

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проводной контроллер SYS WDC3-86S



Тщательно изучите данную инструкцию перед монтажом и сохраняйте ее для использования в работе с оборудованием.

В настоящем руководстве подробно описаны меры предосторожности, на которые следует обратить внимание во время эксплуатации.

Для обеспечения правильной работы проводного контроллера, пожалуйста, внимательно прочтите настоящее руководство перед использованием устройства.

Для удобства использования сохраните настоящее руководство после прочтения.

Содержание

1. Общие меры предосторожности	2
1.1 О руководстве	2
1.2 Для пользователя	3
2. Базовые настройки	3
3. Спецификация	3
4. Установка	4
4.1 Меры предосторожности при установке	4
4.2 Способ установки	4
5. Инструкция по эксплуатации	8
5.1 Обзор пользовательского интерфейса	8
5.2 Значение отображаемых символов	8
5.3 Эксплуатация	9
5.4 Напоминание о конфликте режимов	13
5.5 Настройки для инженеров эксплуатации	13

1. Общие меры предосторожности

1.1 О руководстве

- Оригинальная документация написана на английском языке. Все остальные языки являются переводами и могут содержать неточности.
- Соблюдайте меры предосторожности, описанные в этом документе.
- Все действия, описанные в руководстве по установке, должны выполняться специалистом.

1.1.1 Значение предупреждений и символов

ОСТОРОЖНО

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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ИНФОРМАЦИЯ

Указывает на полезные советы или дополнительную информацию.

1.2 Для пользователя

- Если вы не уверены, как пользоваться устройством, обратитесь к монтажнику, установившему оборудование.
- Прибор не предназначен для использования лицами, включая детей, с ограниченными возможностями, а также с недостатком опыта и знаний, если за ними не осуществляется присмотр или они не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с изделием.

ОСТОРОЖНО

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

ПРИМЕЧАНИЕ

- НЕ ставьте никакие предметы или оборудование на устройство.
- НЕ садитесь, не залезайте и не стойте на устройстве.
- Оборудование, обозначенное следующим символом:



Это означает, что электрические и электронные изделия нельзя выбрасывать с несортированными бытовыми отходами. Не пытайтесь разобрать систему самостоятельно: разборка системы, утилизация хладагента, масла и других деталей должны выполняться авторизованным монтажником и должны соответствовать действующему законодательству. Устройства должны быть утилизированы на специализированном предприятии по переработке для повторного использования или утилизации. Обеспечивая правильную утилизацию данного изделия, вы поможете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Для получения дополнительной информации обратитесь к монтажнику или в местные органы власти.

2. Базовые настройки

Параметр	Значение
Номинальное напряжение	DC18В
Тип и сечение кабеля	МКЭШ 2x0,75мм ²
Рабочая температура окружающей среды	-5°C ~ 43°C
Относительная влажность	≤90%

3. Спецификация

№	Наименование	Количество
1	Проводной контроллер	1
2	Винт с крестообразной головкой, М4×25	2
3	Руководство по монтажу и эксплуатации	1
4	Пластиковая опорная планка	2
5	Нижняя крышка проводного контроллера	1
6	Винт с круглой головкой ST4X20	3
7	Пластиковая расширительная трубка	3

4. Установка

4.1 Меры предосторожности при установке

- Чтобы обеспечить правильную установку, прочтите раздел «Установка» данного руководства.
- Представленный здесь материал содержит предупреждения, содержащие важную информацию о безопасности, которую необходимо соблюдать.

⚠ ОСТОРОЖНО

Обратитесь к дистрибьютору или монтажной организации для выполнения установки. Не пытайтесь установить устройство самостоятельно.

Не стучите, не бросайте и не разбирайте проводной контроллер.

Проводка (кабель) должна быть совместима с током, потребляемым проводным контроллером.

Используйте указанные кабели и не кладите тяжелые предметы на клеммы.

Линия проводного контроллера представляет собой низковольтную цепь, которая не может напрямую контактировать с высоковольтной линией или прокладываться в одной кабельной трубе с высоковольтной линией. Минимальное расстояние между кабельными трубами составляет от 300 до 500 мм.

Не устанавливайте проводной контроллер в коррозионных, легковоспламеняющихся и взрывоопасных средах или в местах с масляным туманом (например, на кухне).

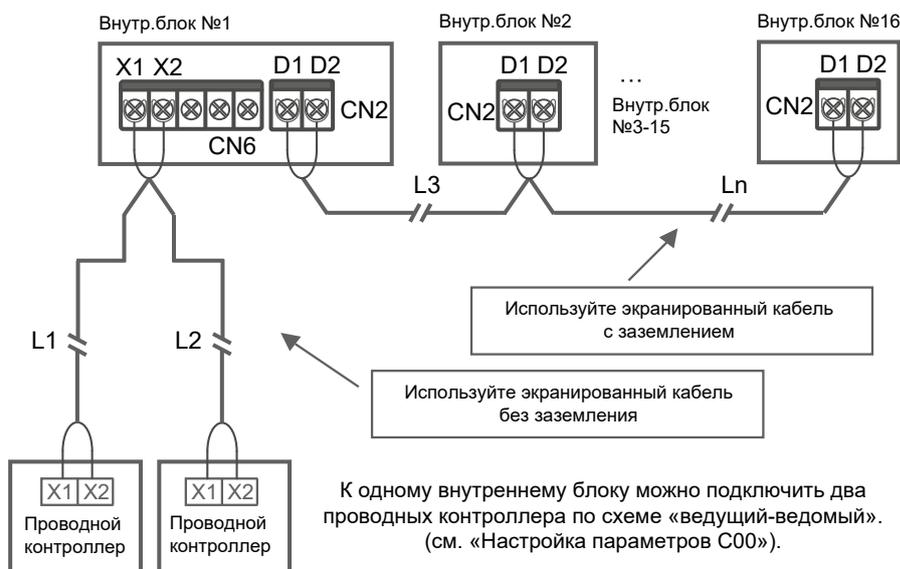
Не устанавливайте проводной контроллер во влажном месте и избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Не устанавливайте проводной контроллер, когда он включен.

Пожалуйста, устанавливайте проводной контроллер после покраски стены; в противном случае вода, известь и песок могут попасть в проводной контроллер.

4.2 Способ установки

4.2.1 Требования к электропроводке

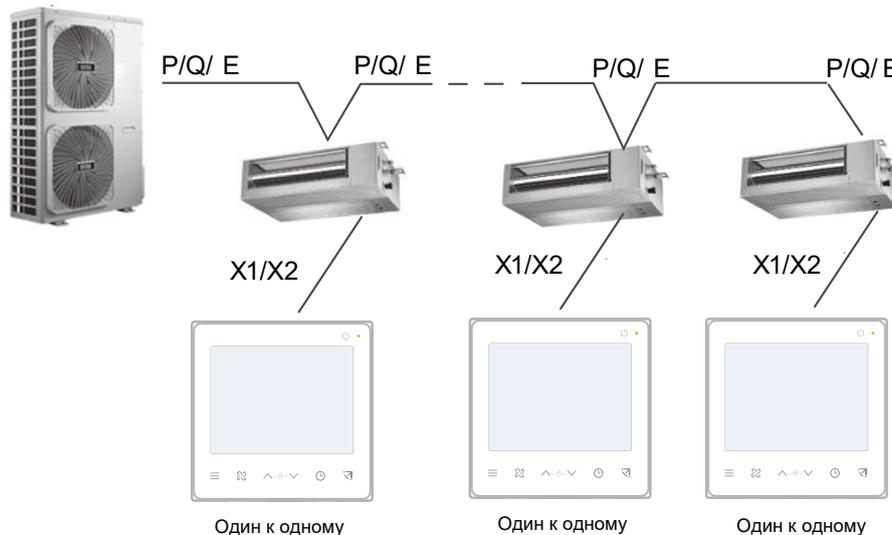


Для проводного контроллера можно настроить функцию «один к нескольким». (См. «Настройка параметров N37»). После того, как связь между проводным контроллером и внутренним блоком продлится 3 минуты 30 секунд, управление может быть реализовано.

Один к одному

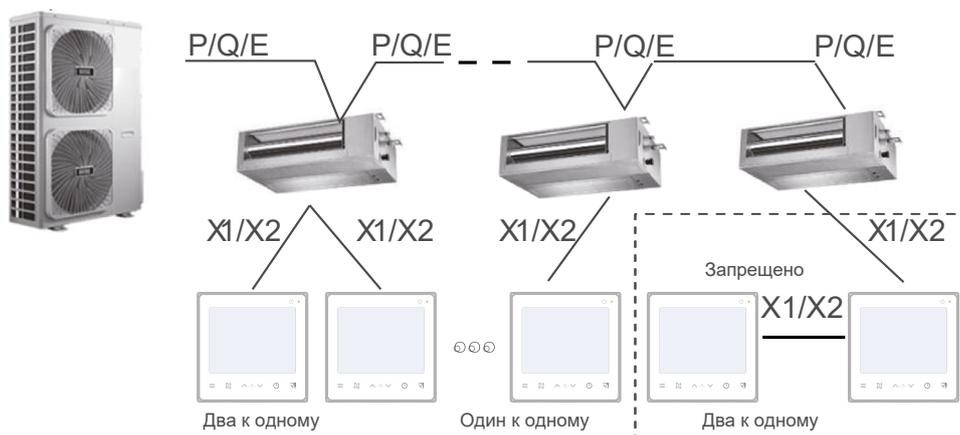
X1/X2 X1/X2

- Применимо для двунаправленной связи между проводным контроллером и внутренним блоком.
- Один к одному: один проводной контроллер управляет одним внутренним блоком. Параметры, отображаемые на проводном контроллере, обновляются в режиме реального времени в соответствии с изменениями параметров внутреннего блока.
- Максимально допустимая длина проводки (кабеля) системы составляет 200 м.
- Кабели связи между внутренним блоком и проводным контроллером (X1, X2) можно подключать в обратном порядке.

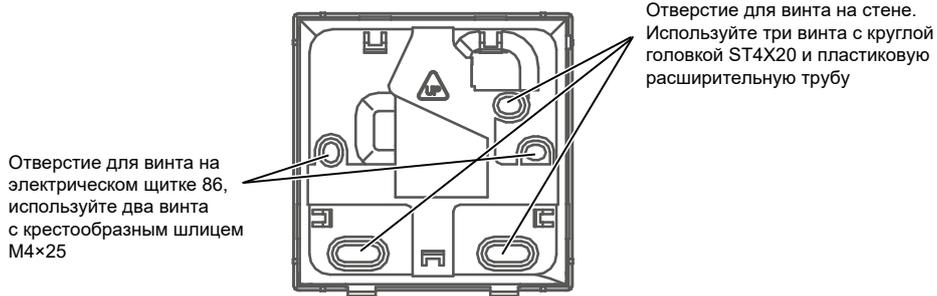


Два к одному

- Применимо к двунаправленной связи между проводным контроллером и внутренним блоком.
- Два к одному: два проводных контроллера управляют одним внутренним блоком. Параметры, отображаемые на проводном контроллере, обновляются в режиме реального времени в соответствии с изменениями параметров внутренним блоком.
- Два к одному: проводной контроллер должен быть установлен как основной (ведущий) или дополнительный (ведомый).
- См. «Настройка параметров C00».
- Максимально допустимая длина проводки системы составляет 200 м.

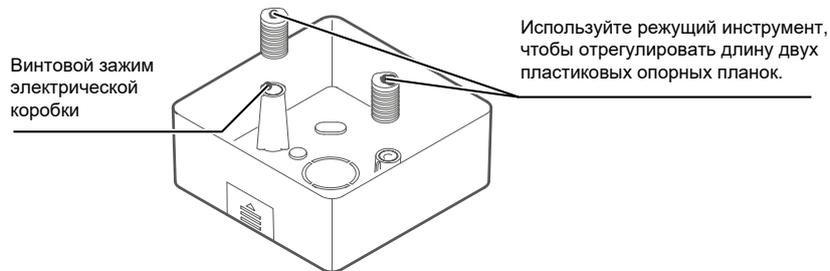


4.2.2 Установка нижней крышки проводного контроллера



При установке на распределительный щит 86:

Отрегулируйте длину двух пластиковых опорных планок из комплекта принадлежностей. Убедитесь, что нижняя крышка проводного контроллера находится на одном уровне со стеной при установке на винтовой штанге распределительного щитка.

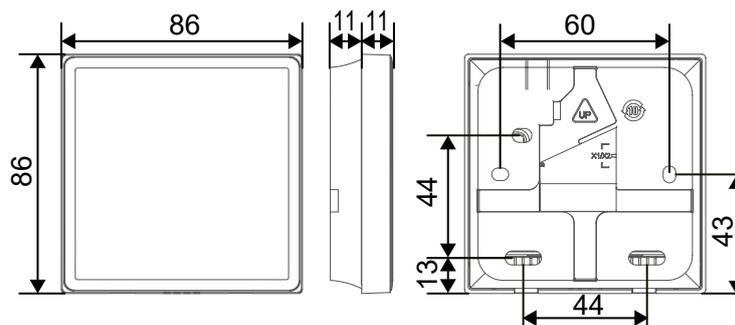


При настенном монтаже:

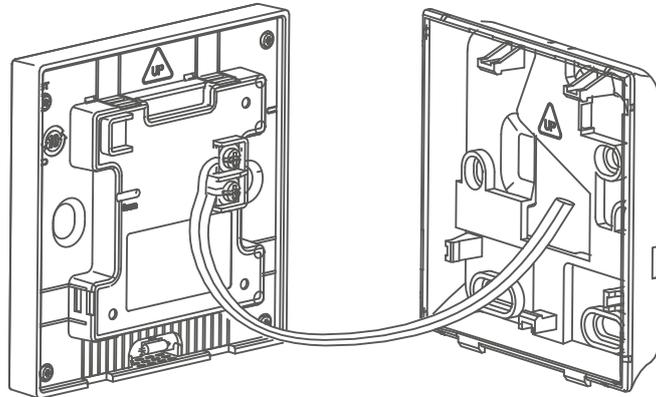
Провод можно разместить снаружи или внутри. Вывод провода можно выбрать с четырёх сторон.



Размеры:



4.2.3 Проведите двухжильный экранированный кабель через отверстие для проводов в нижней крышке проводного контроллера и надежно закрепите его винтами на клеммах X1 и X2. Затем закрепите нижнюю крышку проводного контроллера на распределительной коробке винтами с плоской головкой.

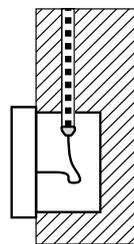


ПРИМЕЧАНИЕ

Не выполняйте электромонтажные работы на компонентах под напряжением.

Перед проведением работ обязательно снимите проводной контроллер. В противном случае он может быть повреждён.

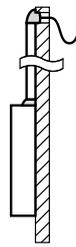
Не затягивайте винты с плоской головкой слишком сильно; в противном случае нижняя крышка проводного контроллера может деформироваться и не сможет быть выровнена на поверхности стены, что затруднит его установку или сделает её ненадёжной.



Электрощиток 86



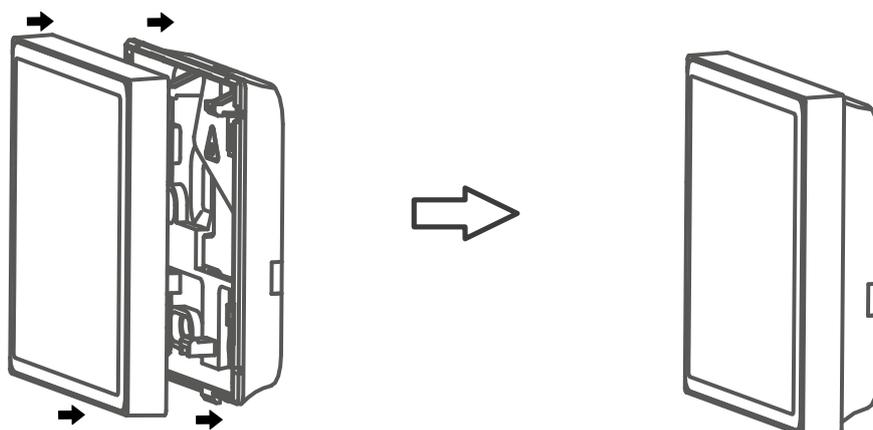
провод внутри

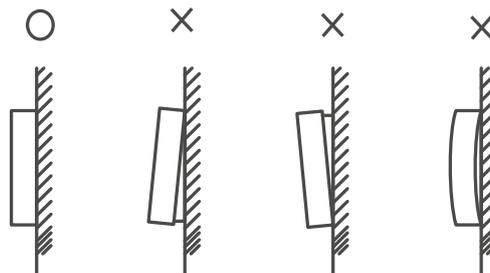


провод снаружи

Не допускайте попадания воды в проводной пульт ДУ, используйте защиту и замазку для герметизации разъемов проводов во время монтажа проводки.

4.2.4 Закрепите проводной контроллер и заднюю крышку, как показано на следующем рисунке.



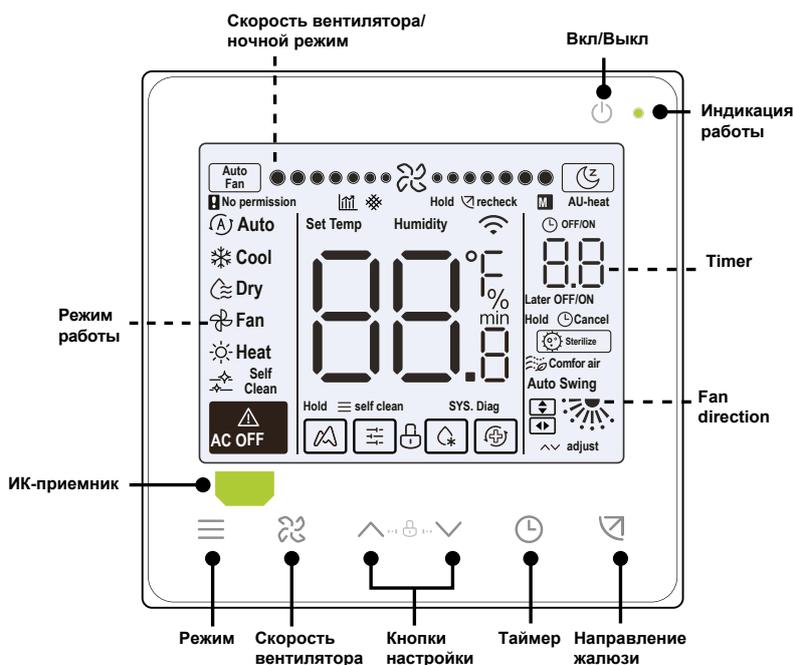


ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что кабели не зажаты при загибании проводного контроллера и нижней крышки. Проводной контроллер и нижняя крышка должны быть установлены правильно. В противном случае соединение может ослабнуть и развалиться.

5. Инструкция по эксплуатации

5.1 Обзор пользовательского интерфейса



5.2 Значение отображаемых символов

№	Символ	Название	Описание
1		Энерго-эффективность	Символ будет мигать, когда энергоэффективность внутреннего блока (IDU) снижена. Если для параметра C17 установлено значение «да», на экране отображается процент снижения энергоэффективности внутреннего блока (IDU), когда проводной контроллер находится в выключенном состоянии. Процент снижения энергоэффективности и процент загрязнения фильтра будут отображаться попеременно в выключенном состоянии, если для параметров C17 и C18 установлено значение «да».
2		Режим «сна»	Символ будет гореть когда активен режим «сна»
3		Функция ETA	Символ будет гореть когда активна функция ETA

№	Символ	Название	Описание
4		Блокировка	См. стр.12
5		Режим разморозки	См. стр.12
6		Режим блокировки	Символ будет отображаться, когда контроллер заблокирован центральным пультом управления или контроллер заблокировал режим, температуру самостоятельно.
7		Режим резервного копирования	Он будет мигать, когда внутренний или наружный блок находятся в состоянии резервного копирования данных.
8		Засорение фильтра	См. стр.12
9		Ведущий/ведомый	Символ будет гореть, когда контроллер будет установлен как основной («ведущий») контроллер.

5.3 Эксплуатация

On/Off



Нажмите «» чтобы включить или выключить внутренний блок.

ИНФОРМАЦИЯ

Экран и индикатор работы тускнеют, когда устройство выключено.



Значок отображается, когда внутренний блок выключен.

Выбор режима



при каждом нажатии кнопки «» Режим работы изменяется в соответствии с порядком, указанным ниже (автоматический режим доступен только для некоторых внутренних блоков)

Установка температуры



За исключением режима вентиляции, нажмите «» или «», чтобы отрегулировать заданную температуру в помещении. Удерживание кнопки может быстро увеличить или уменьшить значение температуры.

5.3.1 Настройка температуры в автоматическом режиме

В автоматическом режиме проводной контроллер отправляет сигналы Tsc и Tsh на внутренний блок, который будет работать в режиме охлаждения/обогрева в соответствии с текущей температурой в помещении, а заданная температура будет скорректирована до Tsc (Tsh) автоматического охлаждения (обогрева).

Разница температур автоматического охлаждения и обогрева может быть задана с помощью настроек инженерных параметров, которые рассчитывают заданную температуру Tsh (Tsc) автоматического обогрева (например, если DTs_AutoChange активен и DTs_AutoChange = 5°C, а Tsc автоматического охлаждения установлена на 25°C, то Tsh обогрева автоматически устанавливается на 20°C).

В автоматическом режиме проводной контроллер отображает режимы Auto/Cool или Auto/Heat. Когда внутренний блок работает на охлаждение в автоматическом режиме, загораются значки «Авто» и «Охлаждение»; когда внутренний блок работает на обогрев в автоматическом режиме, загораются значки «Авто» и «Обогрев».

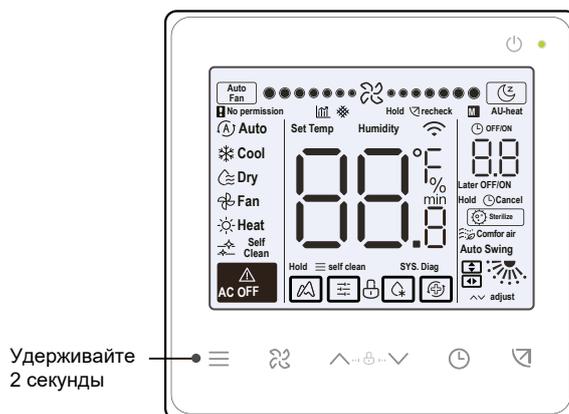
5.3.2 Функция самоочистки

Функция самоочистки



Нажмите и удерживайте кнопку «  » в течение 2 секунд, чтобы запустить функцию самоочистки.

Процесс самоочистки занимает около 50 минут и состоит из четырёх этапов: Предварительная обработка → Замораживание → Оттаивание и очистка → Сушка



После завершения функции самоочистки внутренний блок автоматически отключается.

i ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы выйти из функции самоочистки во время работы, нажмите кнопку «  ».

В некоторых моделях функция самоочистки отсутствует. Подробнее см. в руководстве к внутреннему блоку (IDU).

При включении функции самоочистки все внутренние блоки (использующие один и тот же наружный блок) запускают процесс самоочистки.

Во время самоочистки внутренний блок может выдувать холодный или горячий воздух.

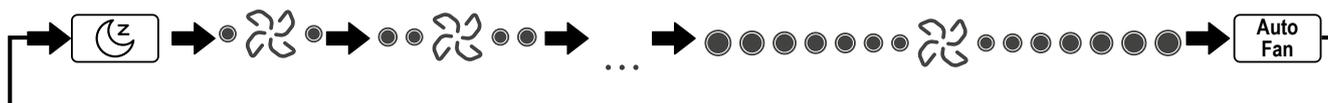
5.3.3 Настройка скорости и направления вращения вентилятора

Отрегулируйте скорость вентилятора



Нажмите «  », чтобы отрегулировать скорость вентилятора:

Авто, 7 скоростей и режим сна.



i ИНФОРМАЦИЯ

После 8 часов работы в спящем режиме значок «  » погаснет, и устройство автоматически выйдет из режима.

Нажмите кнопку скорости вентилятора, чтобы выйти из спящего режима.

В автоматическом режиме и режиме осушения скорость вентилятора по умолчанию регулируется автоматически, и её невозможно отрегулировать.

i ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от модели внутреннего блока (IDU) можно установить 3- или 7-скоростной режим.

Для обеспечения эффективности внутренний блок (IDU) может регулировать скорость вентилятора в зависимости от температуры в помещении. Поэтому нормально, если реальная скорость вентилятора отличается от заданной или вентилятор останавливается.

После установки скорости вентилятора внутреннему блоку (IDU) требуется время для реагирования. Нормально, если внутренний блок (IDU) не реагирует на настройки немедленно.

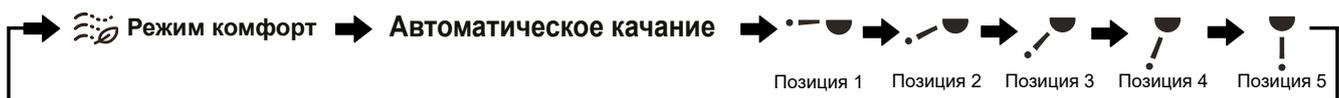
В автоматическом режиме скорость вентилятора определяется оптимальной рабочей стратегией, и скорость вентилятора, отображаемая на проводном пульте управления, может не соответствовать заданной скорости.

Настоящая публикация составлена исключительно в ознакомительных целях. Технические характеристики могут быть изменены по мере усовершенствования и разработки продукта без предварительного уведомления.

Качание жалюзи



При каждом нажатии «» направление жалюзи будет меняться в соответствии с рисунком ниже:



i ИНФОРМАЦИЯ

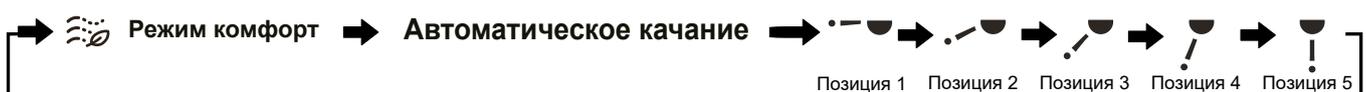
Изменение положения жалюзи относится к внутренним блокам, оборудованным жалюзи с приводом. При выключении устройства проводной контроллер автоматически закрывает жалюзи.

Для устройств с функцией качания жалюзи вверх/вниз и влево/вправо выполните следующие действия, чтобы изменить угол качания:

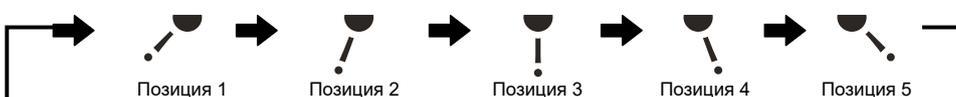
При нажатии «» загорается «» и мигает символ угла качания вверх/вниз с частотой 2 Гц. Нажмите «» и «» для изменения угла, и сигнал будет отправлен через 0,5 с. При повторном нажатии «» загорается «» и мигает символ угла качания влево/вправо с частотой 2 Гц. Нажмите «» и «» для изменения угла, и сигнал будет отправлен через 0,5 с. Затем нажмите «» для выхода из настройки угла качания.

На экране отображается заданный угол качания вверх/вниз. При одновременной настройке вертикального и горизонтального качания или угла жалюзи на экране контроллера попеременно отображается состояние настроек по вертикали и горизонтали.

Качание вверх/вниз



Качание вправо/влево



5.3.4 Установка таймера

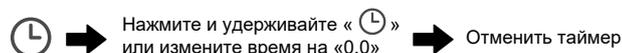
Таймер на включение



Таймер на выключение



Сбросить таймер:

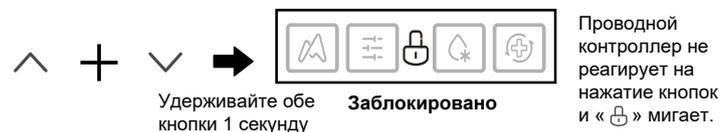


ИНФОРМАЦИЯ

Таймер выключения можно установить, когда внутренний блок включен, а таймер включения можно установить, когда внутренний блок выключен.

5.3.5 Настройка блокировки кнопок

Заблокировать кнопки на пульте управления:



Разблокировать кнопки на пульте управления:



5.3.6 Напоминание о активном режиме размораживания



При образовании инея на поверхности наружного блока эффективность обогрева снижается. В этом случае блок автоматически начинает оттаивать.

5.3.7 Напоминание об очистке фильтра

Когда время работы устройства достигает заданного значения или когда уровень засорения фильтра достигает 10, значок фильтра «❄» начинает мигать, напоминая пользователю о необходимости очистки фильтра.

- Нажмите и удерживайте кнопку «⏏» в течение 3 секунд, чтобы убрать значок фильтра «❄».

- Перейдите в раздел «Настройки параметров CO3», чтобы включить/выключить эту функцию или задать время её работы.
- У дополнительного («ведомого») проводного контроллера отсутствует функция напоминания о необходимости очистки фильтра.



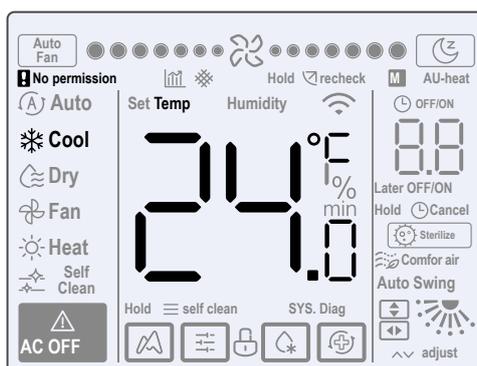
ПРИМЕЧАНИЕ

Если для внутреннего блока (IDU) выбран постоянный расход воздуха, сопротивление фильтра будет устанавливаться с помощью проводного контроллера. Чем меньше это значение, тем чаще нужно чистить фильтр. Но это более энергоэффективно и полезно для здоровья. Если установить слишком большое значение, блок может работать долгое время без необходимости обслуживания. Но он будет потреблять больше энергии и накапливать пыль.

5.3.8 Функции основного/дополнительного проводного контроллера

- Когда два проводных пульта управления одновременно управляют одним внутренним блоком (система «2 к 1»), один из них будет основным («ведущим»), а другой – вспомогательным («ведомым»).
- Основной проводной пульт управления, а не вспомогательный, позволяет настраивать параметры таймера и внутреннего блока.

5.4 Напоминание о конфликте режимов



Когда внутренний блок обнаруживает конфликт режимов, значок « No permission» мигает вместе с отображением текущего режима.

5.5 Настройки для инженеров эксплуатации

5.5.1 Восстановление заводских настроек

Одновременное нажатие кнопок «», «» и «» в течение 5 секунд позволяет перезапустить и сбросить настройки параметров проводного контроллера.

5.5.2 Автоматическая идентификация моделей

Проводной контроллер может автоматически определить модель внутреннего блока, на основе которой он автоматически обновляет информацию, такую как состояние выборочной проверки и код ошибки внутреннего блока.

5.5.3 Запрос адреса внутреннего блока

- Если у внутреннего блока нет адреса, на проводном контроллере отобразится ошибка U38.
- Нажмите и удерживайте «» и «» одновременно в течение 5 секунд, чтобы войти в интерфейс запроса адреса внутреннего блока. Нажмите «», чтобы выйти из интерфейса.

- После перехода на страницу запроса адреса проводной контроллер отобразит текущий адрес, если у внутреннего блока есть адрес.
- Адреса можно настроить так, чтобы управление одним внутренним блоком осуществлялось одним контроллером или двумя контроллерами (можно настроить с помощью основного проводного контроллера, а не дополнительного проводного контроллера). Нажмите и удерживайте «» и «» в течение 5 секунд, чтобы войти в интерфейс запроса и настройки адреса внутреннего блока. Затем нажмите «», и область с номером начнет мигать. Нажмите «» и «», чтобы изменить адрес, и нажмите «», чтобы подтвердить изменения. Проводной контроллер автоматически выйдет со страницы настройки адреса, если в течение 60 секунд не будет выполнено ни одного действия. Вы также можете нажать «», чтобы выйти со страницы настройки адреса.

ИНФОРМАЦИЯ

В время запроса и настройки адреса проводной контроллер не отвечает и не пересылает сигналы дистанционного управления.

5.5.4 Настройка параметров проводного контроллера

- Параметры можно настраивать как при включенном, так и при выключенном питании.
- Удерживайте «» и «» в течение 3 секунд, чтобы войти в интерфейс настройки параметров.
- После входа в интерфейс настройки параметров на наружном блоке отображается u00, на внутреннем – p00–p75, а на проводном контроллере – SS. Нажмите «» и «» для переключения кода параметра. Установите параметры в соответствии с таблицей настроек параметров. Нажмите «Swing» для входа в интерфейс настройки параметров. Затем нажмите «» и «» для изменения значения параметра и нажмите «» для сохранения изменений. Обратитесь в сервисную службу для получения информации по кодам настройки параметров.
- Нажмите кнопку «» для возврата на предыдущую страницу до выхода из режима настройки параметров или выхода из режима настройки параметров через 60 секунд бездействия.
- Находясь на странице настройки параметров, проводной контроллер не реагирует на сигналы дистанционного управления.
- На странице настроек параметров кнопки режима, скорости вентилятора и переключателя неактивны.
- Параметр C14 позволяет вернуться на главный экран после нажатия «».

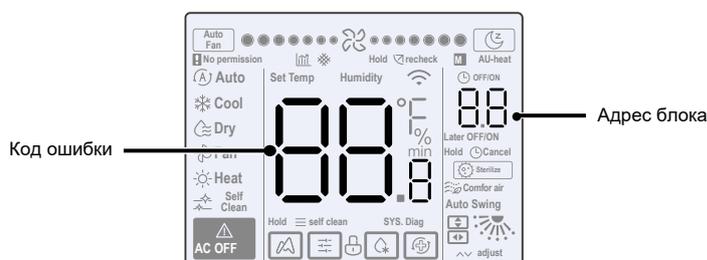
Код	Назначение	Диапазон настроек	Заводская настройка	Примечание
C00	Настройка «ведущего» и «ведомого» пульта управления	0 указывает на «ведущий» пульт управления, 1 – на «ведомый»	0	Если два проводных контроллера управляют одним внутренним блоком, адреса каждого из проводных контроллеров должны быть разными. Вы не сможете настраивать параметры внутреннего блока через ""ведомый"" проводной контроллер (адрес 1), но вы сможете видеть изменения настроек, если они произошли на «ведущем» контроллере.
C01	Только охлаждение/ Охлаждение и обогрев	00: охлаждение и обогрев 01: только охлаждение	00	Режим «Без обогрева» для использования проводного контроллера с оборудованием, работающем только на охлаждение.
C02	Функция «Авторестарт»	00: нет 01: да	00	Если установлено значение 00, на экране проводного контроллера отображается: режим охлаждения, средняя скорость вращения вентилятора и заданная температура 24°C, после каждого включения питания после сбоя. Если установлено значение 01, на экране проводного контроллера отображаются режим, температура и скорость вращения вентилятора, которые были установлены до сбоя питания при каждом авторестарте.

Код	Назначение	Диапазон настроек	Заводская настройка	Примечание
C03	Напоминание о необходимости чистки фильтра	00/01/02/03/04	01	00: Не напоминать 01: напомнить через 1200 часов работы 02: напомнить через 2500 часов работы 03: напомнить через 5000 часов работы 04: напомнить через 10000 часов работы
C04	Настройка приемника сигнала с инфракрасного пульта управления на проводном пульте	00: отключен 01: подключен	01	Если включена функция «Отключить инфракрасный приемник проводного контроллера», проводной контроллер не может принимать сигнал пульта дистанционного управления.
C05	Отображение наружной температуры	00: нет 01: да	00	Внутренние блоки, при использовании с АНУ-kit Отображается T1_modify. Не работает с обычными сплит-системами и фанкойлами.
C06	Подсветка дисплея на проводном пульте	00: выключена 01: включена	01	Когда функция включена, светодиодный индикатор показывает состояние внутреннего блока (включен/выключен). Когда он выключен, светодиодный индикатор не горит.
C07	Калибровка температуры для режима Follow Me на проводном контроллере	Цельсий: от -5.0 до 5.0 Фаренгейт: от -9.0 до 9.0	Цельсий: -1.0 Фаренгейт: -2.0	Примечание: точность составляет 0,5°C или 1°F.
C08	Минимальная температура в режиме охлаждения	от 16 до 30	16	
C09	Максимальная температура в режиме охлаждения	от 16 до 30	30	
C10	Минимальная температура в режиме обогрева	от 16 до 30	16	
C11	Максимальная температура в режиме обогрева	от 16 до 30	30	
C12	0.5 отображения на дисплее	00/01	01	00: без отображения шага 0.5 на дисплее 01: с отображением шага 0.5 на дисплее
C13	Подсветка кнопки настройки на проводном контроллере	00/01	01	00: выключено 01: включено
C14	Один клик для передачи параметров настроек внутреннего блока		01	Последние параметры конфигурации, сохраненные в проводном контроллере, будут изменены через два часа после включения питания или после изменения параметров конфигурации проводного контроллера. Примечание: 1: Применимо к сценарию «один к одному» 2: Только для внутренних блоков 2-го поколения
C15	Звуки при нажатии кнопок на проводном контроллере	00/01	01	00: нет 01: да
C16	Время работы подсветки	00/01/02	00	00: 15 секунд 01: 30 секунд 02: 60 секунд

i ИНФОРМАЦИЯ

Параметры «ведущего» и «ведомого» проводных контроллеров независимы друг от друга и не влияют друг на друга. Параметры внутреннего и наружного блоков не могут быть установлены через «ведомый» проводной контроллер.

5.5.5 Коды ошибок



- При возникновении ошибки связи между проводным контроллером и любым из внутренних блоков, проводной контроллер выдает код «C51». Если у внутреннего блока нет адреса, проводной контроллер системы отображает код «U38».
- В случае некорректной работы внутреннего блока, его адрес отображается в области таймера, а код неисправности – в области температуры. В случае отказа наружного блока, его адрес отображается в области таймера, а код неисправности – в области температуры.
- Сообщите дистрибьютору код ошибки. Не разбирайте, не модифицируйте и не ремонтируйте внутренний блок самостоятельно.

Код ошибки	Описание
C51	Нарушена межблочная связь между внутренним и наружным блоком
C76	Нарушена связь между «ведущим» и «ведомым» контроллером
E31	Ошибка датчика температуры на проводном контроллере

Информацию о кодах и ошибках внутреннего и наружного блоков см. в руководстве по эксплуатации на внутренний и наружный блок.