



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО
ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

WDC3-86T

mdv-aircond.ru

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



- В данном руководстве подробно описаны меры предосторожности, на которые следует обратить внимание во время эксплуатации.
- Чтобы обеспечить правильное обслуживание проводного контроллера, внимательно прочтите данное руководство перед использованием устройства.
- Для удобства использования в будущем сохраните данное руководство после прочтения.

Содержание

1 Общие меры безопасности

- 1.1 О инструкции 01
- 1.2 Для пользователя 03

2 Работа с пультом

- 2.1 Проводной пульт, обзор 05
- 2.2 Работа с пультом 06
- 2.3 Устранение неисправностей 51
- 2.4 Часто задаваемые вопросы..... 52

3 Монтаж

- 3.1 Меры предосторожности при монтаже ... 55
 - 3.2 Аксессуары 57
 - 3.3 Монтаж 58
 - 3.4 Инженерное меню 67
-

1 Общие меры безопасности

1.1 О инструкции

- Оригинальная документация написана на английском языке. Все остальные языки являются переводами.
- Меры предосторожности, описанные в этом документе, охватывают очень важные темы, соблюдайте их внимательно.
- Все действия, описанные в руководстве по установке, должны выполняться авторизованным установщиком.

1.1.1 Значение предупреждения и символов



ОПАСНО

Указывает на ситуацию, которая приводит к смерти или серьезной травме.



ОПАСНО: Риск поражения электротоком

Указывает на ситуацию, которая может привести к поражению электрическим током.



ОПАСНО: Риск ожога

Указывает на ситуацию, которая может привести к ожогу из-за слишком высоких или низких температур.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме..



ОСТОРОЖНО

Указывает на ситуацию, которая может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.



ПРИМЕЧАНИЕ

Указывает на ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.



ИНФОРМАЦИЯ

Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

1.2 Для пользователя

- Если вы не знаете, как управлять устройством, обратитесь к установщику.
- Прибор не предназначен для использования лицами, в том числе детьми с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если только они не находятся под присмотром или не проинструктированы по использованию прибора лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с изделием.



ОСТОРОЖНО

НЕ мойте устройство. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ ставьте какие-либо предметы или оборудование на верхнюю часть устройства.
- НЕ садитесь, не взбирайтесь и не стойте на устройстве.

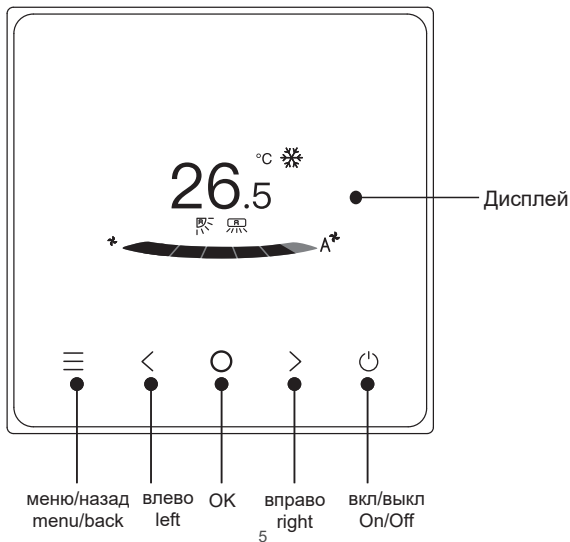
- Устройство промаркировано следующим символом:



Это означает, что электрические и электронные изделия нельзя смешивать с несортированными бытовыми отходами. Не пытайтесь разобрать систему самостоятельно: демонтаж системы, сбор хладагента, масла и других деталей должны выполняться авторизованным установщиком и соответствовать действующему законодательству. Устройства должны быть обработаны на специализированном предприятии по переработке для повторного использования, переработки и восстановления. Обеспечивая правильную утилизацию этого продукта, вы можете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения дополнительной информации обратитесь к установщику или в местные органы власти.

2 Работа с пультом

2.1 Проводной пульт, обзор



2.2 Работа с пультом

- 1. On/Off** Нажимите “”. Кнопка интерфейса/управления загорится, и устройство запустится. При индивидуальном управлении «один ко многим» экран не гаснет при нажатии кнопки выключения. Нажмите «» еще раз. Экран/кнопка управления погаснут, и устройство выключится.
- 2. Menu/Back** Нажмите “” для входа в меню. Нажмите “” снова для возврата в главный интерфейс.
- 3. Left/Right key** Нажмите “<” “>”, чтобы отрегулировать температуру и влажность.
- 4. Confirmation** Нажмите «», чтобы активировать экран.

Описание значков функций

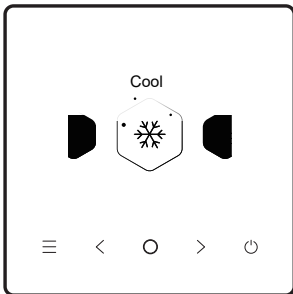
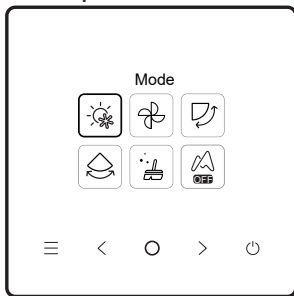
 26.5 °C Установленная температура	
 2h Таймер выключения	 2h Таймер включения
 Охлаждение	 Обогрев
 АВТО	 Осушение
 Вентиляция	 Комнатная температура

 Быстрое охлаждение	 Быстрый обогрев
 Жалюзи вверх/вниз	 Жалюзи вправо/влево
 Стерилизатор	 Режим сна
 Дополн.нагреватель	 Режим ECO
 Режим 3D air	 Режим Comfort
 Поток на человека	 Поток не на человека
 MDV Функции ETA	 Режим Backup
 Нет звука ВБ	 Блокировка от детей включена
 Неисправно	 Блокировки от детей нет
 Блокировка	

ИНФОРМАЦИЯ

Значки функций будут отображаться в соответствии с функциями внутреннего блока

Режим работы

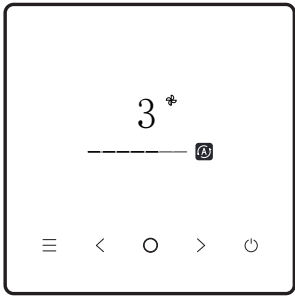
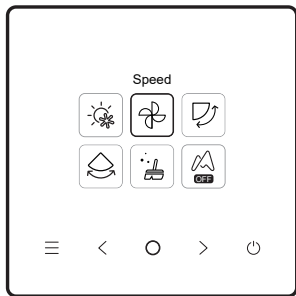


Выберите режим в меню и нажмите «○» для подтверждения. После входа в режим нажмите «<» или «>» для выбора режима работы и нажмите «○» для подтверждения. Или нажмите «≡», чтобы выйти. Конфликт режимов: когда система обнаруживает какой-либо конфликт режимов, на главном экране проводного пульта отображается сообщение о том, что опция обогрева или охлаждения недоступна.

ОСТОРОЖНО

Все ВБ в одной системе могут работать только в одном и том же режиме (например, охлаждение или обогрев). Конфликт возникнет, если ВБ будут работать в разных режимах. Поэтому следите за тем, чтобы режим работы всех ВБ был одинаковым.

Выбор скорости вентилятора



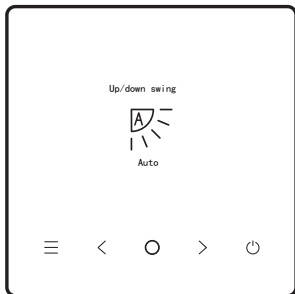
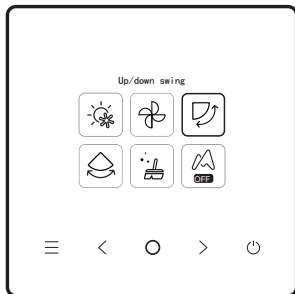
Выберите скорость вентилятора в меню и нажмите «  » для подтверждения. После входа в интерфейс скорости вентилятора нажмите “ < ” или “ > ”, чтобы выбрать рабочую скорость, или нажмите “  ”, чтобы вернуться в меню.



ОСТОРОЖНО

- В зависимости от модели внутреннего блока поддерживаются 3 или 7 скоростей.
- При обеспечении эффективности кондиционер может регулировать скорость вращения вентилятора в зависимости от температуры в помещении, что приводит к разнице между скоростью вращения вентилятора в реальном времени и заданной или приводит к остановке вентилятора. Это нормально.
- После установки скорости вентилятора кондиционеру требуется некоторое время, чтобы среагировать. Это нормально, если кондиционер не сразу реагирует на настройку.

Настройки жалюзи



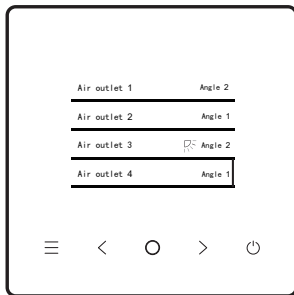
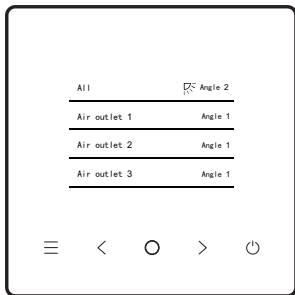
Выберите в меню функцию поворота (влево/вправо) вверх/вниз и нажмите «○» для подтверждения. После входа в интерфейс поворота нажмите «<» или «>», чтобы отрегулировать угол поворота, или нажмите «≡», чтобы вернуться в меню.



ОСТОРОЖНО

- Некоторые ВБ не поддерживают функцию качания жалюзи.
- Когда блок выключен, проводной пульт автоматически закрывает жалюзи воздуховыпускного отверстия.

Независимое качание жалюзи работает только для ВБ с этой функцией.



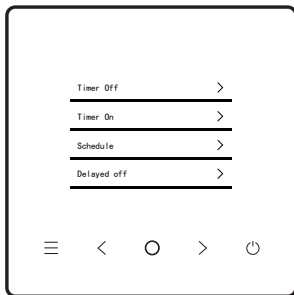
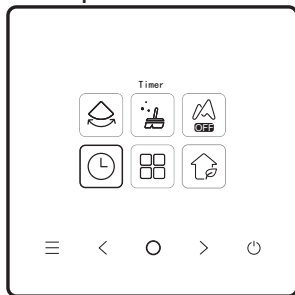
Выберите в меню функцию поворота вверх/вниз и нажмите «  » для подтверждения. После входа в интерфейс поворота нажмите « < » или « > », чтобы выбрать выход воздуха, которым нужно управлять, или нажмите « < » или « > », чтобы отрегулировать угол поворота.



ОСТОРОЖНО

- Независимое качание жалюзи есть только для ВБ с данной функцией.

Таймер



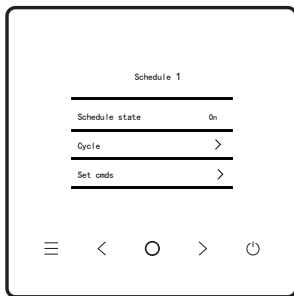
Выберите функцию таймера в меню и нажмите «○» для подтверждения.

После входа в интерфейс таймера нажмите «<» или «>», чтобы выбрать соответствующий таймер, и нажмите «○», чтобы начать настройку функции.

1. Таймер выключения: войдите в интерфейс выключения таймера, нажмите «<» или «>», чтобы установить время выключения, затем нажмите «○» для подтверждения и вернитесь на домашнюю страницу, чтобы отобразить период таймера.
2. Таймер включения: введите таймер в интерфейсе, нажмите «<» или «>», чтобы установить время включения, затем нажмите «○» для подтверждения и возврата на домашнюю страницу, чтобы отобразить период таймера.
3. Расписание: войдите в интерфейс расписания. Вы можете включить более одного расписания. Если расписание включено, кондиционер будет включаться и выключаться в определенное время. Параметры и циклы работы всех расписаний настраиваются.

Расписание

Если расписание включено, кондиционер будет включаться и выключаться в определенное время. Расписание включает обычное расписание и простое расписание, среди которых обычные таймеры снабжены тремя шаблонами расписания. Расписание позволяет установить время включения/выключения питания, цикл работы и команду расписания. Нажмите « < » или « > » для переключения заданного объекта и нажмите « ○ » для переключения настроек.



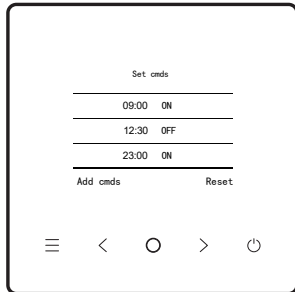
Установить команду:

(1) Простое расписание

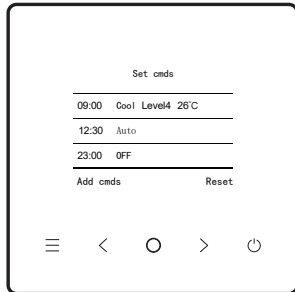
Вы можете настроить до пяти команд, каждая из которых содержит время и информацию о включении/выключении питания. Нажмите « < » или « > » для переключения заданного объекта и нажмите « ○ » для переключения настроек. После настройки нажмите « ≡ », чтобы сохранить настройки и вернуться.

(2) Расписание

Вы можете задать до пяти команд, каждая из которых содержит время, режим, скорость вращения вентилятора и заданную температуру. Нажмите « < » или « > » для переключения заданного объекта и нажмите « ○ » для переключения настроек. После настройки нажмите « ≡ », чтобы сохранить настройки и вернуться.



Простое расписание



Расписание

ОСТОРОЖНО

- Одновременно не должно быть более одной команды расписания. В противном случае может возникнуть конфликт.
- Завершите настройку даты до первой настройки таймера расписания.

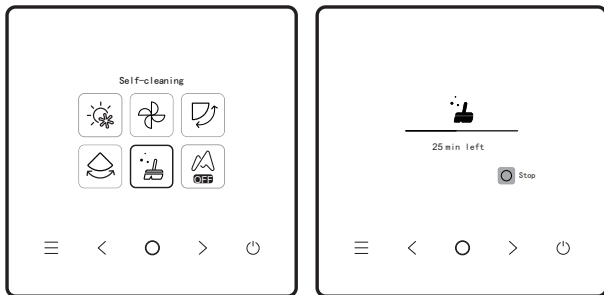
• Задержка выключения

Эта функция эффективна только после включения расписания. После установки задержки выключения кондиционер будет откладывать выключение в соответствии с установленной задержкой, основанной на исходном еженедельном времени отключения питания.

ОСТОРОЖНО

- Задержка выключения является разовой. После выполнения команды отложенного выключения вам необходимо установить другую команду задержки выключения, чтобы снова выполнить такую функцию.

Самоочистка



Выберите в меню функцию самоочистки.

Процесс самоочистки занимает около 50 минут и делится на четыре этапа:

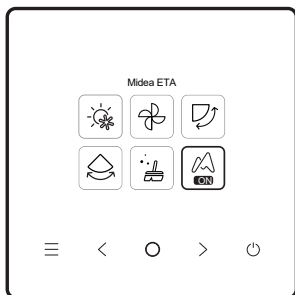
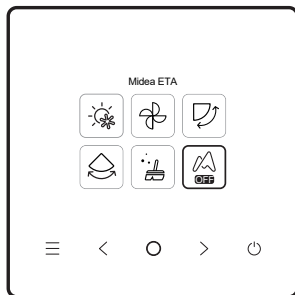
Предварительная обработка ➡ Образование инея ➡ Удаление инея и промывка ➡ Сушка



ОСТОРОЖНО

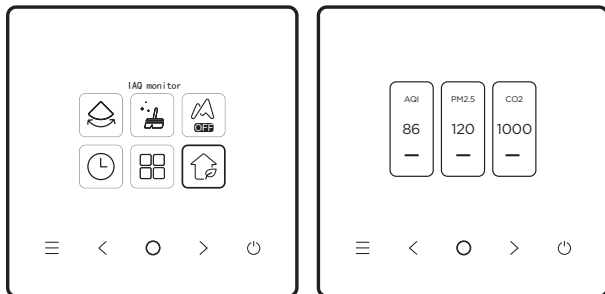
- Вы можете выйти из режима самоочистки, нажав “○”, чтобы остановить самоочистку, или нажав “⏻”, чтобы остановить ее напрямую.
- Только для моделей ВБ с функцией самоочистки.
- Когда самоочистка включена, все ВБ (использующие один и тот же НБ) запускают процесс самоочистки.
- В процессе самоочистки из ВБ может выходить холодный или горячий воздух.

Функции MDV ETA



Выберите в меню функцию MDV ETA и нажмите « ■ » для включения или отключения функции MDV ETA. Функция MDV ETA обеспечивает экономию энергии в режиме реального времени.

Контроль качества воздуха (IAQ)



Выберите функцию IAQ в меню и проверьте показатели качества воздуха, такие как AQI, PM2,5 и CO2, в режиме реального времени.

Мониторинг качества воздуха в помещении требует соответствующей настройки ВБ.



ОСТОРОЖНО

Только для ВБ с функцией IAQ.

Один пульт для нескольких блоков

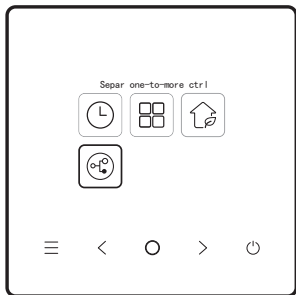
Один проводной пульт может управлять более чем одним ВБ (до 16 ВБ). Управление «один к нескольким» включает групповое управление и отдельное управление. При групповом управлении устройство единообразно отправляет команды всем ВБ. Под отдельным управлением устройство отправляет команды любому ВБ в системе.

(1) Групповое управление «один к нескольким»

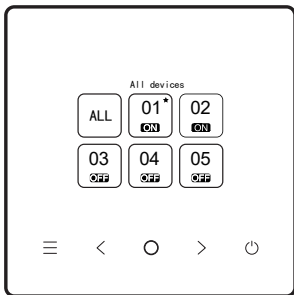
Включите функцию «один к нескольким», войдя в «Engineering menu» > «IDU Setting» > «Site Configs». После включения этой функции система по умолчанию переходит в групповое управление «один к нескольким». При групповом управлении устройство отправляет команды всем ВБ, и все ВБ выполняют одни и те же команды. Основной интерфейс устройства при групповом управлении «один к нескольким» такой же, как и при управлении «один к одному». Функция в списке должна быть подчинена ВБ.

(2) Раздельное управление «один к нескольким»

В групповом управлении «один к нескольким» вы можете переключиться на раздельное управление с помощью отдельного элемента управления «один к нескольким» в списке. При раздельном управлении основной интерфейс устройства переключается на основной интерфейс раздельного управления.

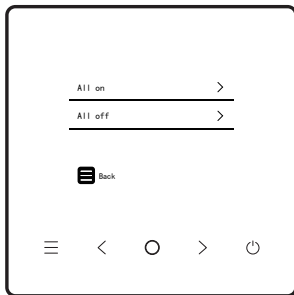


Раздельное управление «один к нескольким»

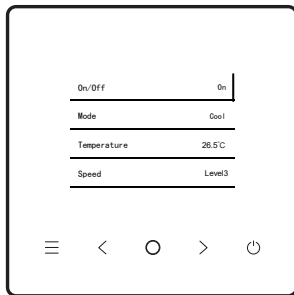


Основной интерфейс раздельного управления

В главном интерфейсе управления «один к нескольким» нажмите «≡», чтобы выйти из такого управления. Нажмите «<» или «>» для переключения объекта управления. Объектом управления могут быть все ВБ или любой ВБ. После выбора объекта управления нажмите «⏻» для включения/выключения быстрого включения питания. Нажмите «○» для установки параметров.



Быстрый пуск

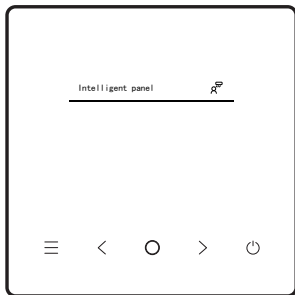
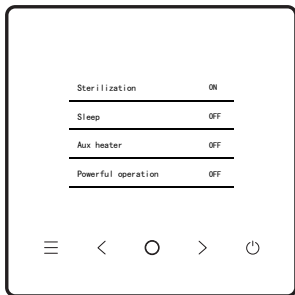


Настройки

ИНФОРМАЦИЯ

- Под отдельным управлением можно включить настройку качания жалюзи в "Engineering Menu".

Настройки функций



Выберите настройку функции в меню и нажмите «○» для подтверждения. После входа в интерфейс настройки функций нажмите «<» или «>» для переключения функции и нажмите «○» для включения выбранной функции.

ECO: После включения режима Eco на главной странице появится значок “*eco*”.



Стерилизация: после включения стерилизации на главной странице появится значок стерилизации “”.



ОСТОРОЖНО

- Работает только с ВБ с функцией стерилизации.
- Модуль стерилизации останавливается при включении функции качания жалюзи и не возобновляет работу до тех пор, пока эта функция не будет отключена.

Режим сна:



После включения режима сна на домашней странице появится значок сна. Функция сна применима только к режимам охлаждения и обогрева и недоступна для АВТО, режимов осушения и вентиляции. Если режим сна включен, он будет отменен после ручного отключения питания или переключения режима. Вам необходимо снова включить эту функцию.

Дополнительный нагреватель ~~##~~

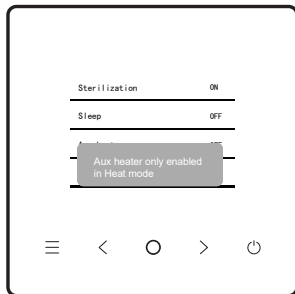
Дополнительный нагреватель имеет четыре режима:

Автоматическое управление дополнительным нагревателем

Включение дополнительного нагревателя

Отключение дополнительного нагревателя

Использование дополнительного нагревателя отдельно.

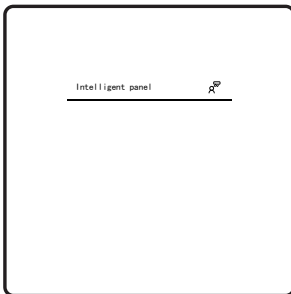


ОСТОРОЖНО

- Автоматическая работа дополн.нагревателя: при включении питания кондиционер определяет, запускать ли дополнительный нагреватель автоматически, в зависимости от температуры окружающей среды в режиме обогрева. В этот момент кондиционер работает в режиме «Автоматический режим автономного отопителя».
- Дополнительный нагреватель, используемый независимо: Дополнительный нагреватель можно использовать независимо, без запуска компрессора. Пожалуйста, свяжитесь с дилером по поводу этой функции.
- Дополн.нагреватель может работать только в режиме обогрева. Дополн.нагреватель является опциональным нагревательным компонентом блока, потребление э/энергии увеличивается после того, как дополнительный обогреватель начнет работать.

Powerful operation (Ускоренное охлаждение/обогрев): После включения этого режима, ВБ ускорит охлаждение/нагрев. Этот режим доступен только для режимов охлаждения или обогрева. После включения этого режима максимальное время работы ВБ составляет 30 минут. После отключения этого режима управление ВБ будет осуществляться в обычном режиме.

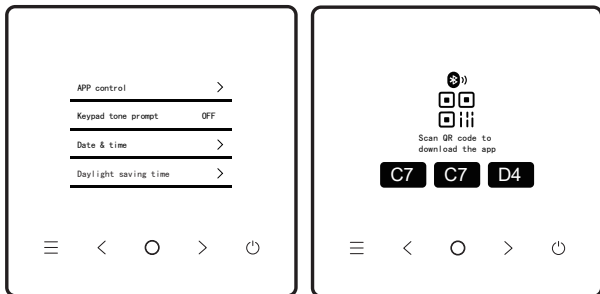
Настройка воздушного потока: Проводной пульт может установить поток воздуха внутр.блока на «Комфортный» или «Выкл.». Если установлен на «Комфортный», скорость вентилятора и угол поворота жалюзи внутреннего блока автоматически регулируются до относительно комфортного уровня. Эта функция применима только к внутренним блокам с функцией настройки расхода воздуха



ОСТРОЖНО

Только для ВБ с функцией настройки расхода воздуха..

Управление через приложение



Когда интеллектуальная сеть включена, появится QR-код. Вы можете отсканировать QR-код, чтобы загрузить приложение, и управлять своими внутренними блоками с помощью этого приложения.

Рекомендации по подключению к сети

- 1 Загрузите приложение MSmarthome. Отсканируйте QR-код ниже или найдите «MSmarthome» в Google play (устройства Android) или App Store. (устройства iOS), чтобы загрузить приложение;

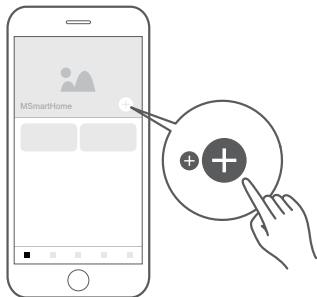


- 2** Зарегистрируйтесь или войдите в учётную запись
Откройте приложение и создайте учетную запись
пользователя, если она у вас уже есть, просто
войдите в систему.



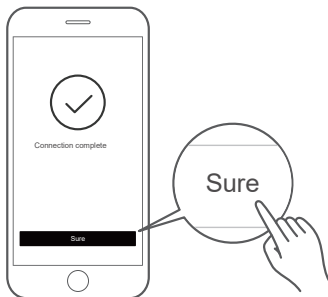
3 Добавьте ваш блок

Нажмите значок «+», чтобы добавить блок в свою учетную запись MSmarthome..



4 Подключение к сети

Следуйте инструкциям в приложении, чтобы настроить соединение Wi-Fi. Если сетевое соединение не работает, обратитесь к советам по работе с приложением.





ПРИМЕЧАНИЕ

Примечания по работе в сети:

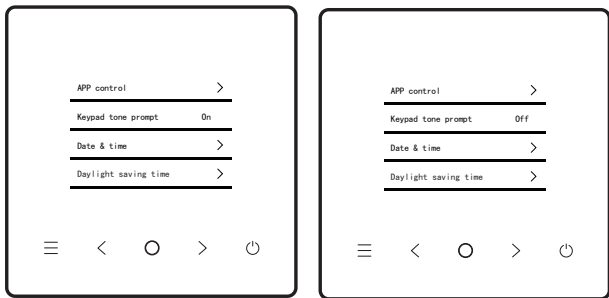
- Когда продукт подключен к сети, убедитесь, что мобильный телефон находится как можно ближе к продукту.
- Согласно советам приложения, если продукт поддерживает только Wi-Fi 2,4 ГГц, обратите внимание, что для подключения выбрана сеть 2,4ГГц.
- Рекомендуется, чтобы имена SSID Wi-Fi-маршрутизатора содержали только буквенно-цифровые значения. Использование специальных символов, знаков препинания или пробелов может помешать отображению имени SSID в доступных сетях для подключения к приложению. Попробуйте, и если SSID появится, его можно использовать, в противном случае войдите в маршрутизатор и измените имя SSID.
- Большое количество устройств на маршрутизаторе Wi-Fi может повлиять на стабильность сети. Производитель не может посоветовать конкретное ограничение количества, поскольку это зависит от качества маршрутизатора и многих других факторов.
- Если маршрутизатор или имя Wi-Fi и пароль Wi-Fi изменились, повторите описанный выше процесс, чтобы повторно подключиться к сети.

- По мере обновления технологии продукта содержимое Приложения может меняться, и фактическое отображение в Приложении будет иметь преимущественную силу.

Информация о Wi-Fi

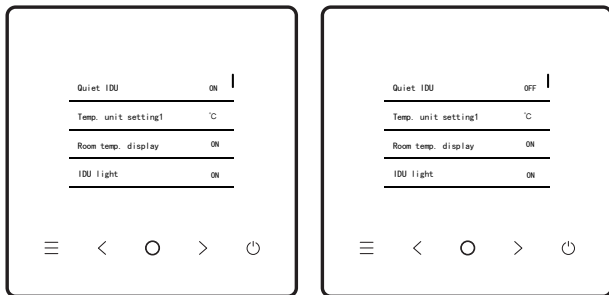
Диапазон частот передачи Wi-Fi: 2,400 ~ 2,4835 ГГц,
EIRP не более 20 дБм.

Звуковое оповещение нажатий



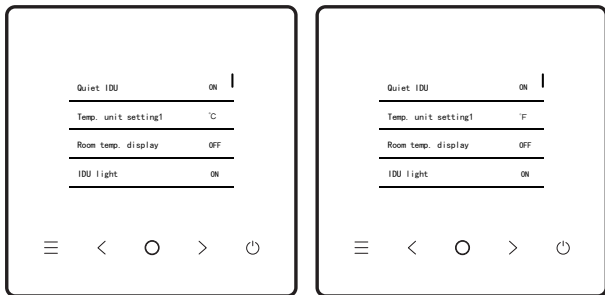
После включения «звукового оповещения» проводной контроллер будет работать без звука. Вы можете нажать “○”, чтобы включить или отключить эту функцию.

Внутренний блок без звука оповещения



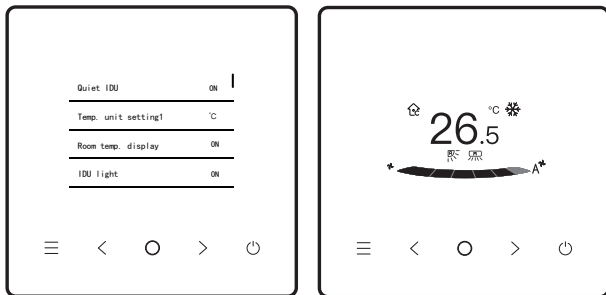
После включения функции «внутренний блок без звука оповещения» ВБ будет работать в тишине. Вы можете нажать “○”, чтобы включить или отключить эту функцию.

Выбор градусов Цельсия или Фаренгейта



По умолчанию единицей измерения температуры является градус Цельсия. Вы можете вручную переключать единицы измерения между градусами Цельсия и Фаренгейта. Вы можете нажать «○» для включения или выключения единицы измерения температуры.

Отображение комнатной температуры



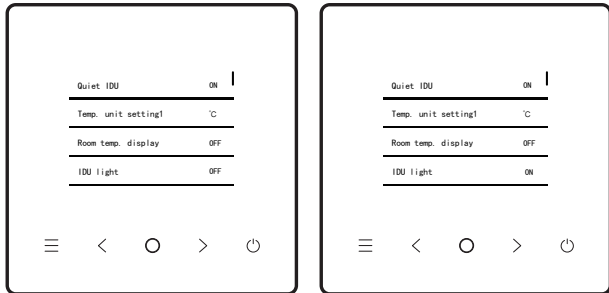
Если после включения отображения комнатной температуры вы вернетесь на домашнюю страницу и не будете управлять устройством, устройство автоматически отобразит комнатную температуру и отобразит значок комнатной температуры. Вы можете нажать “○”, чтобы включить или отключить эту функцию.



ОСТОРОЖНО

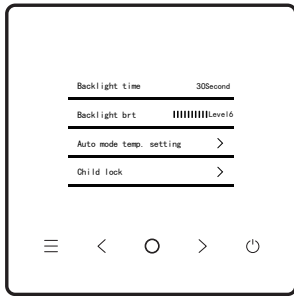
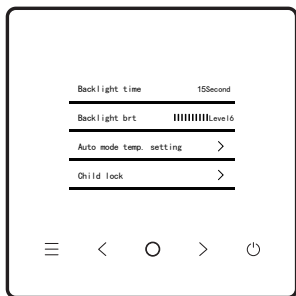
В автоматическом режиме комнатная температура отображается принудительно.

Отключение дисплея ВБ



После включения индикатора ВБ загорится светодиод дисплея ВБ. После отключения индикатора ВБ светодиод дисплея ВБ погаснет. Вы можете нажать “○”, чтобы включить или выключить свет внутреннего блока.

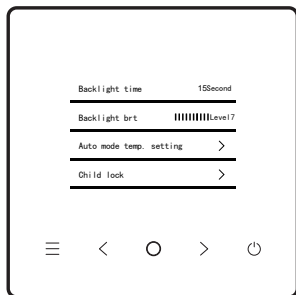
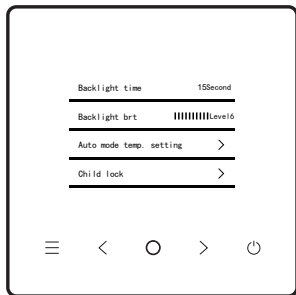
Время работы подсветки дисплея



Время подсветки можно установить на 15, 30, 60 или 90 с. Если после настройки устройство не получит какую-либо команду в течение установленного времени подсветки, оно перейдет в режим ожидания.

Вы можете нажать « ○ », чтобы настроить время подсветки.

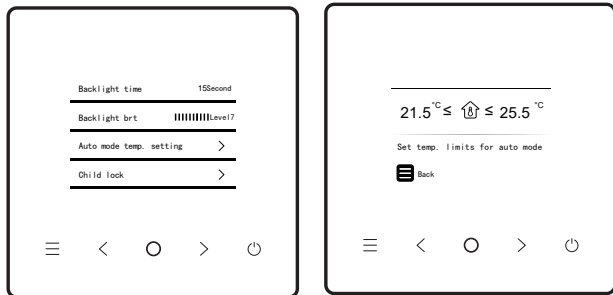
Яркость подсветки



Яркость подсветки имеет 10 уровней, используемых для настройки яркости дисплея устройства. Яркость увеличивается от уровня 1 до 10.

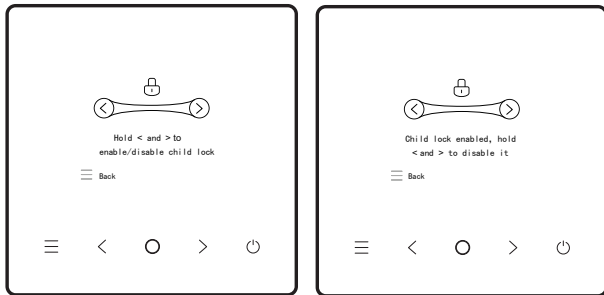
Вы можете нажать « ○ » для регулировки яркости подсветки.

Настройка температуры в режиме АВТО



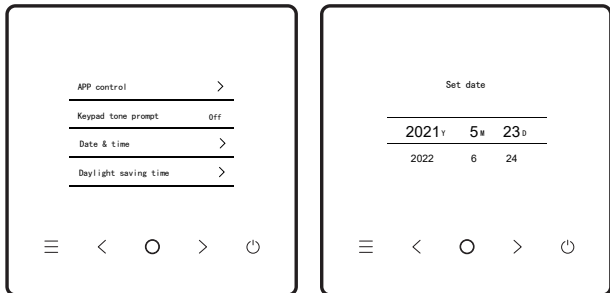
Настройка температуры в автоматическом режиме позволяет вам установить температуру в режиме автоматического охлаждения/нагрева и поддерживать температуру в помещении в пределах установленного диапазона. Нажмите “ < ” или “ > ”, чтобы войти в настройку температуры в автоматическом режиме, нажмите “ < ” или “ > ”, чтобы выбрать элемент, и нажмите “ < ” и “ > ”, чтобы отрегулировать диапазон.

Блокировка от детей



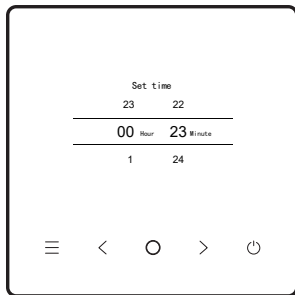
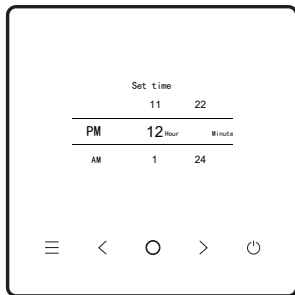
Блокировка от детей служит для предотвращения неправильной эксплуатации устройства. После его включения кнопки устройства будут заблокированы, и ими нельзя будет управлять, пока не будет разблокирована блокировка от детей. Нажмите « < » и « > » одновременно, чтобы включить блокировку от детей, и одновременно нажмите « < » и « > », чтобы отключить блокировку от детей.

Настройки даты и времени



Вы можете выбрать сетевое время (требуется подключение к Интернету) или установить время вручную.

Найдите дату и время в интерфейсе настройки функций, найдите режим отображения времени и нажмите «○», чтобы войти в интерфейс настройки. Затем нажмите «<» и «>» для установки даты и времени и нажмите «○» для переключения. После настройки нажмите «≡», чтобы вернуться к настройкам и они вступили в силу.

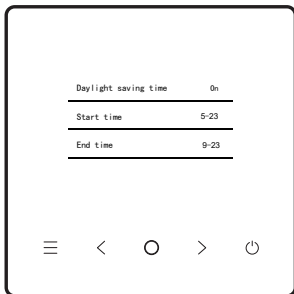
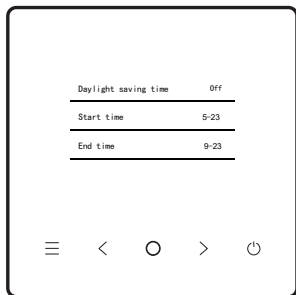


Отображение времени

Время может отображаться в 12-часовом или 24-часовом формате.

Найдите дату и время в интерфейсе настройки функций, найдите режим отображения времени и нажмите «○», чтобы войти в интерфейс настройки.

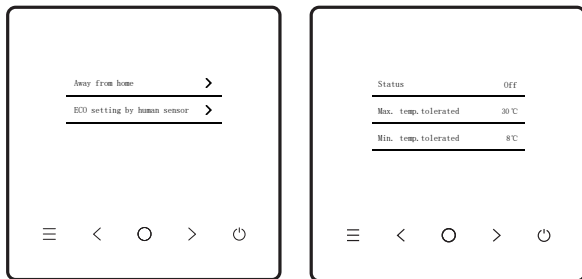
Летнее время



Летнее время

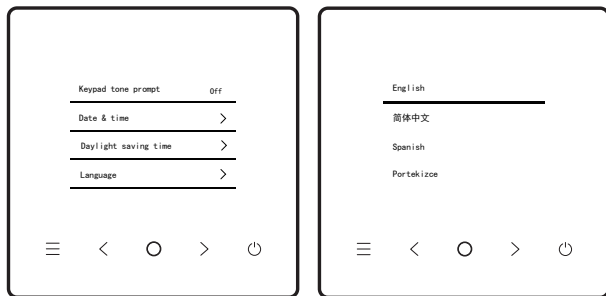
Вы можете включить или отключить летнее время, а также установить время начала и время окончания. Найдите дату и время в интерфейсе настройки функций, найдите летнее время и нажмите « ○ », чтобы войти в интерфейс настройки. Затем нажмите « < » или « > », чтобы установить дату и время, и нажмите « ○ », чтобы переключиться. После настройки нажмите « ≡ », чтобы вернуться к настройкам и они вступили в силу.

Нет дома



Вы можете включить или отключить «Нет дома» и установить Max. temp.tolerated (Макс.допустимая температура) и Min.temp.tolerated (Мин.допустимая температура). Найдите опции «Есо» в интерфейсе настройки функций, найдите «Вдали от дома» и нажмите «○», чтобы войти в интерфейс настроек. Затем нажмите «<» или «>», чтобы установить статус, Макс.допустимая температура и Мин.допустимая температура и нажмите «○», чтобы переключиться. После настройки нажмите «≡», чтобы вернуться к настройкам и они вступили в силу.

Выбор языка

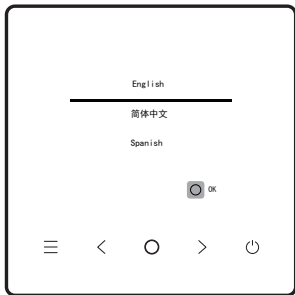


Язык

Выберите подходящий вам язык, пульт будет работать с отображением этого языка.

ИНФОРМАЦИЯ

Следующая страница выбора языка появится при первом включении проводного пульта.

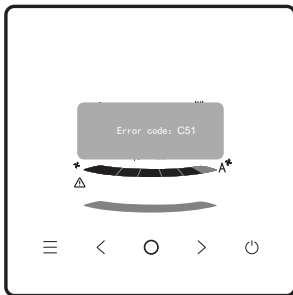


2.3 Устранение неисправностей

Коды ошибок

Меню		Примечание
C51	Ошибка связи между проводным пультом и ВБ	V8 ВБ
CE9		V6 ВБ

Дисплей с кодом ошибки



1. В случае выхода из строя какого-либо внутреннего или внешнего блока проводной пульт отображает код ошибки. В случае возникновения сбоя связи между проводным пультом и любым из внутр.блоков проводной пульт сообщает «C51».
2. Проводной пульт может записывать до 10 неисправностей, каждая из которых включает адрес неисправного устройства, код ошибки и время возникновения неисправности.

2.4 Часто задаваемые вопросы

- **Кондиционер не работает, но выдает сообщение, что нельзя установить ни охлаждение, ни обогрев. Что я должен делать?**
Установленный режим не соответствует рабочему режиму НБ. Пожалуйста, измените установленный режим на охлаждение/нагрев.
- **На панели управления отображается слово «Фильтр». Что я должен делать?**
Пожалуйста, обратитесь в сервисную службу для очистки или замены фильтра/теплообменника. Пожалуйста, свяжитесь с вашим дилером.
- **Каковы возможные причины, если кондиционер работает не так сильно, как должен?**
Пожалуйста, проверьте в следующей последовательности:
 1. Установлен ли режим охлаждения или нагрева;
 2. Направлены ли жалюзи воздуховыпускного отверстия вниз;
 3. Есть ли расстояние шириной 20 см вокруг ВБ;
 4. Засорен ли внутренний блок и нуждается ли он в очистке.
 4. Если проблема не устранена, обратитесь к дилеру.

- **Почему капает конденсат из кондиционера?**

Влажность воздуха в помещении слишком высокая. Пожалуйста, закройте двери и окна.

- **Почему капает из внешнего блока кондиционера?**

1. Летом в режиме охлаждения конденсат, образующийся в блоке, выводится наружу через дренажную трубу внутреннего блока. Если дренажная труба расположена рядом с НБ, конденсат можно принять за воду, вытекшую из НБ. При работе в режиме охлаждения конденсат не образуется.

2. В режиме обогрева зимой НБ может обледенеть. Затем блок разморозится, и вода потечет из дренажного отверстия в нижней части НБ. Это нормальное явление, а не неисправность кондиционера. Чтобы решить эту проблему, вы можете обратиться к персоналу сервиса или к монтажной организации для установки дренажной трубы НБ.

- **Почему кондиционер не запускается после включения?**
Зимой кондиционеру требуется некоторое время, чтобы прогреться. Пожалуйста, подождите несколько минут.
- **Почему кондиционер продолжает работать после выключения?**
После выключения кондиционера он некоторое время работает, удаляя влагу и уменьшая вероятность роста плесени.
- **Почему функции кондиционера не регулируются?**
Если на панели дисплея отображается значок замка, кондиционер заблокирован. В этом случае обратитесь к администратору системы кондиционирования.

3 МОНТАЖ

3.1 Меры предосторожности при монтаже

- Чтобы обеспечить правильную установку, прочтите данную инструкцию по установке.
- Представленный здесь контент охватывает предупреждения, содержащие важную информацию о безопасности, которую необходимо соблюдать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Доверьте дистрибьютору или дилеру назначение квалифицированного технического специалиста для выполнения монтажа. Пользователь не должен монтировать устройство.
- Не стучите, не бросайте и не разбирайте устройство без разбора.
- Проводка должна быть совместима с током проводного пульта.
- Используйте указанные кабели. Не прикладывайте внешнюю силу к клеммам проводки.

- Проводная линия пульта это низковольтная цепь, которая не может напрямую контактировать с какой-либо высоковольтной цепью или использовать одну и ту же оболочку с какой-либо высоковольтной линией.
- Минимальное расстояние между линиями должно составлять от 300 до 500 мм.
- Не устанавливайте проводной пульт в агрессивной, огнеопасной или взрывоопасной среде, а также в местах с масляным туманом (например, на кухне).
- Не устанавливайте проводной пульт во влажных местах. Берегите его от прямых солнечных лучей. Не устанавливайте проводной пульт, когда он включен.
- Пожалуйста, установите проводной пульт после покраски стен; в противном случае вода, известь и песок могут попасть в проводной пульт.

3.2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование	Описание
Напряжение питания	18В Пост.ток
Кабель связи	0.75мм ² × 2 в экране
Рабочие температуры	-5°C ~ 43°C
Относительная влажность	≤ 90%

3.3 Комплектация

Пожалуйста, убедитесь, что у вас есть все следующее:

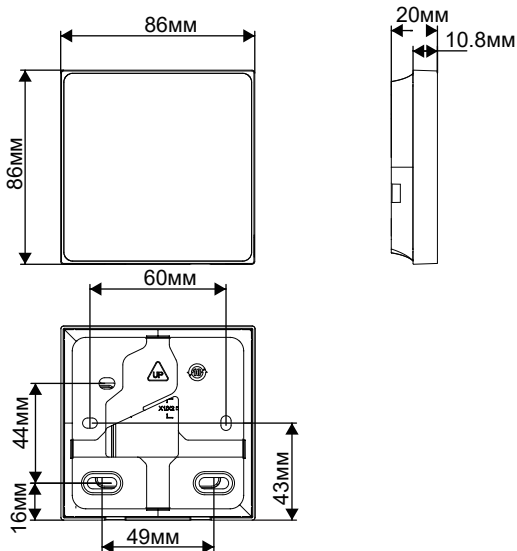
№.	Наименование	Кол-во
1	Проводной пульт	1
2	Винты PH2, M4×25	2
3	Инструкция	1
4	Пластиковые опоры	2
5	Нижняя крышка пульта	1
6	Саморез ST4x20	3
7	Пластиковые анкеры	3

Подготовьте для монтажа следующее:

№.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Подрозетник	1	Для установки пульта в стену
2	2хпроводной кабель в экране	1	RVVP-0.5 мм ² ×2
3	Изоляционная оболочка для кабеля	1	Для монтажа в стене, макс.длина кабеля: 200 м
4	Крестовая отвертка	1	Для винтов M4x25
5	Отвертка с плоским жалом	1	Для снятия задней панели пульта

3.4 Монтаж пульта

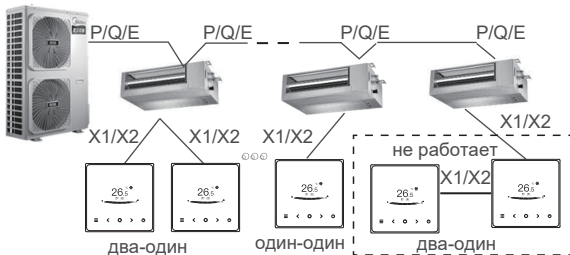
3.4.1 Габаритные размеры



3.4.2. Проводные соединения

Один пульт - один блок/два пульта - один блок

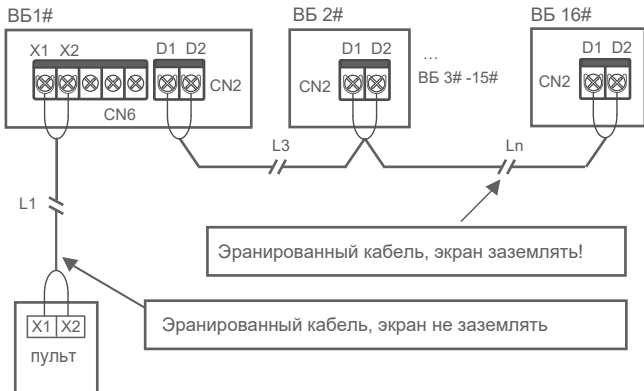
- Применимо для двунаправленной связи между проводным пультом и ВБ. Система «один один»: один проводной пульт управляет одним ВБ.
- Система «два один»: два проводных пульта управляют одним ВБ. Параметры, отображаемые на проводном пульте, различаются в зависимости от параметров ВБ. Данные обновляются в режиме реального времени.
- Кабели связи между ВБ и проводным пультом (X1, X2) можно подключать в любом порядке.
- В системе «два один» один пульт будет главным, а другой — подчиненным.



i ИНФОРМАЦИЯ

Для вариантов один-один и два-один максимальная длина кабеля не более 200 м.

Один пульт - несколько ВБ (только для блоков V8)



i ИНФОРМАЦИЯ

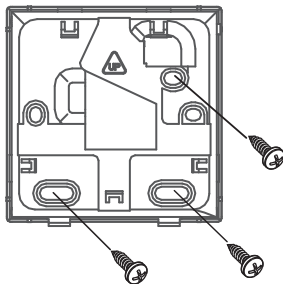
Настройте один проводной пульт для управления несколькими внутренними блоками. После того, как связь между проводным пультом и внутренними блоками произойдёт (около 3 минут 30 секунд), пульт можно будет использовать в обычном режиме и выполнять команды управления.

Монтаж задней панели пульта

- 1 Возьмите винты и анкера
- 2 Установите заднюю панель на плоскую поверхность.



3x ST4x20



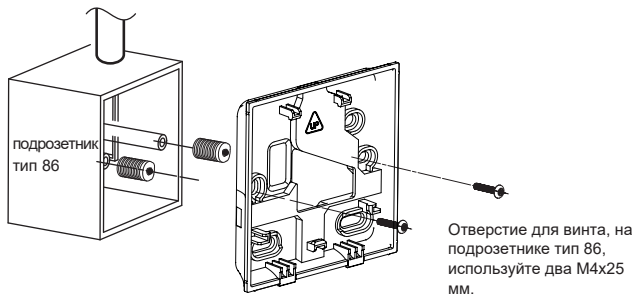
i ИНФОРМАЦИЯ

Будьте осторожны, чтобы не деформировать задний корпус из-за чрезмерной затяжки крепежных винтов.



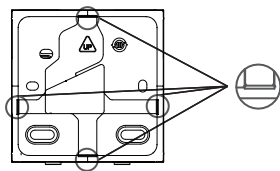
ПРИМЕЧАНИЕ

При монтаже заднего панели пульта в подрозетник, монтируемую заподлицо со стеной, убедитесь, что эта стена абсолютно ровная.

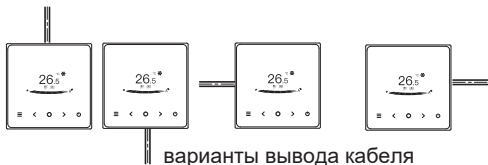


При установке на стену:

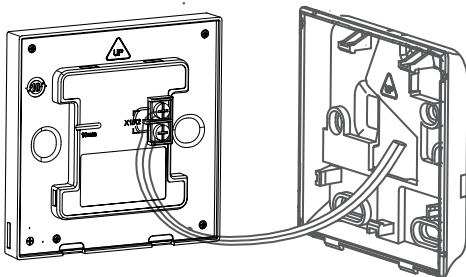
Провод можно разместить в панели. Панель имеет четыре стороны вывода кабеля на выбор.



Место резки верхней, нижней, левой и правой боковой розетки

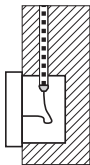


Проведите 2-проводной экранированный кабель через отверстие для проводов в задней панели проводного пульта и с помощью винтов надежно закрепите экранированный кабель на клеммах X1 и X2. Затем закрепите заднюю панель проводного пульта на подрозетнике при помощи винтов с полукруглой головкой.



ПРИМЕЧАНИЕ

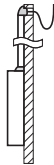
- Не выполняйте электромонтажные работы на оборудовании, находящимся под напряжением. Прежде чем продолжить, убедитесь, что вы отключили проводной пульт. В противном случае проводной пульт может быть поврежден.
- Не перетягивайте винты; в противном случае нижняя крышка проводного пульта может деформироваться и ее нельзя будет выровнять по поверхности стены, что затруднит установку или она будет установлена ненадежно.



Подрозетник 86



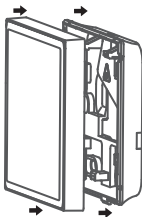
кабель
внутри



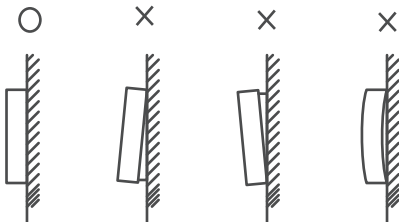
кабель
снаружи

Избегайте попадания воды в проводной пульт, используйте петлю кабеля и герметик для герметизации разъемов проводов во время установки проводки.

Застегните проводной пульт и заднюю крышку, как показано на следующем рисунке.



На первом рисунке правильно застегнуты



ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что никакие кабели не зажаты при застегивании проводного пульта и задней панели.
- Проводной пульт и задняя панель должны быть установлены правильно. В противном случае они могут расшататься и развалиться.

3.5 Инженерное меню

3.5.1 Настройка параметров проводного пульта

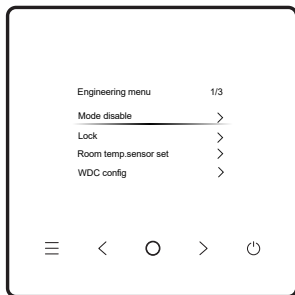
Параметры могут быть установлены во включенном или выключенном состоянии.

Удерживайте « $\equiv$ » и « $>$ » в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс настройки параметров.

После входа в интерфейс настройки параметров нажмите « $<$ » и « $>$ », чтобы переключить параметр. Установите параметры согласно Таблице настройки параметров. Нажмите « $\bigcirc$ » для входа в интерфейс настройки параметров. Затем нажмите « $<$ » и « $>$ » для изменения значения параметра и нажмите « $\bigcirc$ » для сохранения изменений.

Нажмите кнопку « $\equiv$ » для возврата на предыдущую страницу до выхода из настройки параметров или выхода из настройки параметров через 60 секунд без каких-либо действий.

Когда он находится на странице настроек параметров, проводной контроллер не реагирует ни на один сигнал дистанционного управления.



3.5.2. Инженерное меню

Меню	Подменю	Настройка
Инженерное меню	Исключение режима	Auto, Cool, Heat, Fan, Dry
	Блокировка	Уставка температуры
		Скорости вентилятора
	Настройки датчика комнатной температуры	Выбор датчика температуры
		Температурная компенсация
	Конфигурация пульта	Смотреть "конфигурация пульта"
	Настройки ВБ	Смотреть "настройки ВБ"
	Установка адреса ВБ	Установка адреса ВБ
	Настройки НБ	Смотреть "настройки НБ"
	Запрос рабочего состояния системы	Информация ошибки/защиты
		Параметры НБ
		Параметры ВБ
		Параметры пульта
	НБ информация о времени работы	Время работы
		Время работы
		Вентилятор 1 время работы
		Вентилятор 3 время работы

Меню	Подменю	Настройка
Инженерное меню	НБ информация о времени работы	Компрессор 1 время работы
		Компрессор 2 время работы
	Другие функции	Возврат к заводским настройкам
		Самодиагностика

3.5.3 Конфигурация пульта

Меню	Подменю	Меню третьего уровня	По умолч.	Примеч.
МДС конфигурация	Установ.пульт ведущ/ведом.	Ведущий/ведомый	Ведущий	
	0.5°C или 1°C	Формат: 0.5/1 градус	0.5	
	Установить темп.диапазон для обогрева и охлаждения	Установите верхнюю и нижнюю температуру. ограничения в режиме охлаждения/нагрева	ВБ V6: 17°C-30°C; ВБ V8: 16°C-30°C	
	Вкл.ИК приёмник пульта	Вкл/выкл	Работает	
	Авторестарт пульта	Вкл/выкл	Работает	
	Perf. degradation	Вкл/выкл	Выкл	только V8 ВБ
	Состояние фильтра	Вкл/выкл	Выкл	только V8 ВБ
	Напоминание о очистке фильтра	Нет напоминания, 500ч, 1000ч, 2500ч, 5000ч	500ч	
	Сброс напоминания фильтр			
	Подсветка пульта	Вкл/выкл	Вкл	
	Отдельн.управление жалюзи один пульт-несколько ВБ	Вкл/выкл	Выкл	только V8 ВБ
	В нерабочее время	30 мин, 60 мин, 90 мин, 120 мин, 180 мин, 240 мин, неверно	Неверно	

3.4.4 Настройки для ВБ

Для протокола связи V6

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки	Настройки статического давления ВБ	00/01~19/FF	ВБ устанавливает статическое давл.на основе установленной FF (блок VRF: DIP платы управления ВБ; другие модели: резерв)
	Настройка адреса ВБ	0-63	/
	Фактор настройки возд.потока	00/01	00: 1, 01: 1.1
Настройки ВБ	Звук оповещения ВБ	00/01	00: Нет звука; 01: Звук
	Угол открытия EXV в ожидании, режим обогрева	00/01/02/FF	00: 56P, 01: I72P, 02: 00P; FF: ВБ DIP
	Интервал переключения режима в АВТО (мин)	00/01/02/03	00: 15мин, 01: 30мин, 02: 60мин, 03: 90мин
	Память сбоев питания для ВБ	00/01	00: Не доступно; 01: Доступно
	Жалюзи вверх/вниз ВБ	00/01	00: Не доступно; 01: Доступно
	Жалюзи вправо/влево ВБ	00/01	00: Не доступно; 01: Доступно
	Приём ИК сигнала модулем дисплея ВБ	00/01	00: Принимает; 01: Не принимает
	Настройка вкл.дисплея ВБ	00/01	00: Выкл; 01: Вкл
	Дополн.нагреватель ВБ	00/01	00: Не доступно; 01: Доступно

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки ВБ	Настройка уличной температуры, когда ВКЛ дополн. нагреватель	Градусы Цельсия: от -5 до 20	1°С точность
	Установить температуру наружного воздуха, когда дополнительный нагреватель работает отдельно	00/01/02/03/ 04/05/06/07/ 08/09/10/11/ 12/13/14/15/ 16/17	00: Предел не установлен; 01: -16°С; 02: -14°С/; 03: -12°С; 04: -9°С/; 05: -7°С/; 06: -4°С/; 07: -1°С/; 08: 2°С/; 09: 4°С/; 10: 7°С/; 11: 10°С/; 12: 13°С/; 13: 16°С/; 14: 18°С/; 15: 21°С/; 16: 24°С/; 17: 27°С
Настройки вентилятора ВБ	Верхний предел скорости АВТО, охлаждение	04/05/06/07	04: Скор. 4; 05: Скор. 5; 06: Скор. 6; 07: Скор. 7
	Верхний предел скорости АВТО, обогрев	04/05/06/07	04: Скор. 4; 05: Скор. 5; 06: Скор. 6; 07: Скор. 7
	Настройка расхода воздуха при скорости вентилятора 7	00/01	00: Постоянн. скорость; 01: Постоянн. расход
	Настройка скорости вентилятора в ожидании, режим обогрева	00/01/14	00: По температуре; 01: Скорость 1; 14: Скорость вентилятора перед
	Время остановки вентилятора ВБ в режиме обогрева (по температуре)	00/01/02/03/04/ FF	00: Вент.вкл; 01: 4 мин; 02: 8мин; 03: 12мин; 04: 16мин; FF: переключателем (DIP) на плате

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки температуры	Настройка температуры для защиты от обдува холодным воздухом в режиме обогрева	00/01/02/03/FF	Обычные ВБ (модели 1, 3, 4, 6, и 8): 00: 15; 01: 20; 02: 24; 03: 26; FF: недействительно
			FAPU (модели 2 и 7): 00: 14; 01: 12; 02: 16; 03: 18; FF: резерв
	Температурный дифференциал, охлаждение.	00/01/02/03/04	00: 1°C; 01: 2°C; 02: 0.5°C; 03: 1.5°C; 04: 2.5°C
	ВБ, температурная компенсация, обогрев	00/01/02/03/04/FF	ВБ VRF: 00: 6°C; 01: 2°C; 02: 4°C; 03: 6°C; 04: 0°C; FF: настройками DIP на плате ВБ Сплит (Unitary): 00: 6°C; 01: 2°C; 02: 4°C; 03: 8°C; 04: 0°C; FF: резерв Mini VRF ВБ: 00: 6°C; 01: 2°C; 02: 4°C; 03: 8°C; 04: 0°C; FF: резерв

* FAPU - внутренние блоки канального типа со 100% притоком

IDU set item	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки температуры	ВБ, температурная компенсация, охлаждение	ВБ VRF: 00/01/FF Сплит (Unitary): 00/01/02/03/FF Mini VRF ВБ: 00/01/02/03/04/FF	ВБ VRF: 00: 0°C; 01: 2°C; FF: настройками DIP на плате ВБ Сплит (Unitary): 00: 0°C; 01: 1°C; 02: 2°C; 03: 3°C; FF: резерв Mini VRF ВБ: 00: 0°C; 01: 1°C; 02: 2°C; 03: 3°C; 04: -1°C; FF: резерв
Другие настройки	Настройки для стерилизатора	00/01	00: Не доступен 01: Работает
	Время осушения и самоочистки	00/01/02/03	00: 10 мин; 01: 20 мин; 02: 30 мин; 03: 40 мин
Вариант экономии энергии	Начальное статическое давление (ESP)	00/01	00: Не сбрасывать начальную уставку ESP; 01: Сбросить начальную уставку ESP;
FAPU setting	Сухой контакт 1 - вентильатор	00/01	00: отключено; 01: готово
	Сухой контакт 2 - экономайзер	00/01	00: отключено; 01: готово
	Сухой контакт 3 - увлажнитель	00/01	00: отключено 01: готово

* FAPU - внутренние блоки канального типа со 100% притоком

Для протокола связи V8

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки	Статическое давление (ESP) ВБ	00/01~19/FF	ВБ устанавливает статическое давл.на основе установленной FF (блок VRF: DIP платы управления ВБ; другие модели: резерв)
	Настройка адреса ВБ	0-63	Смотреть "Настройка адреса ВБ"
	Настройка высоты потолка	00/01/02	00: 3 м; 01: 4 м; 02: 4.5 м
	Фактор настройки возд.потока	00/01/02/03/ 04/05/06	00: 1; 01: 1.05; 02: 1.1; 03: 1.15; 04: 0.95; 05: 0.9; 06: 0.85
	Блок Q4/Q4C выход 1 закрыт	Свободн.управл/ Закрыть	00: Своб.управл.; 01: Закрыть
	Блок Q4/Q4C выход 2 закрыт	Свободн.управл/ Закрыть	00: Своб.управл.; 01: Закрыть
	Блок Q4/Q4C выход 3 закрыт	Свободн.управл/ Закрыть	00: Своб.управл.; 01: Закрыть
	Блок Q4/Q4C выход 4 закрыт	Свободн.управл/ Закрыть	00: Своб.управл.; 01: Закрыть
	Охлаждение и обогрев/ только охлаждение для ВБ	Охлаждение и обогрев/ только охлаждение	
	Вкл. режим один пульт несколько ВБ	Нет/ Да	
Настройки ВБ	Звук оповещения ВБ	Нет звука/ Звук	
	Угол открытия EXV в ожидании, режим обогрева	224P/288P/00P /ABTO	

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки ВБ	Интервал переключения режимов в АВТО (мин)	15мин; 30мин; 60мин; 90мин	
	Авто рестарт	Нет; Да	
	Приём ИК сигнала модулем дисплея ВБ	Принимает; Не принимает	
	Свечение дисплея	Выкл; Вкл	
	Настройка уличной температуры, когда ВКЛ дополн. нагреватель	Градусы Цельсия: от -25 до 20	1°С точность

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки ВБ	Установить температуру наружного воздуха. когда дополнительный нагреватель работает отдельно	00/01/02/03/04/ 05/06/07/08/09/ 10/11/12/13/14/ 15/16/17	00: Предел не установлен; 01: -16°C; 02: -14°C°; 03: -12°C; 04: -9°C; 05: -7°C; 06: -4°C; 07: -1°C; 08: 2°C; 09: 4°C; 10: 7°C; 11: 10°C; 12: 13°C; 13: 16°C; 14: 18°C; 15: 21°C; 16: 24°C 17:27°C
	Температура в помещении. когда включен дополн. нагреватель	Цельсий: от 10 до 30 градусов	1°C точность

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки ВБ	T1 темп. разница при вкл. допол. нагревателя	0-7	от 0 до 7 равно от 0 до 7°C
	T1 темп. разница при выкл. допол. нагревателя	0-10	от 0 до 10 равно от -4 до 6°C
	АВТО осушение	Не действ.; Действ.	
Настройки вентилятора ВБ	Верхний предел скорости АВТО, охлаждение	Скор. 4; Скорость 5; Скор. 6; Скорость 7	04: Скор. 4; 05: Скор. 5; 06: Скор. 6; 07: Скор. 7
	Верхний предел скорости АВТО, обогрев	Скор. 4; Скорость 5; Скор. 6; Скорость 7	04: Скор. 4; 05: Скор. 5; 06: Скор. 6; 07: Скор. 7
	Настройка расхода воздуха при скорости вентилятора 7	00/01	00: Пост.скорость; 01: Пост.расход
	Настройка скорости вентилятора в режиме ожидания, охлаждение	Скорость 1; Скорость 1; Скорость 2; Скорость 3; Скорость 4; Скорость 5; Скорость 6; Скорость 7; Скорость вентилятора перед переходом в режим ожидания	
	Диапазон скорости вентилятора L1 в режиме осушения	Вент. выкл; L1; L2; Скорость 1	
	Настройка скорости вентилятора в режиме ожидания, обогрев	Скорость 1; Скорость вент. перед переходом в режим ожидания	
	Время остановки вентилятора ВБ в режиме обогрева	4мин; 8мин; 12мин; 16 мин(только V8)	

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки температуры	Настройка температуры для защиты от обдува холодным воздухом в режиме обогрева	00/01/02/03/04	Обычные ВБ (модели 1, 3, 4, 6 и 8): 0: 15; 1:20; 2:24; 3:26; 04: Недействительно
			FAPU (модели 2 и 7): 0:14; 1:12; 2:16; 3:18; 04: Недействительно
	Температурный дифференциал, охлаждение.	1°C; 2°C; 0.5°C; 1.5°C; 2.5°C	
	Температурный дифференциал, обогрев.	1°C; 2°C; 0.5°C; 1.5°C; 2.5°C	
	ВБ, температурная компенсация, обогрев	00/01/02/03/04	00: 6°C; 01: 2°C; 02: 4°C; 03: 8°C; 04: 0°C
	ВБ, температурная компенсация, охлаждение	00/01/02/03/04	00: 0°C; 01: 1°C; 02: 2°C; 03: 3°C; 04: -1°C
	Макс. температура в помещении снижающаяся в режим осушения (разница)	00/01/02/03/04	00: 3°C; 01: 4°C; 02: 5°C; 03: 6°C; 04: 7°C

* FAPU - внутренние блоки канального типа со 100% притоком

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра	Примечание
Настройки удаленного вкл/выкл и сигнала аварии	Логика порта включения/ выключения с помощью пульта управления	Дист. off (замыкание); Дист. off (размыкание)	Примечание. При удаленном выключении на цифровом дисплее проводного пульта V8 отображается d6, а на V6 этот код не отображается.
	Дистанционное ВКЛ/ ВЫКЛ (реализовано на втором этапе)	00/01	00: Принудительное ВЫКЛ; 01: Управление ВКЛ/ВЫКЛ
	Задержка дистанционного выключения	нет задержки; 1 мин; 2 мин; 3мин; 4мин; 5мин; 10мин	
	Логика порта аварии	NC при аварии; NO при аварии	NO = нормально открытый NC = нормально закрытый
	Настройки для стерилизатора	Да/Нет	
	Время осушения и самоочистки	00/01/02/03	00: 10 мин; 01: 20 мин; 02: 30 мин; 03: 40 мин
	Время работы вентилятора с защитой от плесени (откл.питания в режиме охлаждения/осушки, за исключением откл.питания из- за неисправности)	По умолчанию ; 60с; 90с; 120с	
	Защита потолка от грязи	Не действ.; Действ.	
	Защита от конденсации влаги	Не действ.; Действ.	
	Сброс сигнала утечки хладагента	Нет; сброс	

Настройки ВБ	Название параметра	Диапазон параметра
Вариант экономии э/энергии	Уровень функции МЕТА, режим охлаждения	00: Уровень 1; 01: Уровень 2; 02: Уровень 3
	Уровень функции МЕТА, режим обогрева	00: Уровень 1; 01: Уровень 2; 02: Уровень 3
	Начальное статическое давление (ESP)	00: Не сбрасывать начальную уставку ESP; 01: Сбросить начальную уставку ESP;
	Фильтр засорён - настройка начального сопротивления фильтра	10Па; 20Па; 30Па ~19: 200Па
Настройки для FAPU*	Температура улицы. когда дополн. подогреватель включен	5°C; 0°C; (-5)°C

* FAPU - внутренние блоки канального типа со 100% притоком

3.4.5 Настройки НБ

Наименование параметра	Диапазон параметров
Ограничение производительности	от 40% до 100%, через 1%
Адреса	0-63
Обогрев и вентиляция	Работает; Выключено
Уровень шума НБ	Уровни от 0 до 14



Официальный сайт
MDV в России
www.mdv-aircond.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 проводного пульта MDV WDC3-86T

Идентификатор библиотеки: LIB-005127

Исходный файл: mdv-wdc3-86t-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf

SHA-256 оригинала: 8a48fb44fdfa0863aeb5fe44e479bb80def2b27677bad31a092827ff9363e77b

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/mdv-wdc3-86t-instruktsiya-ekspluatatsiya.pdf>

Копия сформирована: 01.10.2026 14:19 UTC