
При необходимости один пульт управления может управлять 16 внутренними блоками одновременно. В этом случае необходимо установить адреса внутренних блоков переключателями на плате управления внутренним блоком.



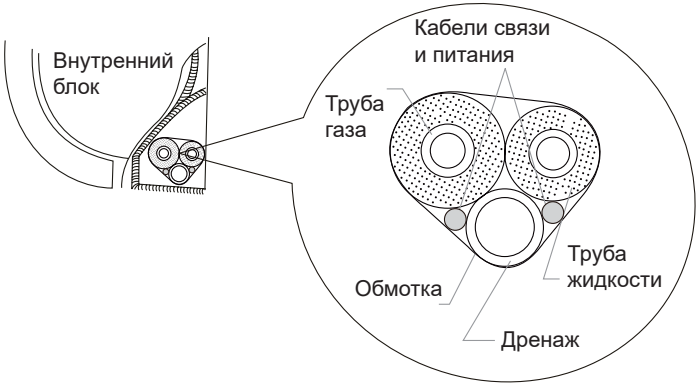
Вторичный метод подключения пульта управления - это подключении к разъему CN40 на плате внутреннего блока.
Соединительный кабель и 4-жильный кабель входят в комплект поставки пульта управления.



ВНИМАНИЕ!

При данном подключении недоступна часть функционала пульта управления, например, ротация и резервирование.

ФИКСАЦИЯ ПРОВОДОВ И ТРУБ

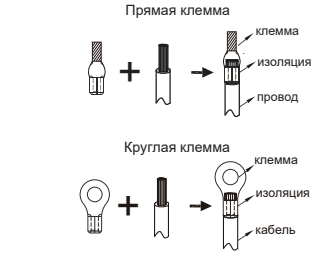


Перевяжите соединительные трубы, дренаж, и кабели.
Оставляйте небольшой зазор при перевязке.
Трубопроводы газа и жидкости должны быть изолированы отдельно друг от друга.

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).
- Используете кабель, соответствующий техническим характеристикам, и надежно его подключите. Во избежание вытягивания шнура убедитесь, что он надежно закреплен.

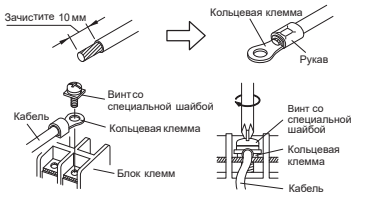




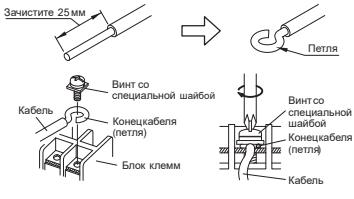
Правильное подключение



Неверное подключение



Многожильный гибкий кабель



Одножильный твердый кабель

Для мягких многожильных кабелей	Для твердых 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.	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 твердожильных кабелей не используйте кольцевую клемму. В случае использования твердожильных кабелей с кольцевой клеммой давление от сцепления клеммы может вызвать неисправности и критический перегрев кабелей.

КРЕПЛЕНИЕ КАБЕЛЕЙ

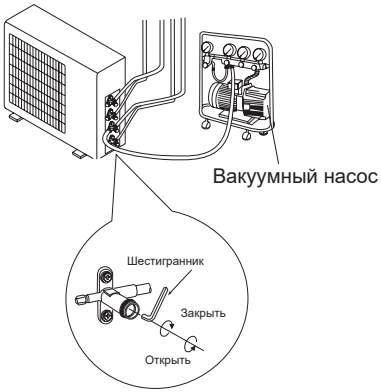
Как только соединения выполнены, используйте стяжки, чтобы соединение не могло быть разорвано внешним усилием. Соединительные провода должны быть прямыми, чтобы крышка распределительной коробки была ровной и плотно закрытой.
Используйте изоляционные и уплотнительные материалы для герметизации и защиты 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 вентилей.
- 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

Заправка хладагентом не требуется в случае, если суммарная длина трассы (в одну сторону) не превышает 5 метров.
Расчет дозаправки производится по формуле: (общая длина жидкостной магистрали минус длина трассы, не требующая дозаправки, метров) умножить на (количество грамм хладагента на метр).

	Диаметр линии жидкости	
	6,35 (1/4) мм (дюйм)	**9.53 (3/8) мм (дюйм)**
Дозаправка, г/м	12	24
Хладагент	R32	

ВНИМАНИЕ!

Минимальная длина трассы для хладагента 3 метра (на один внутренний блок), для любых типов внутренних блоков.
При дозаправке необходимо «продуть» заправочные шланги от воздуха!

ПРОБНЫЙ ЗАПУСК

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО:

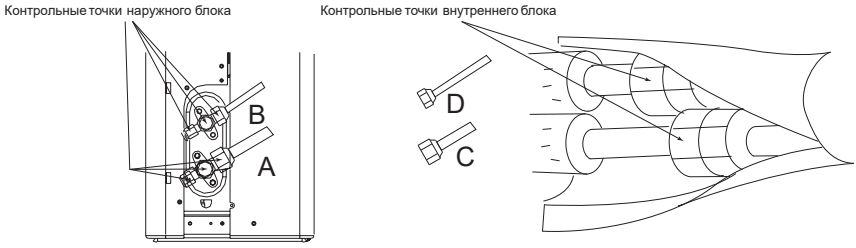
- Внутренние и наружные блоки установлены согласно инструкции.
- Трубопровод и проводка выполнены согласно инструкции.
- Нет утечки из системы трубопроводов хладагента.
- Отвод конденсата смонтирован согласно инструкции.
- Изоляция трубопроводов завершена.
- Линия заземления подключена согласно инструкции.
- 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



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	**CL**	Индикация режима самоочистки
Требуется очистка фильтра	**nF**	В течении 15 секунд после включения внутренний блок напоминает о необходимости очистить фильтр
8 °C	**FP**	Индикация режима «дежурный обогрев» (8 °C)
Разморозка (оттаивание)	**dF**	Режим размораживания наружного блока
Кондиционер выключен контактами вкл./выкл.	**CP**	К кондиционеру подключены контакты внешнего подключения
Настройка Wi-Fi	**AP**	Настройка работы кондиционера по Wi-Fi
Вентиляция		Показания температуры помещения
Таймер	**ON/OF**	Индикация при активации таймера
Турбо	**ON/OF**	При нажатии кнопки Турбо на дисплее горит 3 секунды ON. При повторном нажатии на дисплее горит 3 секунды OFF

Лампа		Код	Расшифровка
Operation	**Timer**		
1 *	**OFF**	**EH 00** **EH 0A**	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM внутреннего блока
2 *	**OFF**	**EL 01**	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
4 *	**OFF**	**EH 03**	Ошибка контроля оборотов вентилятора внутреннего блока
6 *	**OFF**	**EH 60**	Ошибка термистора T1 (датчик температуры воздуха) внутреннего блока
6 *	**OFF**	**EH 61**	Ошибка термистора T2 (датчик температуры трубы) внутреннего блока
8 *	**OFF**	**EL 0C**	Утечка хладагента
13 *	**OFF**	**EH 0E**	Переполнение ванночки для конденсата
9 *	**OFF**	**EH 0b**	Ошибка связи между двумя чипами
5 *	**OFF**	**EC 53**	Ошибка термистора T4 наружного блока (датчик температуры воздуха)
5 *	**OFF**	**EC 52**	Ошибка термистора T3 наружного блока (датчик температуры конденсации)

5 *	**OFF**	**EC 54**	Ошибка термистора TP наружного блока (температура нагнетания компрессора)
5 *	**OFF**	**EC 55**	Ошибка термистора модуля IPM
5 *	**OFF**	**EC 56**	Ошибка термистора T2B внутреннего блока (для мультисплит-систем)
5 *	**ON**	**EC 51**	Ошибка чтения контрольной суммы EEPROM наружного блока
12 *	**OFF**	**EC 07**	Ошибка контроля оборотов вентилятора наружного блока
7 *	**FLASH**	**PC 00**	Ошибка IPM или неисправны IGBT
2 *	**FLASH**	**PC 01**	Защита по низкому/высокому напряжению электропитания
3 *	**FLASH**	**PC 02**	Защита по высокой температуре компрессора, или защита по высокой температуре IPM, или защита по высокому давлению
5 *	**FLASH**	**PC 04**	Ошибка модуля инвертора, включая компрессор
7 *	**FLASH**	**PC 03**	Защита по низкому или высокому давлению (для некоторых блоков)
14 *	**OFF**	**EC 0d**	Ошибка наружного блока (для некоторых моделей)
2 *	**OFF**	**EL II**	Ошибка связи между ведущим и ведомым внутренними блоками (для twins и triple систем)
2 *	**OFF**	**EH 12**	Прочие ошибки внутренних блоков (для twins и triple систем)
--	**--**	**EH bA**	Неисправность связи между внешним модулем вентилятора и внутренним блоком (для некоторых моделей)
2 *	**OFF**	**EH 3A**	Защита от слишком низкого напряжения на шине DC вентилятора наружного блока (для некоторых моделей)
2 *	**OFF**	**EH 3b**	Защита от слишком высокого напряжения на шине DC вентилятора наружного блока (для некоторых моделей)
1 *	**ON**	**--**	Конфликт режимов работы (для систем Free-Match)
4 *	**FLASH**	**PC 0L**	Защита от низкой температуры окружающей среды

Примечание:
*** – количество миганий сигнальной лампы;**
ON - лампа горит постоянно;
OFF - лампа выключена;
FLASH - лампа мигает постоянно.

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: Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311 координаты 23.022640, 113 021750. Китай.

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

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 элетротехнике 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 A означает 2025 год), вторая 4 означает месяц в году (от 1 - январь, до 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - 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 эксплуатациии 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-системы - 4 (четыре) года с даты покупки, за исключением серии Classic Inverter, кассетных, консольных, и канальных внутренних блоков, срок гарантии на которые 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 гаран-

тийного 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

Дата проведения техобслуживания/ ремонта	Название и контакты компании, осуществившей техобслуживание/ремонт	Перечень проведенных работ	Подпись мастера. Печать



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

04/2026

iClim
УМНЫЙ КЛИМАТ

8 800 333-39-09
+7 495 649-39-09
info@iclim.ru · iclim.ru

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 MDV MDT2II 3D-DC Inverter R32

Идентификатор библиотеки: LIB-010187

Исходный файл: mdv-mdt2ii-3d-dc-inverter-r32-mdt2ii-09hwfn8-mdoag-09hfn8-mdt2ii-12hwf-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: af2479635dea3c277c586654120fb1a9a4f72eba1abffa55f90d0e1c2c25ed39

Постоянная ссылка: https://iclim.ru/library/mdv-mdt2ii-3d-dc-inverter-r32-mdt2ii-09hwfn8-mdoag-09hfn8-mdt2ii-12hwf-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

Копия сформирована: 15.11.2026 12:41 UTC

Информационная страница добавлена библиотекой документов iclim.ru. Оригинал сохранён без изменений.