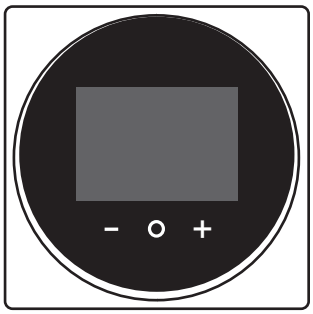
Справочное руководство для монтажника и пользователя

Проводной пульт дистанционного управления



BRC1H519W7
BRC1H519K7
BRC1H519S7

Справочное руководство для монтажника и пользователя
Проводной пульт дистанционного управления

русский

Содержание

1 Общая техника безопасности 3
1.1 Пользователю 3
1.2 Для монтажника 4
2 Информация о настоящем документе 4

Пользователю 5

3 Пульт дистанционного управления: Общее представление 5
3.1 Кнопки 5
3.2 Знаки состояния 5
3.3 Индикатор состояния 6
4 Операция 6
4.1 Основное применение 6
4.1.1 Главный экран 6
4.1.2 Главное меню 6
4.2 Режим работы 7
4.2.1 Режимы работы 7
4.2.2 Выбор рабочего режима 8
4.3 Заданная температура 8
4.3.1 Заданная температура 8
4.3.2 Установка температуры 9
4.4 Дата и время 9
4.4.1 Замечания о настройке даты и времени 9
4.4.2 Установка даты и времени 9
4.5 Воздухоток 10
4.5.1 Направление воздухотока 10
4.5.2 Обороты вентилятора 10
4.6 Вентиляция 11
4.6.1 Режим вентиляции 11
4.6.2 Интенсивность вентиляции 11
4.7 Дополнительные функции 11
5 Техническое и иное обслуживание 11
5.1 Общее представление: Техническое и иное обслуживание 11
6 Возможные неисправности и способы их устранения 12
6.1 Общее представление: Поиск и устранение неполадок 12
6.2 Обнаружение утечки хладагента 12
6.2.1 Отключение сигнализации утечки хладагента 12

Для монтажника 12

7 Информация о блоке 12
7.1 Распаковка пульта 12
8 Подготовка 12
8.1 Требования к электропроводке 12
8.1.1 Подготовка к прокладке электропроводки 12
9 Монтаж 13
9.1 Обзор: монтаж 13
9.2 Монтаж пульта 13
9.2.1 Замечания о монтаже пульта 13
9.2.2 Порядок установки пульта 13
9.3 Подключение электропроводки 13
9.3.1 Меры предосторожности при подключении электропроводки 13
9.3.2 Подсоединение электропроводки 14
9.4 Закрываем пульт 14
9.4.1 Меры предосторожности при закрывании пульта 14
9.4.2 Как закрыть пульт 14
9.5 Открывание пульта 14
9.5.1 Меры предосторожности при открывании пульта 14
9.5.2 Как открыть пульт 14
10 Запуск системы 15
10.1 Главный и подчиненный пульты 15
10.2 Подключение пульта как подчиненного 15
11 Пульт дистанционного управления: Общее представление 16
11.1 Кнопки 16
11.2 Знаки состояния 16
11.3 Индикатор состояния 17
11.3.1 Свойства 17
12 Операция 17
12.1 Основное применение 17
12.1.1 Подсветка экрана 17
12.1.2 Главный экран 17
12.1.3 Информационное окно 18
12.1.4 Главное меню 18
12.2 Режим работы 19
12.2.1 Режимы работы 19
12.2.2 Выбор рабочего режима 20
12.3 Заданная температура 20
12.3.1 Заданная температура 20
12.3.2 Установка температуры 21
12.4 Дата и время 21
12.4.1 Замечания о настройке даты и времени 21
12.4.2 Установка даты и времени 21
12.5 Воздухоток 21
12.5.1 Направление воздухотока 21
12.5.2 Обороты вентилятора 22
12.6 Вентиляция 23
12.6.1 Режим вентиляции 23
12.6.2 Интенсивность вентиляции 23
12.7 Дополнительные функции 23
13 Конфигурирование 23
13.1 Установочное меню 23
13.1.1 Установочное меню 23
13.1.2 Параметры экрана 24
13.1.3 Настройка индикатора состояния 24
13.1.4 Местные настройки 24
13.1.5 Прочие настройки 29
13.2 Обновление программного обеспечения 37
13.2.1 Обновление ПО 37
13.2.2 Обновление ПО через приложение 37
13.2.3 Обновление ПО через утилиту 38
14 О приложении 39
14.1 Обзор функциональных возможностей по управлению работой и настройке оборудования 39
14.2 Сопряжение 39
14.2.1 Замечания о сопряжении 39
14.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом 39
14.3 Установочный режим 39
14.3.1 Замечания об установочном режиме 39
14.3.2 Вход в установочный режим 39
14.3.3 Выход из установочного режима 39
14.3.4 Настройка в установочном режиме 39
14.4 Демонстрационный режим 40
14.4.1 Замечания о демонстрационном режиме 40
14.4.2 Запуск приложения в демонстрационном режиме 40
14.4.3 Выход из демонстрационного режима 40
14.5 Функции 40
14.5.1 Обзор функций 40
14.5.2 Обновление встроенного программного обеспечения пульта дистанционного управления 41
14.5.3 Уведомления 41

14.5.4 Статус главного/подчиненного пульта ... 41
14.5.5 Вид экрана ... 41
14.5.6 Индикатор состояния ... 42
14.5.7 Дата и время ... 42
14.5.8 О программе ... 42
14.5.9 Удаление информации о сопряжении ... 42
14.5.10 Детектор присутствия ... 42
14.5.11 Выключение по таймеру ... 42
14.5.12 Энергопотребление ... 43
14.5.13 Ограничение энергопотребления ... 43
14.5.14 Автоматический сброс уставок ... 43
14.5.15 График ... 43
14.5.16 Режим выходных ... 43
14.5.17 Алгоритм программирования заданных значений ... 43
14.5.18 Режим «хозяев нет дома» ... 44
14.5.19 Индивидуально заданное направление воздухотока ... 45
14.5.20 Активный воздухоток ... 45
14.5.21 Диапазон заданной температуры ... 45
14.5.22 Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев ... 45
14.5.23 Диапазон направлений воздухотока ... 45
14.5.24 Предотвращение сквозняков ... 45
14.5.25 Быстрый пуск ... 45
14.5.26 Блокировка внешних входящих сигналов ... 46
14.5.27 Размораживание ... 46
14.5.28 Блокировка функций ... 46
14.5.29 Тихий режим ... 47
14.5.30 Сбои и предупреждения ... 47
14.5.31 Номер блока ... 47
14.5.32 Самоочистка фильтра ... 47
14.5.33 Уведомления о работе фильтра ... 47
14.5.34 Адрес в сети AirNet ... 47
14.5.35 Групповой адрес ... 47
14.5.36 Местные настройки ... 47
14.5.37 Чередование работающих блоков ... 48
14.5.38 Пробный запуск ... 49
14.5.39 Состояние блока ... 50
14.5.40 Рабочее время ... 50
14.5.41 Контактная информация ... 50
14.5.42 Активный воздухоток ... 50

15 Техническое обслуживание ... 50
15.1 Техника безопасности при техобслуживании ... 50
15.2 Замечания об обслуживании ... 50
15.3 Как убрать предупреждение ... 51
15.4 Чистка пульта ... 51

16 Возможные неисправности и способы их устранения ... 51
16.1 Коды ошибок внутреннего агрегата ... 51

17 Технические данные ... 52
17.1 Монтажная схема ... 52
17.1.1 Типовая компоновка ... 52
17.1.2 Типовая схема группового управления ... 52
17.1.3 Пульт + система централизованного управления DIII ... 54

1 Общая техника безопасности

Прежде чем приступать к монтажу оборудования для кондиционирования воздуха, внимательно ознакомьтесь с изложенными здесь мерами предосторожности и обеспечьте их соблюдение.

Несоблюдение этих указаний может привести к повреждению имущества или нанесению травмы, которая может оказаться серьезной в зависимости от обстоятельств.

Значение предупреждений и символов

Обратите самое пристальное внимание на изложенные здесь меры предосторожности. Смысл каждой из них поясняется ниже:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Обозначает ситуацию, которая может привести к гибели или серьезной травме.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ
Обозначает ситуацию, которая может привести к травме малой или средней тяжести.

ОПАСНО!
Обозначает ситуацию, которая приведет к гибели или серьезной травме.

ОПАСНО! ВЗРЫВООПАСНО
Обозначает ситуацию, которая может привести к взрыву.

ИНФОРМАЦИЯ
Обозначает полезные советы или дополнительную информацию.

ПРИМЕЧАНИЕ
Обозначает ситуацию, которая может привести к повреждению оборудования или имущества.

1.1 Пользователю

ИНФОРМАЦИЯ
Также см. руководство по эксплуатации, прилагаемое к наружному и внутреннему блокам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
НЕ играйте с кондиционером или его пультом дистанционного управления. Если ребенок случайно включит аппарат, это может привести к нарушению функционирования аппарата, а также к травме ребенка.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Во избежание поражения электрическим током:
- НЕ трогайте пульт мокрыми руками.
- НЕ разбирайте пульт и не дотрагивайтесь до деталей внутри него. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- НЕ модифицируйте и не ремонтируйте пульт самостоятельно. Обратитесь к своему поставщику оборудования.
- НЕ меняйте местоположение и не переустанавливайте пульт самостоятельно. Обратитесь к своему поставщику оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
НЕ распыляйте вблизи пульта горючие вещества (например, лак для волос или инсектицид).

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ пользуйтесь органическими растворителями (например, разбавителями краски) при чистке пульта. **Возможное следствие:** повреждение оборудования, поражение электрическим током или возгорание.

1.2 Для монтажника

Меры предосторожности, изложенные в этом документе,крайне важны, поэтому их необходимо строго соблюдать.

ИНФОРМАЦИЯ

Данный пульт относится к дополнительному оборудованию и не предназначен для автономной работы. См. также руководство по монтажу и эксплуатации внутреннего и наружного блоков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильный монтаж или неправильное подключение оборудования или принадлежностей могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам, возгоранию или повреждению оборудования. Используйте только те принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, которые изготовлены или утверждены Daikin.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

К монтажу электрических соединений и компонентов допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пульт дистанционного управления монтируется ТОЛЬКО в помещении.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пульт используется как комнатный термостат, то монтируется он в таком месте, где можно определять среднюю температуру в помещении;.

НЕ допускается монтаж пульта в перечисленных далее местах:

- Под воздействием прямых солнечных лучей.
- Рядом с источниками тепла.
- Под воздействием наружного воздуха и сквозняков, например, из-за открывающихся и закрывающихся дверей.
- Там, где на экран дисплея может попасть грязь.
- Там, где НЕТ свободного доступа к органам управления.
- При температуре ниже –10°C или выше 50°C.
- При относительной влажности выше 95%.
- Где установлено оборудование, излучающее электромагнитные волны. Электромагнитные волны могут помешать функционированию системы управления и вызвать сбои в работе агрегата.
- Там, где мокро или слишком влажно.

Если возникли сомнения по поводу установки или эксплуатации блока, обратитесь к продавцу оборудования.

После установки:

- Выполните пробный запуск для проверки на наличие неисправностей.
- Объясните клиенту, как пользоваться пультом.
- Попросите клиента сохранить руководство для справки на будущее.

ИНФОРМАЦИЯ

Проконсультируйтесь с поставщиком оборудования относительно перемещения или переустановки пульта.

2 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные монтажники + конечные пользователи

Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Руководство по монтажу и эксплуатации:**
  - Инструкции по монтажу
  - Инструкции по основным функциям
- **Справочное руководство для монтажника и пользователя:**
  - Подробная информация о порядке монтажа и эксплуатации
- **Заявление о соответствии**

Комплект документации размещен на страницах с информацией об оборудовании серии BRC1H:

- BRC1H519W7: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519W7
- BRC1H519K7: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519K7
- BRC1H519S7: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H519S7

ИНФОРМАЦИЯ: Заявление о соответствии

В соответствии с документом Daikin Europe N.V. настоящим заявляем, что радиооборудование типа BRC1H отвечает требованиям, изложенным в Директиве ЕС 2014/53/EU. Заявление о соответствии размещено в оригинале на страницах с информацией об оборудовании серии BRC1H.

ИНФОРМАЦИЯ: Мобильное приложение Madoka Assistant с документацией

С пульта можно управлять только основными функциями и регулировать основные настройки. Расширенные функции регулировки и управления выполняются через мобильное приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в документации к мобильному приложению. Приложение Madoka Assistant можно скачать на интернет-порталах Google Play и Apple Store.

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

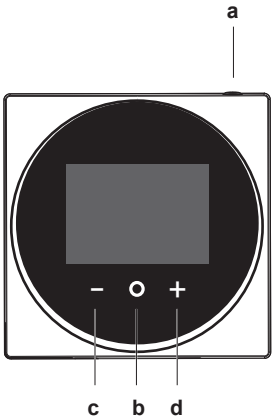
Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

Пользователю

3 Пульт дистанционного управления: Общее представление

3.1 Кнопки



a ⏻ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ
- Выключенная система включается нажатием кнопки ВКЛ.
- Включенная система отключается нажатием кнопки ВЫКЛ.

b ВВОД/ПУСК/УСТАНОВКА
- Главное меню открывается в главном окне.
- Вход в любое подменю из главного меню.
- Выбор в соответствующем подменю рабочего режима или режима вентиляции.
- Подтверждение настройки, заданной в одном из подменю.

c ПРОКРУТКА/РЕГУЛИРОВКА
- Прокрутка влево.
- Регулировка параметра (по умолчанию: в сторону уменьшения).

d ПРОКРУТКА/РЕГУЛИРОВКА
- Прокрутка вправо.
- Регулировка параметра (по умолчанию: в сторону увеличения).

3.2 Знаки состояния

Значок	Описание
ON	**Состояние системы: ВКЛ.** Значок указывает на то, что система работает.
OFF	**Состояние системы: ВЫКЛ.** Значок указывает на то, что система НЕ работает.
	Bluetooth.[1] Указывает на то, что между пультом и мобильным устройством идет обмен данными через мобильное приложение Madoka Assistant.
	Блокировка. Значком помечаются заблокированные функции и рабочие режимы, которыми нельзя воспользоваться или активировать.
	Централизованное управление. Значок указывает на то, что система работает под контролем центрального управляющего оборудования (опция), а управлять системой с пульта можно с ограничениями.
	Смена режимов через централизованное управление. Значок указывает на то, что смена режимов с охлаждения на обогрев и наоборот осуществляется централизованно через другой внутренний блок или селектор режимов (опция), подключенный к наружному блоку.
	Размораживание/горячий запуск. Значок указывает на то, что активирован режим размораживания/горячего запуска.
	График/таймер. Значок указывает на работу системы по графику или на активный таймер выключения.
	Время на задано. Значок указывает на то, что время не настроено на пульте.
	Работа самоочищающегося фильтра. Значок указывает на то, что идет работа самоочищающегося фильтра.
	Быстрый пуск. Значок указывает на включенный режим быстрого пуска (относится только к моделям Sky Air).
	Пробный запуск. Значок указывает на то, что идет пробный запуск (относится только к моделям Sky Air).
	Осмотр. Значок указывает на то, что идет осмотр внутреннего или наружного блока.
	Профилактический осмотр. Значок указывает на то, что идет осмотр внутреннего или наружного блока.
	Резерв. Значок указывает на то, что внутренний блок назначен резервным в составе системы.

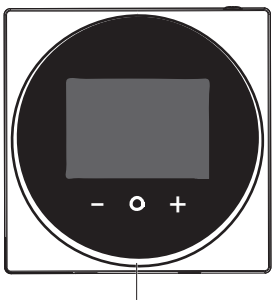
(1) Обозначение Bluetooth® и соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., а компания Daikin Europe N.V. пользуется ими по лицензии. Прочие товарные знаки и торговые марки принадлежат их законным владельцам.

Значок	Описание
	Индивидуальная регулировка направления воздухотока. Значок указывает на возможность индивидуально отрегулировать направление воздухотока.
	Информация. Значок указывает на передачу системой уведомления. Чтобы просмотреть уведомление, откройте информационное окно.
	Предупреждение. Значок указывает на сбой в работе системы или на необходимость провести обслуживание одного из компонентов внутреннего блока.
	Ограничение энергопотребления. Значок указывает на работу системы в режиме ограниченного энергопотребления и, соответственно, производительности.
	Отмена ограничения энергопотребления. Значок указывает на то, что система больше не работает в режиме ограниченного энергопотребления и, соответственно, производительности.
	Чередование. Значок указывает на включенный режим чередования.
	Нет дома. Значок указывает на работу внутреннего блока в режиме «хозяев нет дома».
	Вентиляция. Значок указывает на то, что к системе подсоединен блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла.

ИНФОРМАЦИЯ

- Информацию о значках рабочих режимов и режима вентиляции см. в разделах «4.2 Режим работы» на стр. 7 и «4.6.1 Режим вентиляции» на стр. 11.
- Большинство значков относится к настройкам, которые задаются через приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении.

3.3 Индикатор состояния



a Индикатор состояния

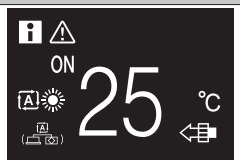
4 Операция

4.1 Основное применение

4.1.1 Главный экран

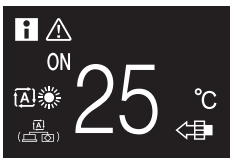
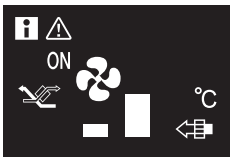
Режим главного окна

Главное окно пульта можно настроить на стандартное или подробное представление. В стандартном представлении информация выводится в ограниченном объеме, тогда как в подробном представлении самая разнообразная информация отображается в главном окне в виде значков состояния. После определенного периода бездействия пульта на экране всегда открывается главное окно.

Стандартное представление	Подробное представление
	

Режим отображения информации в главном окне

В определенных условиях в главном окне пульта можно производить ряд действий.

Условие	Действие
Система работает на охлаждение, обогрев или на автомате.	Изменение заданной температуры 
В состав системы входят ТОЛЬКО блоки с функцией вентиляции с регенерацией тепла.	Регулировка интенсивности вентиляции 

ИНФОРМАЦИЯ

- Заданная температура отображается в главном окне числовой величиной или символом в зависимости от конфигурации. Дополнительную информацию см. в параграфе «4.3.1 Заданная температура» на стр. 8.
- Когда заданная температура отображается в главном окне в виде символа, индикаторы состояния высвечиваются только в стандартном режиме отображения информации, даже если включен подробный режим отображения информации в главном окне пульта.

ИНФОРМАЦИЯ

Пульт снабжен функцией энергосбережения, которая при простое гасит экран. Чтобы снова включить дисплей, нажмите любую кнопку.

4.1.2 Главное меню

Чтобы открыть главное меню, нажмите ◯ в главном окне. Для прокрутки меню используйте − и +. Чтобы открыть любое меню, еще раз нажмите ◯.

Меню	Описание
	Режим работы. Выбор режима работы.
	Дата и время. Установка даты и времени.

Меню	Описание
	Направление воздухотока. Регулировка направления воздухотока внутреннего блока.
	Обороты вентилятора. Настройка оборотов вентилятора внутреннего блока.
	Режим вентиляции. Переход в режим вентиляции.
	Интенсивность вентиляции. Регулировка оборотов вентилятора при работе в режиме вентиляции.
	Bluetooth. Модуль Bluetooth нужно включить, чтобы управлять системой через мобильное приложение Madoka Assistant и (или) обновлять программное обеспечение пульта дистанционного управления.

ИНФОРМАЦИЯ

- Количество доступных меню зависит от типа внутреннего блока.
- Значок каждого из меню обозначает в главном меню активную в данный момент настройку или режим. Вид меню на экране дисплея пульта может отличаться от приведенных здесь иллюстраций.
- С пульта можно управлять только основными функциями системы. Управление расширенными функциями (режим «хозяев нет дома», работа по таймеру и пр.) осуществляется через мобильное приложение Madoka Assistant.

ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые меню могут оказаться заблокированными. В таких случаях их обозначения в главном меню перечеркиваются, а рядом отображается значок в виде замка. Функции блокируются через приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении Madoka Assistant и в параграфе «14.5.28 Блокировка функций» на стр. 46.

4.2 Режим работы

Внутренний блок может работать в разных режимах.

Значок	Режим работы
	Охлаждение. В этом режиме охлаждение включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Обогрев. В этом режиме обогрев включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Только вентиляция. В этом режиме циркуляция воздуха проходит без обогрева или охлаждения.
	Сушка. В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры. Температура и скорость вращения вентилятора контролируются автоматически, эти параметры нельзя контролировать с пульта. Режим осушки не включится, если температура в помещении будет слишком низкой.
	Вентиляция. В этом режиме помещение вентилируется без обогрева или охлаждения.
	Очистка воздуха. В этом режиме работает устройство очистки воздуха (опция).
	Вентиляция + очистка воздуха. Сочетание вентиляции с очисткой воздуха.
	Автомат. В этом режиме внутренний блок автоматически переключается с обогрева на охлаждение и наоборот в зависимости от заданной температуры.

ИНФОРМАЦИЯ

Количество рабочих режимов зависит от типа внутреннего блока.

4.2.1 Режимы работы

ИНФОРМАЦИЯ

Если внутренний блок предназначен только для охлаждения, то он может работать в режимах охлаждения, вентиляции и сушки.

ИНФОРМАЦИЯ

Если в меню рабочих режимов некоторые режимы недоступны, возможно, они заблокированы. Рабочие режимы блокируются приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении Madoka Assistant и в параграфе «14.5.28 Блокировка функций» на стр. 46.

ИНФОРМАЦИЯ

Если внутренний блок настроен на централизованную смену рабочих режимов (в главном окне мигает значок «Смена режимов через централизованное управление»), то менять их вручную НЕЛЬЗЯ. Дополнительную информацию см. в параграфе «Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» на стр. 35.

Охлаждение

Если температура воздуха снаружи высокая, то доводка температуры в помещении до заданной занимает определенное время.

Когда температура в помещении низкая, а внутренний блок переведен на работу в режиме охлаждения, он может сначала войти в режим размораживания (т.е. нагрева) во избежание снижения хладопроизводительности системы из-за обледенения теплообменника. Дополнительную информацию см. в параграфе «Обогрев» на стр. 8.

Внутренний блок может работать на охлаждение, находясь в режиме «хозяев нет дома». Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.18 Режим «хозяев нет дома»» на стр. 44.

Обогрев

Доводка температуры до заданной при работе системы на обогрев занимает больше времени, чем в режиме охлаждения. Чтобы нагнать это время, рекомендуется запускать систему по таймеру заранее.

Внутренний блок может работать на обогрев, находясь в режиме «хозяев нет дома». Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.18 Режим «хозяев нет дома»» на стр. 44.

Во избежание сквозняков и снижения теплопроизводительности системы ее можно запускать на обогрев особым образом:

Рабочие параметры	Описание
Размораживание	Во избежание падения теплопроизводительности из-за обледенения наружного блока система автоматически запускается в режиме размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: Спустя 6-8 минут система возвращается в обычный рабочий режим.
«Горячий» запуск (только VRV**)**	Во время «горячего» запуска вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок:

ИНФОРМАЦИЯ

При остановке системы во время работы внутреннего блока на обогрев вентилятор продолжает работать примерно 1 минуту до полного удаления тепла из внутреннего блока.

ИНФОРМАЦИЯ

- Чем ниже температура воздуха снаружи, тем ниже и теплопроизводительность. Если теплопроизводительности системы недостаточно, рекомендуется дополнить ее еще одним нагревательным устройством (если это устройство отопительное, то помещение необходимо регулярно проветривать. Не устанавливайте нагревательные устройства под потоком воздуха из системы).
- Внутренний блок относится к системам циркуляции горячего воздуха. Поэтому нагрев помещения после запуска внутреннего блока занимает определенное время.
- Вентилятор внутреннего блока автоматически работает до тех пор, пока температура системы в помещении не поднимется до определенного уровня.
- Если горячий воздух уходит под потолок, а ногам холодно, рекомендуется дополнить систему циркулятором.

Сушка

ПРИМЕЧАНИЕ

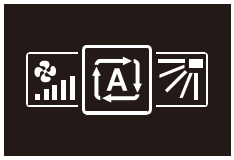
Во избежание протечки воды или отказа системы НЕ отключайте ее сразу же после остановки внутреннего блока. Прежде чем отключать систему, дождитесь, пока сливной насос не завершит откачку воды из внутреннего блока (примерно через 1 минуту).

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы запуск был плавным, не отключайте систему, пока ее работа не завершена.

4.2.2 Выбор рабочего режима

1 Откройте меню рабочих режимов.



2 Выберите нужный рабочий режим, нажимая на ▬ и ✚.

3 Подтвердите выбор нажатием на ◯.

Результат: Внутренний блок переключается в заданный режим, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

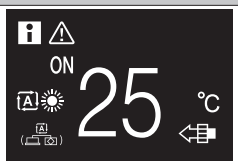
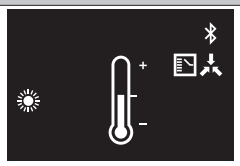
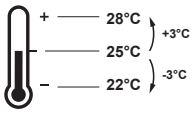
4.3 Заданная температура

Заданной называется температура, которую блок должен установить в помещении, работая на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.

4.3.1 Заданная температура

Режим отображения заданных значений в главном окне

Заданная температура отображается в главном окне числовой величиной или символом в зависимости от конфигурации.

Индикация числом	Индикация символом
	
Числовая индикация позволяет регулировать температуру в помещении, повышая или понижая ее заданное значение с шагом в 1°C.	Индикация символом позволяет регулировать температуру в помещении, повышая или понижая ее заданное значение относительно «контрольного значения» (обозначается меткой посередине термометра). Заданное значение можно повысить или снизить относительно контрольного значения три раза с шагом в 1°C. **Пример:** если контрольное значение составляет 25°C, то заданную температуру можно повысить до 28°C или снизить до 22°C. 

ИНФОРМАЦИЯ

Регулировка заданных значений температуры возможна только в пределах установленного диапазона настроек. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.21 Диапазон заданной температуры» на стр. 45.

- **Индикация числом**: заданную температуру можно повысить или снизить до максимально или минимально возможного значения в пределах диапазона настроек.
- **Индикация символом**: заданную температуру можно повысить или снизить до максимально или минимально допустимого значения в пределах диапазона настроек независимо от контрольного значения. **Пример:** если контрольное значение составляет 25°C, то заданную температуру обычно можно снизить за три шага до 22°C. Однако если минимально допустимое значение диапазона настроек составляет 24°C, то и заданная температура понижается только до 24°C.

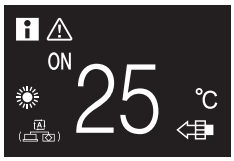
ИНФОРМАЦИЯ

Порядок регулировки заданного значения в главном окне и настройки контрольного значения см. в документации к мобильному приложению Madoka Assistant.

4.3.2 Установка температуры

Предварительные условия: Нужную температуру можно задать, когда блок работает на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.

1 Температура регулируется нажатием на ▬ и ✚ в главном окне.



Результат: Внутренний блок обеспечивает поддержание заданной температуры в помещении.

4.4 Дата и время

Настройте дату и время для подключенных к пульту внутренних блоков.

4.4.1 Замечания о настройке даты и времени

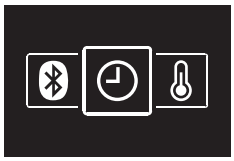
В зависимости от порядка перехода на летнее-зимнее время в меню настройки даты и времени могут присутствовать следующие указатели:

	Летнее время
	Зимнее время

Дополнительную информацию см. в параграфах «Местные настройки внутренних блоков» на стр. 27 (настройки пульта дистанционного управления) и «14.5.7 Дата и время» на стр. 42 (настройки приложения).

4.4.2 Установка даты и времени

1 Перейдите в меню настройки даты и времени.



2 Нажмите ✚, включая режим ✎.

Результат: Теперь поля можно заполнять и вносить в них правку.

3 Установите дату и время. Пользуйтесь значками ▬ и ✚. Подтвердите нажатием на ◉. Пройдите по пунктам меню, пока все поля не будут правильно заполнены.

Результат: Дата и время настроены.

ИНФОРМАЦИЯ

За подтверждением ввода данных в поле следует автоматический переход к следующему полю. Чтобы завершить настройку и выйти из меню, подтвердите данные, введенные в последнее поле.

4.5 Воздухоток

4.5.1 Направление воздухотока

Направлением воздухотока называется направление нагнетания воздуха из внутреннего блока.

Направление воздухотока

Имеются следующие настройки направления воздухотока:

Направление	Вид экрана
Постоянное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет в 1 из 5 фиксированных направлений.	
Переменное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет попеременно в каждом из 5 направлений.	
Автомат. Направление потока воздуха из внутреннего блока меняется по сигналу датчика движения.	

ИНФОРМАЦИЯ

- Автоматическая регулировка направления воздухотока может отсутствовать в зависимости от типа внутреннего блока, компоновки и структуры системы.
- Внутренние блоки определенных типов лишены возможности регулировать направление воздухотока.

Автоматическая регулировка направления воздухотока

Направление воздухотока внутреннего блока регулируется автоматически в следующих условиях:

- Температура в помещении превышает значение, заданное с пульта для режима обогрева (в том числе при работе в автоматическом режиме).
- Внутренние блоки работают на обогрев при активной функции размораживания.
- Внутренние блоки работают в непрерывном режиме при горизонтальном направлении воздухотока.

Регулировка направления воздухотока

1 Откройте меню направления воздухотока.

2 Отрегулируйте направление воздухотока, нажимая на − и +.

3 Подтвердите настройку нажатием на ○.

Результат: Внутренний блок меняет направление воздухотока, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

4.5.2 Обороты вентилятора

От оборотов вентилятора зависит интенсивность подачи воздуха из внутреннего блока.

Обороты вентилятора

Внутренние блоки оснащаются вентиляторами следующих типов:

Обороты вентилятора	Вид экрана
2-скоростной	
3-скоростной	
5-скоростной	

Обороты вентиляторов отдельных внутренних блоков регулируются автоматически. Автоматическая регулировка оборотов вентилятора производится в зависимости от заданной температуры и фактической температуры в помещении.

Обороты вентилятора	Вид экрана
Автомат	

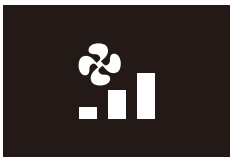
ИНФОРМАЦИЯ

- Для защиты механики внутренний блок может самостоятельно переходить на автоматическую регулировку оборотов вентилятора.
- Остановка вентилятора совсем не обязательно означает отказ системы. Вентилятор может остановиться в любое время.
- Изменения в настройках оборотов вентилятора могут вступать в силу спустя некоторое время.

Как задать обороты вентилятора

1 Откройте меню оборотов вентилятора.

2 Отрегулируйте обороты вентилятора, нажимая на − и +.



3 Подтвердите настройку нажатием на .

Результат: Внутренний блок меняет скорость вращения вентилятора, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

4.6 Вентиляция

ИНФОРМАЦИЯ

Вентиляцию можно настроить, ТОЛЬКО если блок имеет функцию вентиляции с регенерацией тепла.

4.6.1 Режим вентиляции

Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла может работать в разных режимах.

Значок	Режим вентиляции
	Вентиляция с регенерацией тепла. Наружный воздух поступает в помещение через теплообменник.
	Перепуск. Наружный воздух поступает в помещение мимо теплообменника.
	Автомат. Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла обеспечивает наиболее эффективную вентиляцию помещения, автоматически переключаясь на основании собственных расчетов из режима вентиляции с регенерацией тепла в режим перепуска и наоборот.

ИНФОРМАЦИЯ

Количество режимов вентиляции зависит от типа блока с функцией вентиляции с регенерацией тепла.

ИНФОРМАЦИЯ

Параметры режима вентиляции можно изменить независимо от того, который из блоков назначен главным при работе на охлаждение или обогрев. Дополнительную информацию см. в параграфе «Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» на стр. 35.

ПРИМЕЧАНИЕ

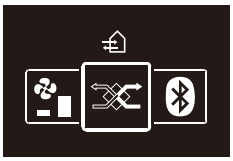
Во избежание поломки компрессора перед первым запуском системы блок ОБЯЗАТЕЛЬНО ставится под напряжение не менее чем на 6 часов.

ИНФОРМАЦИЯ

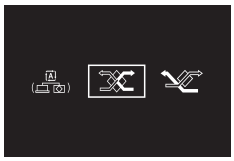
Чтобы запуск был плавным, не отключайте систему, пока ее работа не завершена.

Выбор режима вентиляции

1 Откройте меню режимов вентиляции.



2 Выберите нужный режим вентиляции, нажимая на − и +.



3 Подтвердите выбор нажатием на .

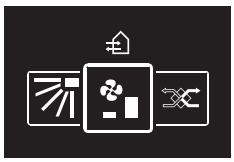
Результат: Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла переключается в заданный режим, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

4.6.2 Интенсивность вентиляции

Интенсивность вентиляции зависит от скорости вращения вентилятора.

Регулировка интенсивности вентиляции

1 Откройте меню интенсивности вентиляции.



2 Отрегулируйте интенсивность вентиляции, нажимая на − и +.

3 Подтвердите настройку нажатием на .

Результат: Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла меняет интенсивность вентиляции, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

4.7 Дополнительные функции

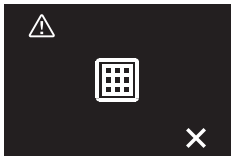
С пульта можно управлять только основными функциями. Управление расширенными функциями осуществляется через мобильное приложение Madoka Assistant.

5 Техническое и иное обслуживание

5.1 Общее представление: Техническое и иное обслуживание

Если возникла необходимость в проведении технического или иного обслуживания компонентов системы, обратитесь к поставщику оборудования. На необходимость в проведении обслуживания указывает значок в главном окне на экране пульта, а при нажатии на для входа в главное меню открывается окно с предупреждением.

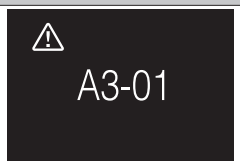
Окно с предупреждением о необходимости провести обслуживание внутреннего блока может иметь следующий вид:

Прочистить фильтр внутреннего блока 	Заменить фильтр внутреннего блока
Опорожнить пылесборник внутреннего блока	—

6 Возможные неисправности и способы их устранения

6.1 Общее представление: Поиск и устранение неполадок

Если система дала сбой, обратитесь к поставщику оборудования. На сбой в работе системы указывает значок ⚠ в главном окне на экране пульта, а при нажатии на ○ для входа в главное меню открывается окно с предупреждением о сбое.

Окно с предупреждением о сбое (образец)


6.2 Обнаружение утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента в системе срабатывает аварийная сигнализация. Отключив сигнализацию, обратитесь к своему поставщику оборудования.

6.2.1 Отключение сигнализации утечки хладагента

1 Чтобы отключить сигнализацию, нажмите кнопку ⊞ и удерживайте ее в нажатом положении 3 секунды.

Результат: Сигнализация отключается.

2 Обратитесь к своему продавцу оборудования.

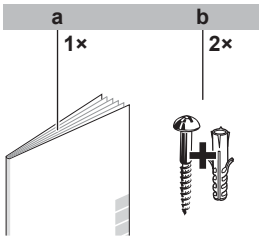
Для монтажника

7 Информация о блоке

7.1 Распаковка пульта

1 Вскройте коробку.

2 Отложите принадлежности.



a Руководство по монтажу и эксплуатации
b Шурупы и дюбеля (Ø4,0×30)

8 Подготовка

8.1 Требования к электропроводке

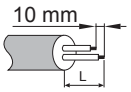
Электропроводка должна отвечать нижеперечисленным условиям:

Характеристики кабелей	Значение
Тип	Виниловый шнур в оболочке или кабель (с 2 проводами)
Сечение	0,75~1,25 мм^2
Максимальная длина	500 м

8.1.1 Подготовка к прокладке электропроводки

1 Снимите оболочку с той части кабеля, которая должна войти сзади в корпус пульта (L), как показано на иллюстрации и в таблице.

2 Длина 2 проводов должна быть разной, отличаясь друг от друга на 10 мм.



Ввод проводки	L
Сверху	±150 мм
Слева	±120 мм
Снизу	±100 мм
Сзади	Требований нет

9 Монтаж

9.1 Обзор: монтаж

Монтаж пульта, как правило, подразделяется на следующие этапы:

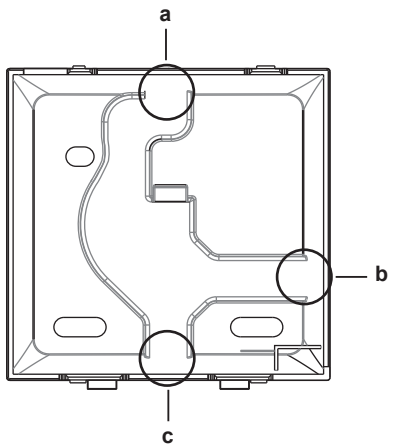
1 Составление схемы прокладки электропроводки и откусывание кусачками фрагмента задней части корпуса пульта.
2 Крепление корпуса сзади к стене.
3 Подсоединение электропроводки.
4 Закрывание пульта.

9.2 Монтаж пульта

9.2.1 Замечания о монтаже пульта

Прежде чем приступать к монтажу пульта, необходимо наметить прокладку проводки и в соответствующем месте проделать сзади корпуса отверстие.

Электропроводку можно подвести к пульту наверху, сзади, слева или внизу. Проделайте отверстие сзади корпуса, как показано на иллюстрации:



a Подвод электропроводки сверху
b Подвод электропроводки слева
c Подвод электропроводки снизу

Если электропроводка подводится сзади, проделывать отверстие не нужно.

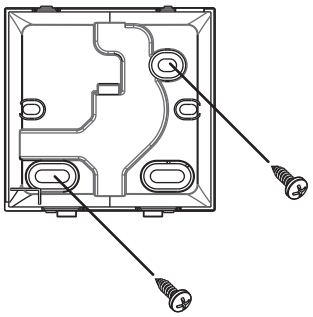
ИНФОРМАЦИЯ

Подсоединяя электропроводку сверху или сзади, пропустите ее сквозь выбивное отверстие, прежде чем закреплять корпус пульта сзади на стене.

9.2.2 Порядок установки пульта

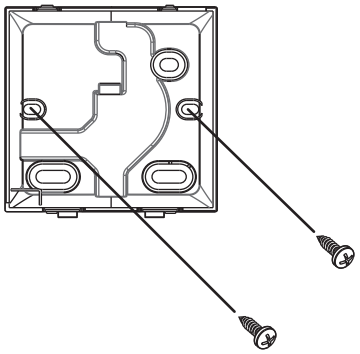
1 Выньте винты и дюбеля из пакета с принадлежностями.

2 Установите корпус пульта задней стороной на ровную поверхность.



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости (напр., при установке в распределительную коробку, смонтированную заподлицо) корпус крепится сзади с помощью выбивных отверстий.



ПРИМЕЧАНИЕ

Следите за тем, чтобы не повредить корпус пульта перетяжкой крепежных винтов.

9.3 Подключение электропроводки

9.3.1 Меры предосторожности при подключении электропроводки

ИНФОРМАЦИЯ

Ознакомьтесь с мерами предосторожности и требованиями, изложенными в указанных далее разделах:

- Общие правила техники безопасности
- Подготовка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

К монтажу электрических соединений и компонентов допускаются ТОЛЬКО аттестованные электрики в СТРОГОМ соответствии с действующим законодательством.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Подключая пульт к внутреннему блоку, не подсоединяйте электропроводку управления к распределительной коробке внутреннего блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проводка для подключения в комплект поставки НЕ входит.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не прокладывайте проводку электропитания рядом с управляющими кабелями во избежание (внешних) электромагнитных помех.

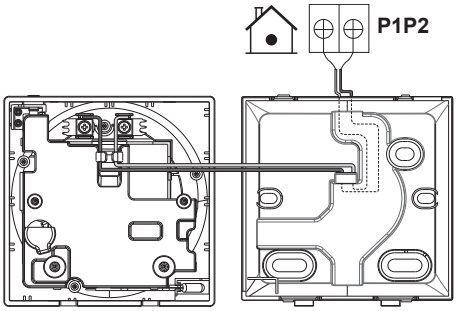
ИНФОРМАЦИЯ

Клеммы P1 и P2 лишены полярности.

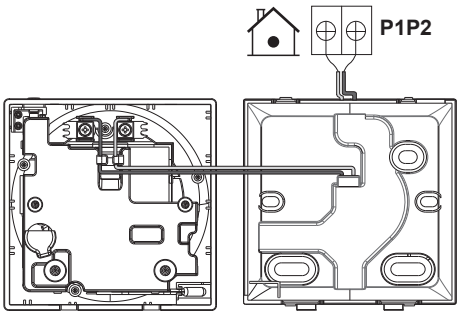
9.3.2 Подсоединение электропроводки

Соедините клеммы P1/P2 пульта с клеммами P1/P2 внутреннего блока.

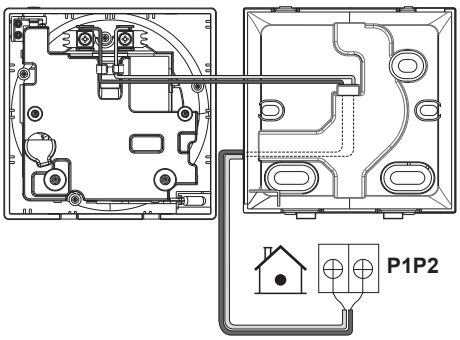
Подсоединение сверху



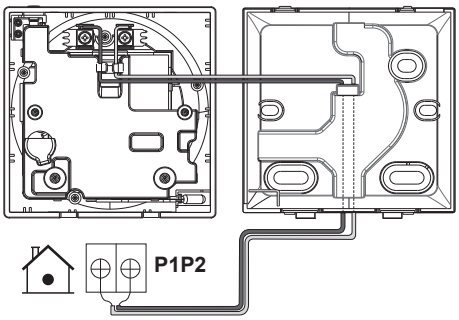
Подсоединение сзади



Подсоединение слева



Подсоединение снизу



9.4 Закрываем пульт

9.4.1 Меры предосторожности при закрывании пульта

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не прикасайтесь к деталям внутри пульта управления.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

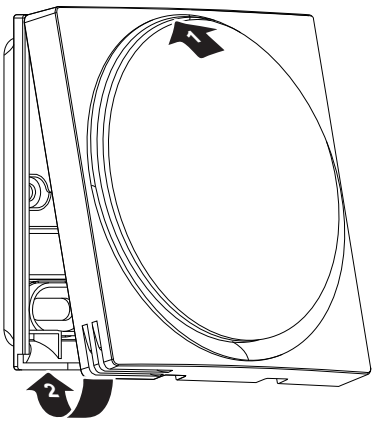
Закрывая пульт, следите за тем, чтобы не зажать проводку.

ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание повреждения пульта проследите за прочностью крепления его лицевой стороны к задней части со щелчком.

9.4.2 Как закрыть пульт

1 Лицевая сторона пульта крепится к его задней части со щелчком.



2 Если по месту монтажа нет пыли, снимите защитную прокладку.

9.5 Открывание пульта

9.5.1 Меры предосторожности при открывании пульта

ПРИМЕЧАНИЕ

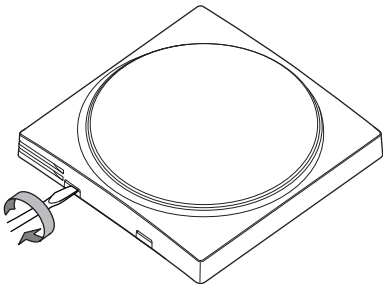
Плата пульта вмонтирована в переднюю часть корпуса. Открывая пульт, следите за тем, чтобы не повредить плату.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда передняя и задняя части корпуса пульта отделены друг от друга, обеспечьте защиту платы от пыли и влаги.

9.5.2 Как открыть пульт

1 Вставив плоское лезвие отвертки в одно из запорных приспособлений внизу корпуса, медленно поверните отвертку.



10 Запуск системы

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

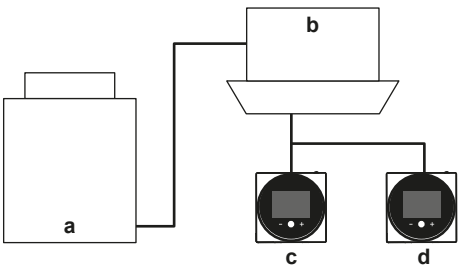
Прежде чем запускать систему, проверьте:

- Завершена ли прокладка электропроводки к внутреннему и наружному блокам.
- Закрыты ли крышки распределительных коробок внутреннего и наружного блоков.

Электропитание подается на пульт с внутреннего блока. Пульт готов к работе сразу же после его подключения. Для обеспечения работоспособности пульта проверьте подачу электропитания на внутренний блок.

Пульт, на который подается питание, включается автоматически. Единственный пульт, подключенный к внутреннему блоку впервые, автоматически распознаётся системой как главный. Если пульт подключается как второй, или подчиненный, то подключение производится вручную. Указания см. в параграфе «10.2 Подключение пульта как подчиненного» на стр. 15.

10.1 Главный и подчиненный пульты



a Наружный блок
b Внутренний блок
c Главный пульт дистанционного управления
d Подчиненный пульт дистанционного управления

Статус пультов (главный или подчиненный) обозначается в главном информационном окне следующими значками:

Значок	Описание
	Главный блок
	Ведомый

Дополнительную информацию см. в параграфе «12.1.3 Информационное окно» на стр. 18.

ИНФОРМАЦИЯ

Главным и подчиненным пультами можно пользоваться только одновременно.

ИНФОРМАЦИЯ

Если система оснащена преобразователем цифрового ввода BRP7A5*, то подключить второй пульт как подчиненный или главный нельзя. Подключение второго пульта к системе с преобразователем приведет к отказу последнего.

ИНФОРМАЦИЯ

Если на экране подчиненного пульта не открылось главное окно спустя 2 минуты после назначения этого пульта подчиненным, выключите его питание и проверьте электропроводку.

ИНФОРМАЦИЯ

После смены статуса любого пульта систему необходимо перезапустить.

ИНФОРМАЦИЯ

Подчиненные пульты управления поддерживают не все функции. Если на подчиненном пульте управления отсутствует та или иная функция, проверьте ее наличие на главном пульте.

10.2 Подключение пульта как подчиненного

Предварительные условия: Наличие главного пульта, уже подключенного к внутреннему блоку.

1 Подсоедините к блоку второй пульт.

Результат: Подсоединенный пульт включается автоматически.

2 Дождитесь появления на экране обозначения сбоя U5 или U8.

3 Когда обозначение сбоя U5 или U8 появится на экране, нажмите − с удержанием в нажатом положении, пока на экране по появится "2".

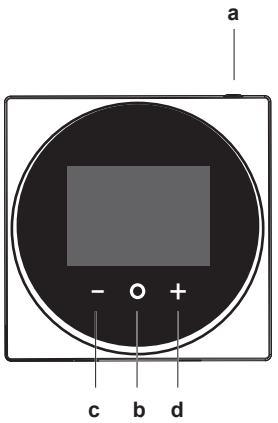
Результат: Пульт распознан как подчиненный.

ИНФОРМАЦИЯ

Если на экране второго пульта не открылось главное окно спустя две минуты после назначения этого пульта подчиненным, выключите его питание и проверьте электропроводку.

11 Пульт дистанционного управления: Общее представление

11.1 Кнопки



a ⏻ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ
- Выключенная система включается нажатием кнопки ВКЛ.
- Включенная система отключается нажатием кнопки ВЫКЛ.

b ВВОД/ПУСК/УСТАНОВКА
- Главное меню открывается в главном окне.
- Вход в любое подменю из главного меню.
- Выбор в соответствующем подменю рабочего режима или режима вентиляции.
- Подтверждение настройки, заданной в одном из подменю.

c ПРОКРУТКА/РЕГУЛИРОВКА
- Прокрутка влево.
- Регулировка параметра (по умолчанию: в сторону уменьшения).

d ПРОКРУТКА/РЕГУЛИРОВКА
- Прокрутка вправо.
- Регулировка параметра (по умолчанию: в сторону увеличения).

11.2 Знаки состояния

Значок	Описание
ON	**Состояние системы: ВКЛ.** Значок указывает на то, что система работает.
OFF	**Состояние системы: ВЫКЛ.** Значок указывает на то, что система НЕ работает.
	Bluetooth.[2] Указывает на то, что между пультом и мобильным устройством идет обмен данными через мобильное приложение Madoka Assistant.
	Блокировка. Значком помечаются заблокированные функции и рабочие режимы, которыми нельзя воспользоваться или активировать.

Значок	Описание
	Централизованное управление. Значок указывает на то, что система работает под контролем центрального управляющего оборудования (опция), а управлять системой с пульта можно с ограничениями.
	Смена режимов через централизованное управление. Значок указывает на то, что смена режимов с охлаждения на обогрев и наоборот осуществляется централизованно через другой внутренний блок или селектор режимов (опция), подключенный к наружному блоку.
	Размораживание/горячий запуск. Значок указывает на то, что активирован режим размораживания/горячего запуска.
	График/таймер. Значок указывает на работу системы по графику или на активный таймер выключения.
	Время на задано. Значок указывает на то, что время не настроено на пульте.
	Работа самоочищающегося фильтра. Значок указывает на то, что идет работа самоочищающегося фильтра.
	Быстрый пуск. Значок указывает на включенный режим быстрого пуска (относится только к моделям Sky Air).
	Пробный запуск. Значок указывает на то, что идет пробный запуск (относится только к моделям Sky Air).
	Осмотр. Значок указывает на то, что идет осмотр внутреннего или наружного блока.
	Профилактический осмотр. Значок указывает на то, что идет осмотр внутреннего или наружного блока.
	Резерв. Значок указывает на то, что внутренний блок назначен резервным в составе системы.
	Индивидуальная регулировка направления воздухотока. Значок указывает на возможность индивидуально отрегулировать направление воздухотока.
	Информация. Значок указывает на передачу системой уведомления. Чтобы просмотреть уведомление, откройте информационное окно.
	Предупреждение. Значок указывает на сбой в работе системы или на необходимость провести обслуживание одного из компонентов внутреннего блока.
	Ограничение энергопотребления. Значок указывает на работу системы в режиме ограниченного энергопотребления и, соответственно, производительности.
	Отмена ограничения энергопотребления. Значок указывает на то, что система больше не работает в режиме ограниченного энергопотребления и, соответственно, производительности.
	Чередование. Значок указывает на включенный режим чередования.
	Нет дома. Значок указывает на работу внутреннего блока в режиме «хозяев нет дома».

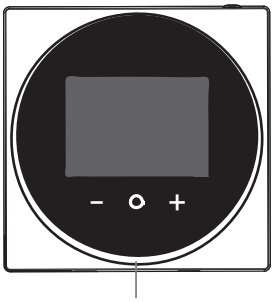
(2) Обозначение Bluetooth® и соответствующие логотипы являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими компании Bluetooth SIG, Inc., а компания Daikin Europe N.V. пользуется ими по лицензии. Прочие товарные знаки и торговые марки принадлежат их законным владельцам.

Значок	Описание
	Вентиляция. Значок указывает на то, что к системе подсоединен блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла.

ИНФОРМАЦИЯ

- Информацию о значках рабочих режимов и режима вентиляции см. в разделах «12.2 Режим работы» на стр. 19 и «12.6.1 Режим вентиляции» на стр. 23.
- Большинство значков относится к настройкам, которые задаются через приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении.

11.3 Индикатор состояния



a Индикатор состояния

11.3.1 Свойства

Свойства индикатора состояния зависят от местной настройки R1-11 пульта дистанционного управления (в режиме индикации состояния). В зависимости от этой настройки индикатор состояния приобретает указанные ниже свойства:

Рабочее состояние	Свойства индикатора состояния		
	0 (обычные)	1 (гостиничная настройка 1)	2 (гостиничная настройка 2)
ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ (когда подсветка приглушается, индикатор состояния выключается)
ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
Сбой	Мигает	(без изменений)	(без изменений)
Предупреждение	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ (когда подсветка приглушается, индикатор состояния выключается)
Настройка яркости индикатора состояния	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ
Идет сопряжение с внутренним блоком	Мигает	Мигает	Мигает

ИНФОРМАЦИЯ

Местная настройка R1-11 пульта дистанционного управления позволяет менять свойства индикатора состояния так, чтобы режим работы пульта подходил для гостиниц.

12 Операция

12.1 Основное применение

12.1.1 Подсветка экрана

Подсветку экрана необходимо включить, чтобы с пультом можно было бы работать. В противном случае пульт не распознаёт нажатия кнопок.

После определенного периода бездействия подсветка либо выключается, либо переходит в приглушенное состояние в зависимости от рабочих условий:

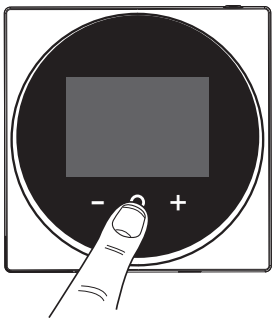
- Пульт ВЫКЛ: подсветка ВЫКЛ.
- Пульт ВКЛ: подсветка в приглушенном состоянии.

ИНФОРМАЦИЯ

- Порядок изменения состояния подсветки после бездействия пульта задается через местную настройку ПДУ R1-8 (Таймер бездействия). Дополнительную информацию см. в параграфе «Местные настройки пульта дистанционного управления» на стр. 29.
- Порядок перехода подсветки в приглушенное состояние задается через местную настройку ПДУ R1-10 (Подсветка в приглушенном состоянии). Дополнительную информацию см. в параграфе «Местные настройки пульта дистанционного управления» на стр. 29.
- Указания о настройке яркости и контрастности экрана при включенной подсветке см. в параграфе «13.1.2 Параметры экрана» на стр. 24.

Включение подсветки

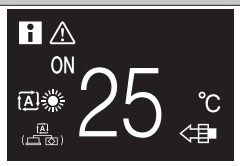
1 Нажмите и сразу отпустите кнопку .



12.1.2 Главный экран

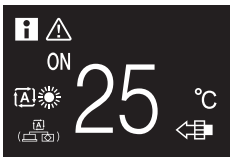
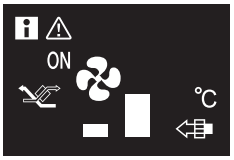
Режим главного окна

Главное окно пульта можно настроить на стандартное или подробное представление. В стандартном представлении информация выводится в ограниченном объеме, тогда как в подробном представлении самая разнообразная информация отображается в главном окне в виде значков состояния. После определенного периода бездействия пульта на экране всегда открывается главное окно.

Стандартное представление	Подробное представление
	

Режим отображения информации в главном окне

В определенных условиях в главном окне пульта можно производить ряд действий.

Условие	Действие
Система работает на охлаждение, обогрев или на автомате.	Изменение заданной температуры 
В состав системы входят ТОЛЬКО блоки с функцией вентиляции с регенерацией тепла.	Регулировка интенсивности вентиляции 

ИНФОРМАЦИЯ

- Заданная температура отображается в главном окне числовой величиной или символом в зависимости от конфигурации. Дополнительную информацию см. в параграфе «12.3.1 Заданная температура» на стр. 20.
- Когда заданная температура отображается в главном окне в виде символа, индикаторы состояния высвечиваются только в стандартном режиме отображения информации, даже если включен подробный режим отображения информации в главном окне пульта.

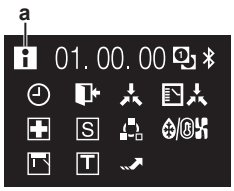
ИНФОРМАЦИЯ

Пульт снабжен функцией энергосбережения, которая при простое гасит экран. Чтобы снова включить дисплей, нажмите любую кнопку.

12.1.3 Информационное окно

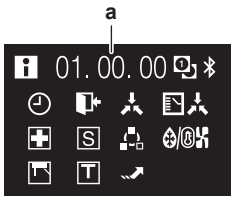
В информационном окне пульта отображаются сведения о работе.

Когда появляется возможность просмотреть новую информацию, в верхнем левом углу главного окна пульта высвечивается значок [i].



a [i]

В информационном окне представлена следующая информация:

Значки состояния
Их значение см. в параграфе «11.2 Знаки состояния» на стр. 16.
Версия программного обеспечения  **a** Версия ПО

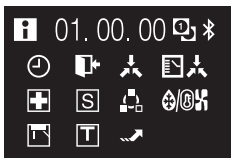
ИНФОРМАЦИЯ

- Наличие в информационном окне тех или иных значков зависит от рабочего состояния системы. На экране пульта может отображаться больше или меньше значков, чем указано здесь.
- В информационном окне всегда отображается текущая версия ПО вне зависимости от рабочего состояния.

Как открыть информационное окно

Предварительные условия: Откройте на экране пульта главное окно.

1 Нажмите и удерживайте [O], пока не откроется информационное окно.



12.1.4 Главное меню

Чтобы открыть главное меню, нажмите [O] в главном окне. Для прокрутки меню используйте [−] и [+]. Чтобы открыть любое меню, еще раз нажмите [O].

Меню	Описание
	Режим работы. Выбор режима работы.
	Дата и время. Установка даты и времени.
	Направление воздухотока. Регулировка направления воздухотока внутреннего блока.
	Обороты вентилятора. Настройка оборотов вентилятора внутреннего блока.

Меню	Описание
	Режим вентиляции. Переход в режим вентиляции.
	Интенсивность вентиляции. Регулировка оборотов вентилятора при работе в режиме вентиляции.
	Bluetooth. Модуль Bluetooth нужно включить, чтобы управлять системой через мобильное приложение Madoka Assistant и (или) обновлять программное обеспечение пульта дистанционного управления.

ИНФОРМАЦИЯ

- Количество доступных меню зависит от типа внутреннего блока.
- Значок каждого из меню обозначает в главном меню активную в данный момент настройку или режим. Вид меню на экране дисплея пульта может отличаться от приведенных здесь иллюстраций.
- С пульта можно управлять только основными функциями системы. Управление расширенными функциями (режим «хозяев нет дома», работа по таймеру и пр.) осуществляется через мобильное приложение Madoka Assistant.

ИНФОРМАЦИЯ

Некоторые меню могут оказаться заблокированными. В таких случаях их обозначения в главном меню перечеркиваются, а рядом отображается значок в виде замка. Функции блокируются через приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении Madoka Assistant и в параграфе «14.5.28 Блокировка функций» на стр. 46.

12.2 Режим работы

Внутренний блок может работать в разных режимах.

Значок	Режим работы
	Охлаждение. В этом режиме охлаждение включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Обогрев. В этом режиме обогрев включается в зависимости от заданной температуры или настройки функции «хозяев нет дома».
	Только вентиляция. В этом режиме циркуляция воздуха проходит без обогрева или охлаждения.
	Сушка. В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры. Температура и скорость вращения вентилятора контролируются автоматически, эти параметры нельзя контролировать с пульта. Режим осушки не включится, если температура в помещении будет слишком низкой.
	Вентиляция. В этом режиме помещение вентилируется без обогрева или охлаждения.
	Очистка воздуха. В этом режиме работает устройство очистки воздуха (опция).
	Вентиляция + очистка воздуха. Сочетание вентиляции с очисткой воздуха.
	Автомат. В этом режиме внутренний блок автоматически переключается с обогрева на охлаждение и наоборот в зависимости от заданной температуры.

ИНФОРМАЦИЯ

Количество рабочих режимов зависит от типа внутреннего блока.

12.2.1 Режимы работы

ИНФОРМАЦИЯ

Если внутренний блок предназначен только для охлаждения, то он может работать в режимах охлаждения, вентиляции и сушки.

ИНФОРМАЦИЯ

Если в меню рабочих режимов некоторые режимы недоступны, возможно, они заблокированы. Рабочие режимы блокируются приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении Madoka Assistant и в параграфе «14.5.28 Блокировка функций» на стр. 46.

ИНФОРМАЦИЯ

Если внутренний блок настроен на централизованную смену рабочих режимов (в главном окне мигает значок «Смена режимов через централизованное управление»), то менять их вручную НЕЛЬЗЯ. Дополнительную информацию см. в параграфе «Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» на стр. 35.

Охлаждение

Если температура воздуха снаружи высокая, то доводка температуры в помещении до заданной занимает определенное время.

Когда температура в помещении низкая, а внутренний блок переведен на работу в режиме охлаждения, он может сначала войти в режим размораживания (т.е. нагрева) во избежание снижения хладопроизводительности системы из-за обледенения теплообменника. Дополнительную информацию см. в параграфе «Обогрев» на стр. 19.

Внутренний блок может работать на охлаждение, находясь в режиме «хозяев нет дома». Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.18 Режим «хозяев нет дома»» на стр. 44.

Обогрев

Доводка температуры до заданной при работе системы на обогрев занимает больше времени, чем в режиме охлаждения. Чтобы нагнать это время, рекомендуется запускать систему по таймеру заранее.

Внутренний блок может работать на обогрев, находясь в режиме «хозяев нет дома». Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.18 Режим «хозяев нет дома»» на стр. 44.

Во избежание сквозняков и снижения теплопроизводительности системы ее можно запускать на обогрев особым образом:

Рабочие параметры	Описание
Размораживание	Во избежание падения теплопроизводительности из-за обледенения наружного блока система автоматически запускается в режиме размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок: Спустя 6-8 минут система возвращается в обычный рабочий режим.
«Горячий» запуск (только VRV**)**	Во время «горячего» запуска вентилятор внутреннего блока останавливается, а в главном окне высвечивается вот такой значок:

ИНФОРМАЦИЯ

При остановке системы во время работы внутреннего блока на обогрев вентилятор продолжает работать примерно 1 минуту до полного удаления тепла из внутреннего блока.

ИНФОРМАЦИЯ

- Чем ниже температура воздуха снаружи, тем ниже и теплопроизводительность. Если теплопроизводительности системы недостаточно, рекомендуется дополнить ее еще одним нагревательным устройством (если это устройство отопительное, то помещение необходимо регулярно проветривать. Не устанавливайте нагревательные устройства под потоком воздуха из системы).
- Внутренний блок относится к системам циркуляции горячего воздуха. Поэтому нагрев помещения после запуска внутреннего блока занимает определенное время.
- Вентилятор внутреннего блока автоматически работает до тех пор, пока температура системы в помещении не поднимется до определенного уровня.
- Если горячий воздух уходит под потолок, а ногам холодно, рекомендуется дополнить систему циркулятором.

Сушка

ПРИМЕЧАНИЕ

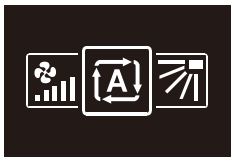
Во избежание протечки воды или отказа системы НЕ отключайте ее сразу же после остановки внутреннего блока. Прежде чем отключать систему, дождитесь, пока сливной насос не завершит откачку воды из внутреннего блока (примерно через 1 минуту).

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы запуск был плавным, не отключайте систему, пока ее работа не завершена.

12.2.2 Выбор рабочего режима

1 Откройте меню рабочих режимов.



2 Выберите нужный рабочий режим, нажимая на − и +.

3 Подтвердите выбор нажатием на ○.

Результат: Внутренний блок переключается в заданный режим, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

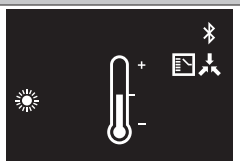
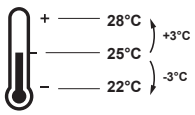
12.3 Заданная температура

Заданной называется температура, которую блок должен установить в помещении, работая на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.

12.3.1 Заданная температура

Режим отображения заданных значений в главном окне

Заданная температура отображается в главном окне числовой величиной или символом в зависимости от конфигурации.

Индикация числом	Индикация символом
	
Числовая индикация позволяет регулировать температуру в помещении, повышая или понижая ее заданное значение с шагом в 1°C.	Индикация символом позволяет регулировать температуру в помещении, повышая или понижая ее заданное значение относительно «контрольного значения» (обозначается меткой посередине термометра). Заданное значение можно повысить или снизить относительно контрольного значения три раза с шагом в 1°C. **Пример:** если контрольное значение составляет 25°C, то заданную температуру можно повысить до 28°C или снизить до 22°C. 

ИНФОРМАЦИЯ

Регулировка заданных значений температуры возможна только в пределах установленного диапазона настроек. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.21 Диапазон заданной температуры» на стр. 45.

- **Индикация числом**: заданную температуру можно повысить или снизить до максимально или минимально возможного значения в пределах диапазона настроек.
- **Индикация символом**: заданную температуру можно повысить или снизить до максимально или минимально допустимого значения в пределах диапазона настроек независимо от контрольного значения. **Пример:** если контрольное значение составляет 25°C, то заданную температуру обычно можно снизить за три шага до 22°C. Однако если минимально допустимое значение диапазона настроек составляет 24°C, то и заданная температура понижается только до 24°C.

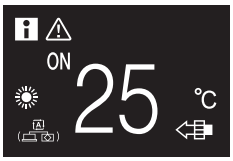
ИНФОРМАЦИЯ

Порядок регулировки заданного значения в главном окне и настройки контрольного значения см. в документации к мобильному приложению Madoka Assistant.

12.3.2 Установка температуры

Предварительные условия: Нужную температуру можно задать, когда блок работает на охлаждение, обогрев или в автоматическом режиме.

1 Температура регулируется нажатием на − и + в главном окне.



Результат: Внутренний блок обеспечивает поддержание заданной температуры в помещении.

12.4 Дата и время

Настройте дату и время для подключенных к пульту внутренних блоков.

12.4.1 Замечания о настройке даты и времени

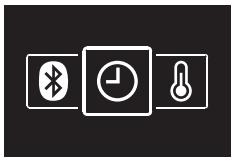
В зависимости от порядка перехода на летнее-зимнее время в меню настройки даты и времени могут присутствовать следующие указатели:

	Летнее время
	Зимнее время

Дополнительную информацию см. в параграфах «Местные настройки внутренних блоков» на стр. 27 (настройки пульта дистанционного управления) и «14.5.7 Дата и время» на стр. 42 (настройки приложения).

12.4.2 Установка даты и времени

1 Перейдите в меню настройки даты и времени.



2 Нажмите +, включая режим ✎.

Результат: Теперь поля можно заполнять и вносить в них правку.

3 Установите дату и время. Пользуйтесь значками − и +. Подтвердите нажатием на ◯. Пройдите по пунктам меню, пока все поля не будут правильно заполнены.

Результат: Дата и время настроены.

ИНФОРМАЦИЯ

За подтверждением ввода данных в поле следует автоматический переход к следующему полю. Чтобы завершить настройку и выйти из меню, подтвердите данные, введенные в последнее поле.

12.5 Воздухоток

12.5.1 Направление воздухотока

Направлением воздухотока называется направление нагнетания воздуха из внутреннего блока.

Направление воздухотока

Имеются следующие настройки направления воздухотока:

Направление	Вид экрана
Постоянное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет в 1 из 5 фиксированных направлений.	
Переменное направление воздухотока. Поток воздуха из внутреннего блока идет попеременно в каждом из 5 направлений.	
Автомат. Направление потока воздуха из внутреннего блока меняется по сигналу датчика движения.	

ИНФОРМАЦИЯ

- Автоматическая регулировка направления воздухотока может отсутствовать в зависимости от типа внутреннего блока, компоновки и структуры системы.
- Внутренние блоки определенных типов лишены возможности регулировать направление воздухотока.

Автоматическая регулировка направления воздухотока

Направление воздухотока внутреннего блока регулируется автоматически в следующих условиях:

- Температура в помещении превышает значение, заданное с пульта для режима обогрева (в том числе при работе в автоматическом режиме).
- Внутренние блоки работают на обогрев при активной функции размораживания.
- Внутренние блоки работают в непрерывном режиме при горизонтальном направлении воздухотока.

Регулировка направления воздухотока

1 Откройте меню направления воздухотока.

2 Отрегулируйте направление воздухотока, нажимая на − и +.

3 Подтвердите настройку нажатием на ○.

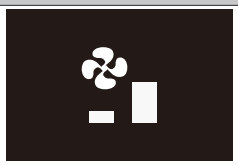
Результат: Внутренний блок меняет направление воздухотока, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

12.5.2 Обороты вентилятора

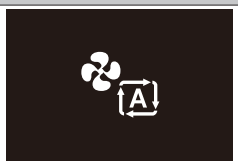
От оборотов вентилятора зависит интенсивность подачи воздуха из внутреннего блока.

Обороты вентилятора

Внутренние блоки оснащаются вентиляторами следующих типов:

Обороты вентилятора	Вид экрана
2-скоростной	
3-скоростной	
5-скоростной	

Обороты вентиляторов отдельных внутренних блоков регулируются автоматически. Автоматическая регулировка оборотов вентилятора производится в зависимости от заданной температуры и фактической температуры в помещении.

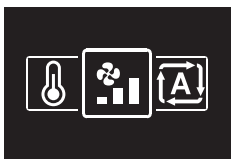
Обороты вентилятора	Вид экрана
Автомат	

ИНФОРМАЦИЯ

- Для защиты механики внутренний блок может самостоятельно переходить на автоматическую регулировку оборотов вентилятора.
- Остановка вентилятора совсем не обязательно означает отказ системы. Вентилятор может остановиться в любое время.
- Изменения в настройках оборотов вентилятора могут вступать в силу спустя некоторое время.

Как задать обороты вентилятора

1 Откройте меню оборотов вентилятора.



2 Отрегулируйте обороты вентилятора, нажимая на − и +.

3 Подтвердите настройку нажатием на ○.

Результат: Внутренний блок меняет скорость вращения вентилятора, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

12.6 Вентиляция

ИНФОРМАЦИЯ

Вентиляцию можно настроить, ТОЛЬКО если блок имеет функцию вентиляции с регенерацией тепла.

12.6.1 Режим вентиляции

Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла может работать в разных режимах.

Значок	Режим вентиляции
	Вентиляция с регенерацией тепла. Наружный воздух поступает в помещение через теплообменник.
	Перепуск. Наружный воздух поступает в помещение мимо теплообменника.
	Автомат. Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла обеспечивает наиболее эффективную вентиляцию помещения, автоматически переключаясь на основании собственных расчетов из режима вентиляции с регенерацией тепла в режим перепуска и наоборот.

ИНФОРМАЦИЯ

Количество режимов вентиляции зависит от типа блока с функцией вентиляции с регенерацией тепла.

ИНФОРМАЦИЯ

Параметры режима вентиляции можно изменить независимо от того, который из блоков назначен главным при работе на охлаждение или обогрев. Дополнительную информацию см. в параграфе «Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» на стр. 35.

ПРИМЕЧАНИЕ

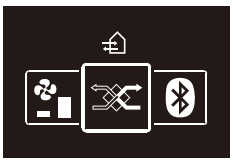
Во избежание поломки компрессора перед первым запуском системы блок ОБЯЗАТЕЛЬНО ставится под напряжение не менее чем на 6 часов.

ИНФОРМАЦИЯ

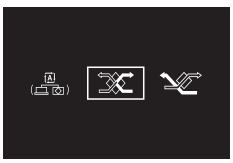
Чтобы запуск был плавным, не отключайте систему, пока ее работа не завершена.

Выбор режима вентиляции

1 Откройте меню режимов вентиляции.



2 Выберите нужный режим вентиляции, нажимая на − и +.



3 Подтвердите выбор нажатием на ○.

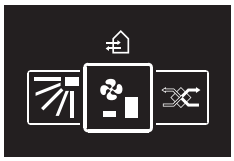
Результат: Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла переключается в заданный режим, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

12.6.2 Интенсивность вентиляции

Интенсивность вентиляции зависит от скорости вращения вентилятора.

Регулировка интенсивности вентиляции

1 Откройте меню интенсивности вентиляции.



2 Отрегулируйте интенсивность вентиляции, нажимая на − и +.

3 Подтвердите настройку нажатием на ○.

Результат: Блок с функцией вентиляции с регенерацией тепла меняет интенсивность вентиляции, а на экране дисплея пульта открывается главное окно.

12.7 Дополнительные функции

С пульта можно управлять только основными функциями. Управление расширенными функциями осуществляется через мобильное приложение Madoka Assistant.

13 Конфигурирование

13.1 Установочное меню

13.1.1 Установочное меню

В установочном меню выполняются следующие настройки:

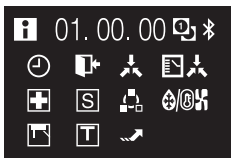
Категория	Значок	Настройки
Параметры экрана		Яркость
		Контрастность
Настройка индикатора состояния		Яркость
Местные настройки		Местные настройки внутренних блоков
		Местные настройки пульта дистанционного управления

Категория	Значок	Настройки
Прочие настройки		Групповой адрес и адрес в сети AirNet
		Блокировка внешних входящих сигналов
		Принудительное включение вентилятора
		Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев
		Информация

Вход в установочное меню

Предварительные условия: Откройте на экране пульта главное окно.

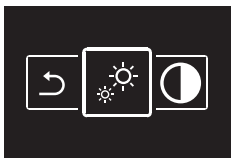
1 Нажав на , не отпускайте, пока не откроется информационное окно.



ИНФОРМАЦИЯ

- Наличие в информационном окне тех или иных значков зависит от рабочего состояния системы. На экране пульта может отображаться больше или меньше значков, чем указано здесь.
- В информационном окне всегда отображается текущая версия ПО вне зависимости от рабочего состояния.

2 Одновременно нажав в информационном окне на и , не отпускайте, пока не откроется установочное меню.



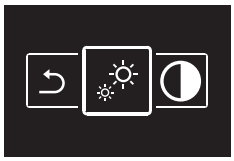
Результат: Вход в установочное меню выполнен.

13.1.2 Параметры экрана

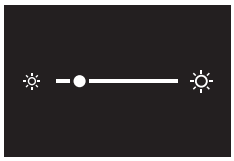
Настройка яркости экрана

Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Откройте меню настройки яркости экрана.



2 Отрегулируйте яркость экрана кнопками и .



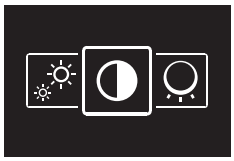
3 Подтвердите настройку нажатием на .

Результат: Выполняется настройка яркости экрана, после чего вновь открывается установочное меню.

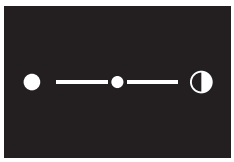
Настройка контрастности экрана

Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Откройте меню настройки контрастности экрана.



2 Отрегулируйте контрастность экрана кнопками и .



3 Подтвердите настройку нажатием на .

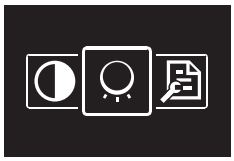
Результат: Выполняется настройка контрастности экрана, после чего вновь открывается установочное меню.

13.1.3 Настройка индикатора состояния

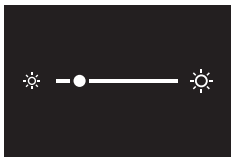
Настройка яркости индикатора состояния

Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Перейдите в меню настройки яркости индикатора состояния.



2 Яркость индикатора состояния регулируется кнопками и .



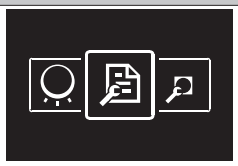
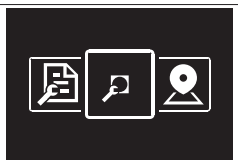
3 Подтвердите настройку нажатием на .

Результат: Выполняется настройка яркости индикатора состояния, после чего вновь открывается установочное меню.

13.1.4 Местные настройки

Замечания о местных настройках

С пульта дистанционного управления можно задать местные настройки как внутреннего блока, так и самого пульта.

Вид экрана	Местные настройки
	Внутренний блок
	Пульт дистанционного управления

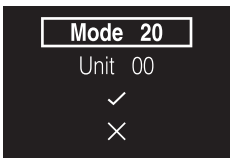
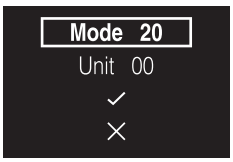
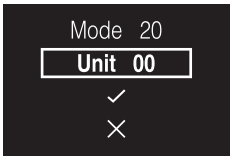
В обоих случаях настройка выполняется в одинаковом порядке. Указания см. в параграфе «Порядок настройки» на стр. 25.

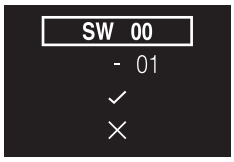
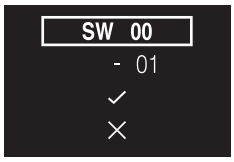
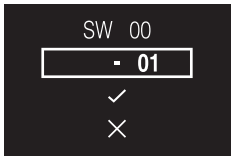
Порядок настройки

Местные настройки подразделяются на следующие категории:

1 Режимы ("Mode"),
2 Блоки ("Unit"),
3 Параметры ("SW")
4 Значения параметров

Меню местных настроек подразделяются на два уровня. На первом уровне можно задать режимы и блоки, а на втором — параметры и их значения.

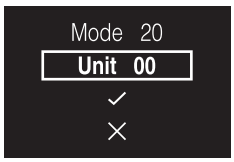
Уровень	Описание
Первый уровень  	Режим (Mode)  Режимом называется набор настраиваемых параметров. Номера доступных режимов перечислены в столбце «Mode» таблицы местных настроек. Номера режимов, относящихся к отдельным внутренним блокам, приведены в столбце "Mode» в скобках.
	Блок (Unit) (местные настройки только внутренних блоков)  Под блоком подразумевается отдельно взятый внутренний блок, к которому относится та или иная настройка. Здесь можно указать номер конкретного блока, к которому относятся настраиваемые местные настройки. Если задаются местные настройки блоков, объединенных в группу, то номера отдельных блоков НЕ указываются. В таком случае настройки распространяются на все блоки, входящие в группу.

Уровень	Описание
Второй уровень  	Настройка (SW)  Настройкой называется настраиваемый параметр. Такие настройки можно задать. Номера доступных настроек перечислены в столбце «SW» таблицы местных настроек.
	Значение  Значением называется фиксированный набор величин, которые можно задать при настройке того или иного параметра. Если в поле значения находится прочерк ("-"), значит, выбранный параметр значений не имеет. При выполнении групповой настройки задать параметру значение можно ТОЛЬКО тогда, когда в поле значения находится звездочка ("*"), а если звездочки НЕТ, то выбранный параметр нельзя распространить на всю группу. Доступные значения каждого параметра представлены в столбце «Значение» таблиц местных настроек.

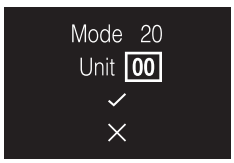
Навигация

Навигация по меню местных настроек осуществляется кнопками −, ○ и +.

1 Для перемещения маркера предусмотрены кнопки − и +.



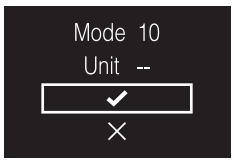
2 Выбирать элементы местных настроек можно кнопкой ○.



3 Сменить значение выбранного элемента местных настроек можно кнопками − и +.

4 Подтвердить выбранное значение можно кнопкой ○.

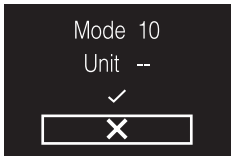
5 Для перехода с первого уровня на второй нажмите кнопку ✓.



6 Навигация и выбор на втором уровне осуществляются точно так же, как и на первом.

7 Для подтверждения и активации заданных настроек нажмите ✓.

8 Вернуться в любой момент на предыдущий уровень можно нажатием на ✕.



Местные настройки внутренних блоков

Настройка отдельных внутренних блоков и их групп выполняется по-разному.

Отдельные внутренние блоки

- Выберите нужный Mode, указав его номер (номера режимов приведены в скобках)
- Выберите Unit, который нужно настроить, указав его номер
- Выберите нужный SW, введя его номер
- Задайте нужное значение этого параметра

Группы внутренних блоков

- Выберите нужный Mode, указав его номер (НЕ их тех номеров, которые приведены в скобках)
- Указывать Unit по его номеру НЕ нужно (поскольку выполняется настройка всех блоков, входящих в группу)
- Выберите нужный SW, введя его номер
- Задайте нужное значение этого параметра

Mode	SW	Описание параметров (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	**Таймер загрязнения фильтра**: задайте время вывода на экран напоминания «Фильтр нуждается в чистке».	Фильтр со сверхпродолжительным сроком службы	Слабое	±10000 ч	Сильное	±5000 часов	—	—
			Фильтр с продолжительным сроком службы		±2500 часов		±1250 часов		
			Стандартный фильтр		±200 часов		±100 часов		
	01	**Фильтр с продолжительным сроком службы**: если установлен фильтр с продолжительным сроком службы, укажите его тип.		Фильтр с продолжительным сроком службы		Фильтр со сверхпродолжительным сроком службы		—	—
	02	**Датчик термостата пульта**: укажите, как используется датчик термостата пульта.		Используется в сочетании с термистором внутреннего блока		Не используется		Используется самостоятельно	—
	03	**Отключение индикатора загрязнения фильтра**: укажите, отображается ли индикатор загрязнения фильтра или нет.		Отображать		Не отображать		—	—
11 (21)	00	**Одновременная работа**: укажите вариант одновременной работы внутреннего блока (в составе системы Sky Air)		Парный		Двойной		Тройной	Двойной спаренный
12 (22)	01	**Внешний сигнал включения-выключения**: укажите, как действуют слаботочные контакты T1/T2 (внутреннего блока)		Принудительное отключение		Включение-выключение		Аварийное отключение	Принудительное отключение (блоков с несколькими владельцами)
	02	**Дифференциал термостата**: если система оснащена удаленным датчиком, задайте шаг повышения-понижения температуры.		1°C		0,5°C		—	—
13 (23)	00	**Высокая скорость выхода воздуха**: указывается, если в помещении высокие потолки.		h≤2,7 м		2,7 м<h≤3 м		3 м<h≤3,5 м	
	01	**Направление воздухотока**: задается, если внутренний блок оснащен дополнительным комплектом, блокирующим воздухоток.		4 стороны		3 стороны		2 стороны	—
	03	**Отклонение воздухотока**: указывается, если выход воздуха из внутреннего блока прикрыт декоративной панелью.		Есть		Нет			
	04	**Диапазон направлений воздухотока**		Наверху		Обычный		Нижний	—
	06	**Наружное статическое давление**: указывается наружное статическое давление (в соответствии с сопротивлением подсоединенных воздуховодов).		Обычное		Высокое		Низкое	—
		FHYK: для помещений с высокими потолками.		Обычные потолки		Высокие потолки		—	—
15 (25)	03	**Увлажняющий сливной насос**: укажите, оснащена ли система увлажняющим сливным насосом.		Есть		Нет		—	—
1c	01	**Датчик термостата**: укажите, какой из датчиков термостата нужно использовать.		Термистор внутреннего блока		Термистор пульта		—	—
1c	12	**Оконный контакт** B1 (внешний ввод)		Не использовать		Использовать			
1c	13	**Контакт с ключ-картой** B2 (внешний ввод)		Не использовать		Использовать			
1e	02	**Режим «хозяев нет дома»**: укажите, как работает система в режиме «хозяев нет дома».		Режим не используется		Только на обогрев		Только на охлаждение	На обогрев и охлаждение
1e	07	**Продолжительность наложения при чередовании**. Укажите продолжительность наложения при чередовании.		30 минут		15 минут		10 минут	5 минут
1B	08	**Летнее-зимнее время**. Укажите порядок перехода системы на летнее-зимнее время.		Отключить		Автоматический переход		Переход вручную	Централизованное управление

ИНФОРМАЦИЯ

- Подключение к внутреннему блоку дополнительных устройств может повлечь за собой необходимость в изменении местных настроек. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу дополнительных устройств.
- Подробные сведения о местных настройках внутренних блоков определенных типов изложены в их руководствах по монтажу.
- Те местные настройки, которые с подключенным внутренним блоком не применяются, на экране пульта не отображаются.
- Заданные по умолчанию значения местных настроек зависят от модели внутреннего блока. Дополнительную информацию см. в руководстве по обслуживанию внутренних блоков.

Местные настройки пульта дистанционного управления

Mode	SW	Описание SW	Значение	Значение по умолчанию
R1	3	Регулировка термистора пульта (в режиме охлаждения)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	4	Регулировка термистора пульта (в режиме обогрева)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	5	Регулировка термистора пульта (в автоматическом режиме)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	6	Регулировка термистора пульта (в режиме вентиляции)	**0**: –3,0°C, **1**: –2,5°C, **2**: –2,0°C, **3**: –1,5°C, **4**: –1,0°C, **5**: –0,5°C, **6**: ±0°C, **7**: +0,5°C, **8**: +1,0°C, **9**: +1,5°C, **10**: +2,0°C, **11**: +2,5°C, **12**: +3,0°C	6
	7	Главное окно	**0**: Подробно **1**: Стандарт	1
	8	Таймер отключения подсветки	**0**: 5 секунд **1**: 10 секунд **2**: 20 секунд	0
	9	Яркость индикатора состояния	**0**: 0% (ВЫКЛ), **1**: 1%, **2**: 2%, **3**: 3%, **4**: 5%, **5**: 7%, **6**: 9%, **7**: 11%, **8**: 13%, **9**: 15%, **10**: 17%, **11**: 20%	9
	10	Яркость подсветки	**0**: 0% (ВЫКЛ), **1**: 1%, **2**: 2%, **3**: 3%, **4**: 4%, **5**: 5%,	5
	11	Режим работы индикатора состояния	**0**: Обычный **1**: Гостиничная настройка 1 **2**: Гостиничная настройка 2	2
	13	Оповещение о себе через слаботочный Bluetooth	**0**: Постоянное оповещение **1**: Включать вручную	0
R2	1	Индикатор сенсорных кнопок (на экране)	**0**: Нет **1**: Малый **2**: Средний **3**: Крупный	1
1E	8	Режим отображения заданных значений в главном окне	**1**: Индикация числом **2**: Индикация символом	1

ИНФОРМАЦИЯ

Местная настройка R1-11 пульта дистанционного управления позволяет менять свойства индикатора состояния так, чтобы режим работы пульта подходил для гостиниц.

13.1.5 Прочие настройки

Групповой адрес

Групповой адрес

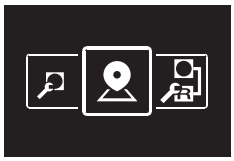
Для централизованного управления работой системы необходимо выделить внутренним блокам адреса. Адрес можно присвоить как целой группе внутренних блоков, так и каждому такому блоку по отдельности.

Группа внутренних блоков	Group Unit -- ✓ ✕
Отдельные внутренние блоки	Group(Unit) Unit 01 ✓ ✕

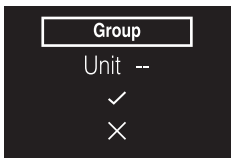
Выделение адреса группе внутренних блоков

Предварительные условия: Откройте установочное меню.

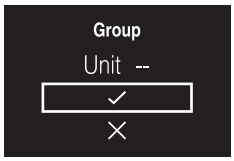
1 Откройте меню настройки адресов.



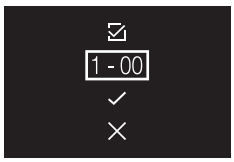
2 Выберите пункт «Group».



3 Подтвердите выбор.

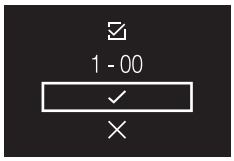


4 Задайте адрес.



5 Прежде чем подтвердить адрес, проверьте, высвечивается ли ☑.

6 Подтвердите адрес.

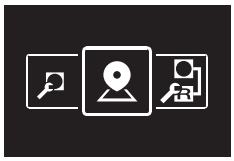


Результат: Выделение адреса группе внутренних блоков завершено.

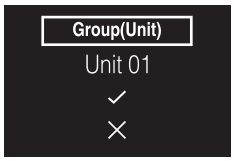
Выделение адреса отдельному внутреннему блоку

Предварительные условия: Откройте установочное меню.

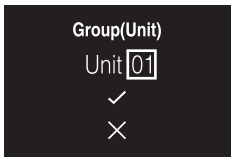
1 Откройте меню настройки адресов.



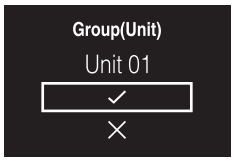
2 Выберите пункт «Group(Unit)».



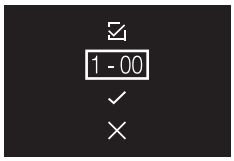
3 Выберите внутренний блок, которому нужно выделить адрес.



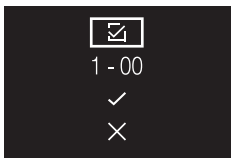
4 Подтвердите выбор.



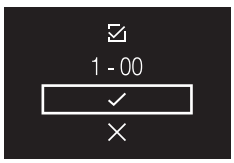
5 Задайте адрес.



6 Прежде чем подтвердить адрес, проверьте, высвечивается ли ☑.



7 Подтвердите адрес.

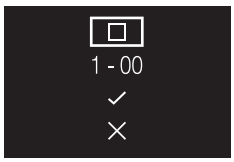


Результат: Выделение адреса внутреннему блоку завершено.

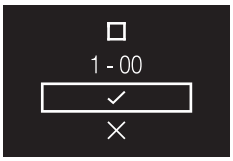
Удаление адреса

1 Найдите адрес, который нужно удалить.

2 Замените ☑ на ☐.



3 Подтвердите выбор.



Результат: Адрес удаляется.

Адрес в сети AirNet

Адрес AirNet

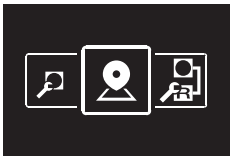
Для подключения оборудования к системе наблюдения и диагностики AirNet необходимо выделить адреса как внутренним, так и наружным блокам.

Внутренние блоки	I/U Unit 01
Наружные блоки	O/U Unit 00

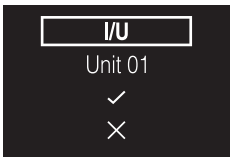
Выделение адреса AirNet внутреннему блоку

Предварительные условия: Откройте установочное меню.

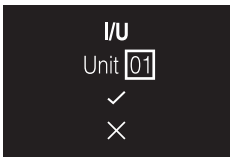
1 Откройте меню настройки адресов.



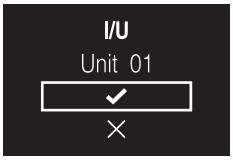
2 Выберите пункт «I/U».



3 Выберите внутренний блок, которому нужно выделить адрес.



4 Подтвердите выбор.



5 Задайте адрес.

6 Прежде чем подтвердить адрес, проверьте, высвечивается ли ☑.

7 Подтвердите адрес.

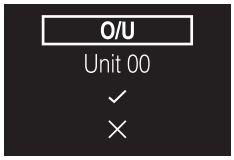
Результат: Выделение адреса AirNet внутреннему блоку завершено.

Выделение адреса AirNet наружному блоку

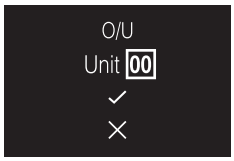
Предварительные условия: Откройте установочное меню.

1 Откройте меню настройки адресов.

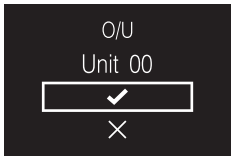
2 Выберите пункт «O/U».



3 Выберите наружный блок, которому нужно выделить адрес.



4 Подтвердите выбор.



5 Задайте адрес.

6 Прежде чем подтвердить адрес, проверьте, высвечивается ли ☑.

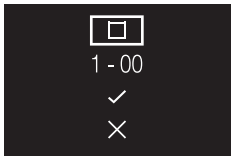
7 Подтвердите адрес.

Результат: Выделение адреса AirNet наружному блоку завершено.

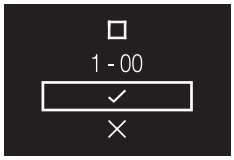
Удаление адреса

1 Найдите адрес, который нужно удалить.

2 Замените ☑ на ☐.



3 Подтвердите выбор.



Результат: Адрес удаляется.

Блокировка внешних входящих сигналов

Замечания о блокировке внешних входящих сигналов

Блокировка внешних входящих сигналов позволяет встроить внешние контакты в логическую схему управления системой. Если в схему управления добавить контакт с ключ-картой и (или) с окном, система станет реагировать на ключ-карту, вставленную в устройство считывания или вынутую из него, а также на открытое или закрытое окно.

ИНФОРМАЦИЯ

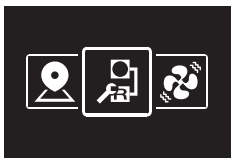
Чтобы эта функция работала, требуется оснастить систему преобразователем цифрового ввода BRP7A5*.

- Проследите за правильным монтажом преобразователя цифрового ввода и его дополнительных клемм (оконного контакта B1 и контакта с ключ-картой B2). Проверьте положение слаботочного контакта преобразователя цифрового ввода. Порядок установки преобразователя цифрового ввода изложен в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.
- Если преобразователь цифрового ввода работает некорректно, то блокировка внешних входящих сигналов в меню недоступна.
- Если система оснащена преобразователем цифрового ввода, то подключить второй пульт как подчиненный к ней нельзя.
- Если система оснащена преобразователем цифрового ввода, то пользоваться функцией работы по графику невозможно.
- Если система оснащена как преобразователем цифрового ввода, так и централизованным пультом, то функция блокировки внешних входящих сигналов работает под управлением централизованного пульта, а не преобразователя.

Настройка блокировки внешних входящих сигналов

Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Перейдите в меню блокировки внешних входящих сигналов.



2 Для навигации по меню используйте ▬ и ✚.

3 Нажмите кнопку ◯, чтобы выбрать нужный параметр.

4 Выбрав параметр, смените его значение кнопками ▬ и ✚.

5 Нажмите ◯, чтобы подтвердить значение выбранного параметра.

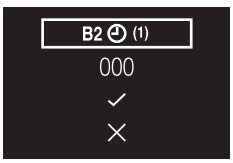
6 Завершив настройку, подтвердите все внесенные изменения выбором ☑ и нажатием на ◯.

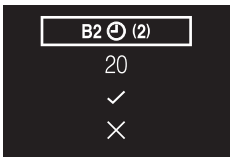
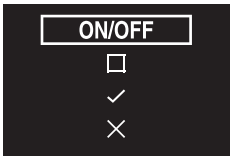
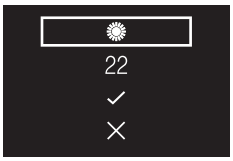
Результат: Система перезагружается, после чего все внесенные изменения вступают в силу.

ИНФОРМАЦИЯ

Обзор настраиваемых параметров и их значений см. в параграфе «Обзор настроек блокировки внешних входящих сигналов» на стр. 32.

Обзор настроек блокировки внешних входящих сигналов

Параметр	Описание	Допустимые значения:	Значение по умолчанию
Таймер задержки B2 	Этот таймер запускается сразу же, как только пользователь вынимает ключ-карту. Блок остается в обычном рабочем режиме, пока таймер не завершит отсчет заданного времени.	0-10 минут	«1 мин.»

Параметр	Описание	Допустимые значения:	Значение по умолчанию
Таймер сброса B2 	Этот таймер запускается сразу же, как только таймер задержки завершает отсчет заданного времени. Когда и этот таймер завершает отсчет заданного времени, прежнее состояние (напр., обычное заданное значение температуры) сменяется состоянием **«Сброс по умолчанию»**.	0-20 часов	«20 часов»
Сброс ВКЛ/ВЫКЛ 	**«Сброс ВКЛ/ВЫКЛ по умолчанию»**	«ВКЛ», «ВЫКЛ», «--»	«ВЫКЛ»
Режим сброса	Режим **«Сброс по умолчанию»**	Автомат, охлаждение, обогрев, только вентиляция, --	«--»
Сброс охлаждения	Заданное значение температуры **«сброса охлаждения по умолчанию»**	См. диапазон заданных значений температуры и ограничения температурного диапазона внутреннего блока, «--»	«22°C»
Сброс обогрева 	Заданное значение температуры **«сброса обогрева по умолчанию»**	См. диапазон заданных значений температуры и ограничения температурного диапазона внутреннего блока, «--»	«22°C»

ИНФОРМАЦИЯ

Если значение того или иного параметра установлено на «- -», то по завершении отсчета заданного времени действующее значение этого параметра не меняется.

Алгоритм оконного контакта

Оконный контакт B1	Контакт с ключ-картой B2	Время	Действие
Контакт замкнут (окно закрыто)	Контакт замкнут (ключ-карта вставлена)	—	▪ Внутренний блок работает, как обычно. ▪ Блок возвращается в прежнее состояние до размыкания контакта.
Контакт разомкнут (окно открыто)	Контакт замкнут (ключ-карта вставлена)	—	Блок принудительно отключается: ▪ Таймеры задержки и сброса не работают. ▪ Режим «хозяев нет дома» выключен. ▪ Невозможно включить-выключить блок кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ на пульте.

Алгоритм контакта с ключ-картой

Оконный контакт B1	Контакт с ключ-картой B2	Время	Действие
Контакт замкнут (окно закрыто)	Контакт замкнут (ключ-карта вставлена)	▪ — ▪ Таймер задержки<время<таймер сброса ▪ Время>таймер сброса	▪ Блок работает, как обычно. ▪ Если таймер сброса продолжает отсчитывать заданное время, то блок возвращается в прежнее состояние до размыкания контакта. ▪ Если таймер сброса завершил отсчет заданного времени, то блок возвращается в состояние **«Сброс по умолчанию»** (см. параграф «Обзор настроек блокировки внешних входящих сигналов» на стр. 32).
Контакт замкнут (окно закрыто)	Контакт разомкнут (ключ-карта извлечена)	Время<таймер задержки	Внутренний блок работает, как обычно.
Контакт замкнут (окно закрыто)	Контакт разомкнут (ключ-карта извлечена)	Время>таймер задержки	Блок принудительно отключается: ▪ Режим «хозяев нет дома» работает или нет в зависимости от того, активирована ли данная функция. ▪ Невозможно включить-выключить блок кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ на пульте. ▪ После того, как таймер задержки завершает отсчет заданного времени, включается таймер сброса.

ИНФОРМАЦИЯ

- «Предыдущим состоянием» может быть режим включения-выключения, любой из рабочих режимов, либо работа на охлаждение или обогрев до заданной температуры.
- Когда задействованы контакты, обороты вентилятора и заданную температуру охлаждения или обогрева в режиме «хозяев нет дома» можно менять в любое время без потери внесенных изменений.
- Информация о настройке оборотов вентилятора хранится отдельно от настроек обоих основных рабочих режимов (обогрев и охлаждение). Информация о настройке оборотов вентилятора в режиме обогрева хранится отдельно от аналогичных настроек режимов охлаждения, сушки и вентиляции.
- Когда контакт замыкается, изменения, внесенные во время отсчета таймером задержки заданного времени при разомкнутом контакте с ключ-картой (т.е. в обычном рабочем режиме), НЕ сохраняются.

Сочетание алгоритмов оконного контакта и контакта с ключ-картой

- Оконный контакт имеет приоритет перед контактом с ключ-картой по управлению таймером задержки и режимом «хозяев нет дома»:
  когда оконный контакт размыкается, а контакт с ключ-картой уже разомкнут, таймер задержки сразу же останавливается, а режим «хозяев нет дома» отключается. Таймер сброса сразу же начинает отсчет времени, а если он уже работает, то его сброса не происходит.
- Контакт с ключ-картой имеет приоритет перед оконным контактом по управлению таймером сброса при возврате в прежнее состояние:
  когда контакт с ключ-картой размыкается, а оконный контакт уже разомкнут, запускается таймер задержки. Когда таймер задержки завершает отсчет заданного времени, включается таймер сброса. Когда и этот таймер завершает отсчет заданного времени, прежнее состояние сменяется состоянием **«Сброс по умолчанию»**.

Пример 1

1. Пользователь вынимает ключ-карту.

   Результат: Внутренний блок продолжает работу в обычном режиме до тех пор, пока таймер задержки не завершит отсчет заданного времени.

2. Пользователь открывает окно до того, как таймер задержки завершает отсчет заданного времени.

   Результат: Внутренний блок сразу же останавливается. Включить-выключить блок невозможно, режим «хозяев нет дома» не работает, таймер задержки останавливается, а таймер сброса начинает отсчет заданного времени.

3. Пользователь снова вставляет ключ-карту.

   Результат: Прежнее состояние блока обновляется. Блок принудительно отключается, а режим «хозяев нет дома», как и прежде, не работает (см. параграф «Алгоритм оконного контакта» на стр. 33).

   ЕСЛИ таймер сброса ПРОДОЛЖАЛ отсчет времени в тот момент, когда пользователь вставил ключ-карту, то блок остается в прежнем состоянии.

ЕСЛИ таймер сброса ПРЕКРАТИЛ отсчет времени до того, как пользователь вставил ключ-карту, то прежнее состояние соответствует состоянию **«Сброс по умолчанию»**.

4 Пользователь закрывает окно.

Результат: Блок возвращается в прежнее состояние. Прежнее состояние зависит от того, завершил ли таймер сброса отсчет заданного времени.

Пример 2

1 Пользователь открывает окно.

Результат: Блок сразу же останавливается. Включить-выключить блок кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ невозможно, режим «хозяев нет дома» не работает, а таймер задержки не запускается.

2 Пользователь вынимает ключ-карту.

Результат: Таймер задержки начинает отсчет заданного времени.

3 Пользователь снова закрывает окно.

Результат: Состояние системы не меняется, как будто окно не открывали (режим «хозяев нет дома» работает, если он активирован).

ЕСЛИ таймер задержки ПРЕКРАТИЛ отсчет времени до того, как пользователь закрыл окно, то включается таймер сброса. Закрытое окно на таймер сброса никак не влияет.

ЕСЛИ таймер задержки ПРОДОЛЖАЛ отсчет времени до того, как пользователь закрыл окно, то он сразу же останавливается, а таймер сброса включается. Когда и этот таймер завершает отсчет заданного времени, прежнее состояние сменяется состоянием «Сброс по умолчанию».

4 Пользователь снова вставляет ключ-карту.

Результат:

ЕСЛИ таймер сброса ПРОДОЛЖАЛ отсчет времени в тот момент, когда пользователь вставил ключ-карту, блок возвращается в то состояние, в котором он находился до того, как было открыто окно (последнее «включенное» состояние).

ЕСЛИ таймер сброса ПРЕКРАТИЛ отсчет времени до того, как пользователь вставил ключ-карту, блок переходит в состояние «Сброс по умолчанию».

Принудительное включение вентилятора

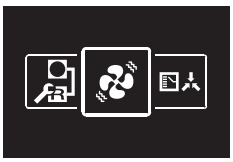
Замечания о принудительном включении вентилятора

Функция принудительного включения вентилятора позволяет принудительно включать вентиляторы отдельных блоков. Таким образом можно выяснить номера, присвоенные тем или иным внутренним блокам.

Порядок принудительного включение вентилятора

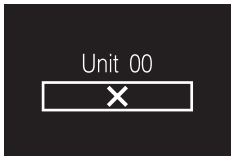
Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Откройте меню принудительного включение вентилятора.



2 Выберите внутренний блок по его номеру.

3 Выбрав ☒ и нажав на ○, запустите вентилятор.

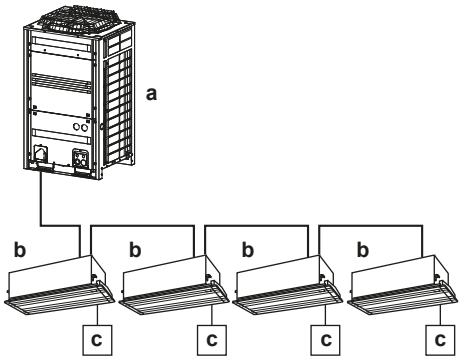


Результат: Запустится вентилятор того внутреннего блока, который соответствует выбранному номеру.

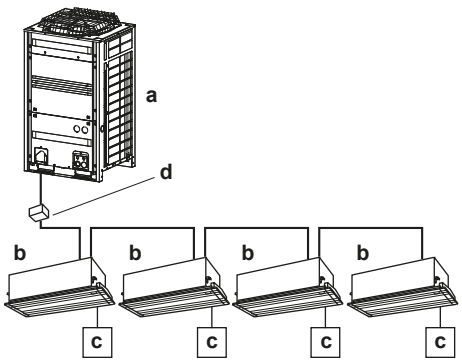
Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев

Замечания о назначении одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев

A



B



A Система с тепловым насосом
B Система с рекуперацией тепла
a Наружный блок
b Внутренний блок
c Пульт дистанционного управления
d BS-блок

При подключении к наружному блоку нескольких внутренних блоков один из них (или группа внутренних блоков под общим управлением) назначается главным блоком в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев. Остальные блоки или группы блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев, становятся подчиненными и работают с ограничениями, заданными главным блоком (так, например, один из двух внутренних блоков, подключенных к одному о тому же наружному блоку, не может работать на охлаждение, если второй внутренний блок работает на обогрев).

После назначения одного из внутренних блоков (или группы блоков) главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев, остальные внутренние блоки автоматически

становятся подчиненными. Указания см. в параграфе «Порядок назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев» на стр. 36.

Значок состояния

Назначение того или иного блока главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев, определяется вот таким индикатором состояния:

Свойства этого индикатора состояния приведены в таблице ниже:

Если на экране пульта…	то…
… индикатора состояния НЕТ	…подключенный к пульту внутренний блок назначен главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев.
…индикатор состояния НЕПРЕРЫВНО светится	…подключенный к пульту внутренний блок назначен подчиненным при работе как на охлаждение, так и на обогрев.
…индикатор состояния МИГАЕТ	…ни один внутренний блок НЕ назначен пока главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев.

Режим работы

Свойства рабочего режима внутренних блоков приведены в таблице ниже:

Если главный блок…	то подчиненные блоки…
…работает на обогрев, сушку или в автоматическом режиме	…запускаются в том же рабочем режиме, что и главный блок. Прочие режимы недоступны.
…работает на охлаждение	…могут работать на охлаждение, вентиляцию или сушку, но не на обогрев.
…работает в режиме «только вентиляция»	…могут работать ТОЛЬКО на вентиляцию.

Назначение одного из внутренних блоков главным можно отменить. Указания см. в параграфе «Отмена назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев» на стр. 36. Чтобы назначить подчиненный блок (или группу блоков) главным, сначала нужно отменить назначение главным другого блока, работающего в этом качестве.

ИНФОРМАЦИЯ

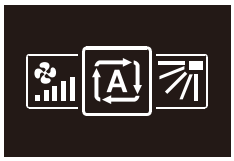
Параметры режима вентиляции можно изменить независимо от того, который из блоков назначен главным при работе на охлаждение или обогрев.

Порядок назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев

Предварительные условия: Ни один из внутренних блоков не назначен пока главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев (на экранах всех пультов мигает значок централизованного переключения режимов).

Предварительные условия: У вас в руках пульт того внутреннего блока, который нужно назначить главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев.

1 Откройте меню рабочих режимов.



2 Установите режим работы на охлаждение или на обогрев.

Результат: Теперь этот внутренний блок назначен главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев (на экране пульта нет значка централизованного переключения режимов).

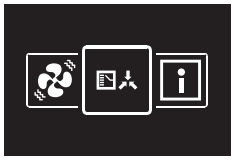
Результат: На экранах пультов всех подчиненных блоков высвечивается значок централизованного переключения режимов.

Отмена назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев

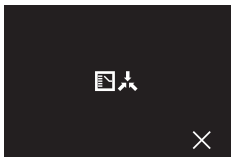
Предварительные условия: Установочное меню открыто.

Предварительные условия: У вас в руках пульт того внутреннего блока, назначение которого главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев, нужно отменить.

1 Откройте меню назначения блока главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев.



2 Отмените назначение внутреннего блока главным, нажав на кнопку +.



Результат: Назначение внутреннего блока главным отменено.

Результат: На экранах пультов всех внутренних блоков мигает значок централизованного переключения режимов.

Информация

Информационное меню

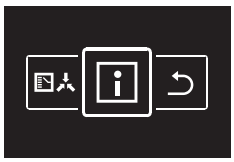
В информационном меню представлены следующие сведения:

Информация	Описание
SW1	Идентификатор ПО пульта
Ver	Версия ПО пульта
	Время
SW2	Идентификатор ПО UE878
--:--:--:--:--:--	MAC-адрес UE878

Просмотр информации

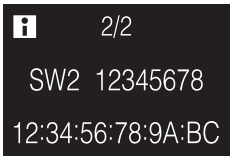
Предварительные условия: Установочное меню открыто.

1 Откройте информационное меню.



2 Произведите считывание информации.

3 Нажмите +, чтобы открыть второе окно.



13.2 Обновление программного обеспечения

13.2.1 Обновление ПО

Настоятельно рекомендуется производить обновление ПО пульта дистанционного управления до самой свежей версии. Существуют два способа обновления ПО.

Обновление программного обеспечения	Инструкции
Приложение Madoka Assistant	«13.2.2 Обновление ПО через приложение» на стр. 37
Утилита обновления ПО	«13.2.3 Обновление ПО через утилиту» на стр. 38

ИНФОРМАЦИЯ

- Если ПО пульта устарело, в приложении Madoka Assistant появляется рекомендация его обновить сразу же после подключения пульта к приложению.
- Выяснить, какая версия программного обеспечения пульта является актуальной, можно в информационном окне (см. параграф «12.1.3 Информационное окно» на стр. 18) и (или) в информационном меню («Информационное меню» на стр. 36).

13.2.2 Обновление ПО через приложение

Порядок обновления ПО через приложение:

1 Проверьте, включен ли модуль Bluetooth пульта дистанционного управления (высвечивается ли ᛒ в главном окне). Если нет, включите модуль Bluetooth согласно инструкциям, изложенным в параграфе «Подключение через Bluetooth» на стр. 37.

2 Дотроньтесь в главном окне приложения до обозначения того пульта дистанционного управления, ПО которого необходимо обновить, после чего выполняйте указания на экране.

ИНФОРМАЦИЯ

Приложение Madoka Assistant можно скачать на интернет-порталах Google Play и Apple Store.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда пульт дистанционного управления подключается к устройству впервые, приложение выполняет с ним операцию цифрового сопряжения. Чтобы пульт подключился к приложению, выполните сопряжение в указанном порядке.

После каждого спешного подключения к мобильному устройству пульт автоматически сохраняет данные этого устройства для подключения в дальнейшем. Эти данные называются «информацией о сопряжении».

Если информация о сопряжении не сохранена (напр., при подключении впервые или после удаления вручную), значит, необходимо выполнить операцию цифрового сопряжения.

Если информация о сопряжении сохранена, то пульт можно подключить к мобильному устройству, отправив сигнал с модуля Bluetooth пульта и прикоснувшись к его обозначению в окне приложения. После этого пульт автоматически подключится к мобильному устройству.

Информация о сопряжении сохраняется автоматически, а удалить ее можно вручную. Информацию о сопряжении рекомендуется удалить с пульта, когда нужно обновить программное обеспечение через другое мобильное устройство, отличное от того, которое в данный момент сопряжено с пультом.

ИНФОРМАЦИЯ

Для подключения пульта дистанционного управления к мобильному устройству через Bluetooth и обновления программного обеспечения необходимо находиться рядом с пультом (т.е. в пределах радиуса действия модуля Bluetooth).

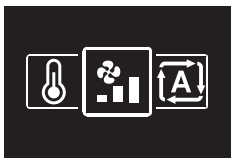
Подключение через Bluetooth

Предварительные условия: Наличие мобильного устройства, на котором установлено и запущено приложение Madoka Assistant.

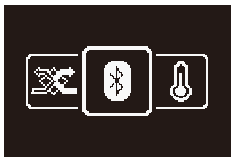
Предварительные условия: Модуль Bluetooth этого мобильного устройства должен быть включен.

Предварительные условия: Подойдите к пульту дистанционного управления.

1 Чтобы открыть главное меню, нажмите ○ в главном окне.



2 Для навигации по меню Bluetooth пользуйтесь кнопками − и +.



3 Откройте меню нажатием на ○.

4 Нажатием на ⊞ активируйте соединение ✱, чтобы пульт направил сигнал через Bluetooth.

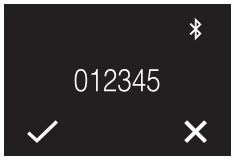
Результат:

Цифровое сопряжение

5 Дотроньтесь в окне приложения Madoka Assistant до обозначения того пульта, ПО которого необходимо обновить.

Результат: Если соединение устанавливается впервые или информация о сопряжении была удалена, операционная система мобильного устройства направляет запрос на сопряжение, в который входит строка, состоящая из цифр.

Результат: Строка, состоящая из цифр, высвечивается на экране пульта для сравнения ее с аналогичной строкой в запросе.



6 Подтвердите в приложении запрос на сопряжение.

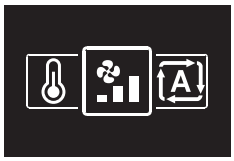
7 Подтвердите строку, состоящую из цифр, нажатием на ⊟ на экране пульта.

Результат: Устанавливается связь пульта с мобильным устройством через Bluetooth.

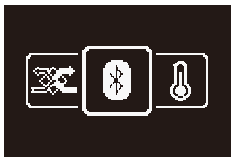
8 Чтобы обновить программное обеспечение, выполните указания приложения.

Разрыв соединения через Bluetooth

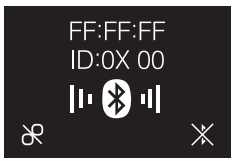
1 Чтобы открыть главное меню, нажмите ○ в главном окне.



2 Для навигации по меню Bluetooth пользуйтесь кнопками ⊟ и ⊞.



3 Откройте меню нажатием на ○.



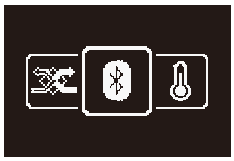
4 Нажатием на ⊞ прекратите отправку сигналов через модуль Bluetooth пульта дистанционного управления.

Результат:

Удаление информации о сопряжении

1 Чтобы открыть главное меню, нажмите ○ в главном окне.

2 Для навигации по меню Bluetooth пользуйтесь кнопками ⊟ и ⊞.



3 Откройте меню нажатием на ○.

4 Нажав ⊟, удалите информацию о сопряжении из памяти пульта дистанционного управления.

Результат:

13.2.3 Обновление ПО через утилиту

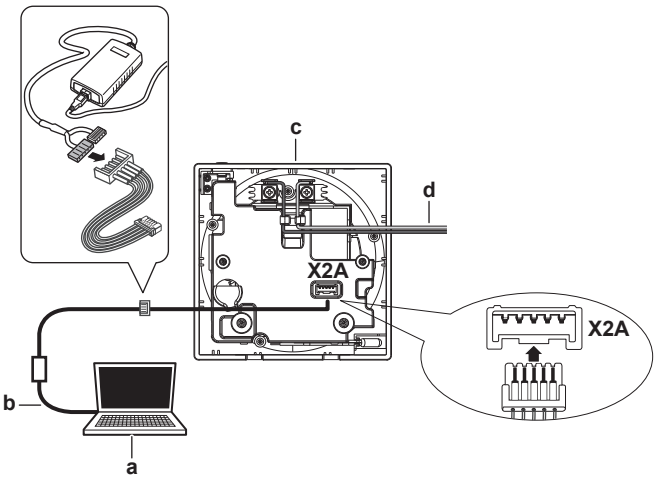
Обновление ПО с помощью приложения Updater

Предварительные условия: ПК с утилитой Updater (выясните правильную версию ПО у своего поставщика оборудования)

Предварительные условия: Компьютерный шнур USB EKPCCAB4 или более поздней версии (с дополнительными соединительными кабелями)

1 Проверьте, отключено ли питание внутреннего блока.

2 Подключите пульт к ПК.



a ПК с утилитой Updater
b Шнур USB
c Плата пульта
d К внутреннему блоку

3 Включите питание блока.

4 Запустите утилиту Updater.

5 Запустите в утилите Updater «Процедуру обновления».

6 Укажите наименование модели пульта.

7 Выберите нужный порядок обновления.

8 Выполняйте указания на экране.

14 О приложении

Приложение Madoka Assistant входит в комплектацию пульта дистанционного управления BRC1H. Приложение расширяет функциональные возможности пульта по управлению работой и настройке оборудования.

14.1 Обзор функциональных возможностей по управлению работой и настройке оборудования

Приложение непрерывно выполняет поиск пультов BRC1H, чтобы к ним подключиться. Все пульты в радиусе действия мобильного устройства отображаются в главном меню.

Чтобы управлять системой и (или) выполнить ее настройку, прикоснитесь на экране к плитке с обозначением пульта, подключенного к внутренним блокам, которые нужно взять под управление.

14.2 Сопряжение

14.2.1 Замечания о сопряжении

Прежде чем подключаться к пульту, необходимо выполнить его сопряжение с приложением. Сопряжение выполняется со всеми пультами, к которым нужно подключить приложение.

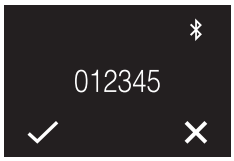
14.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом

Предварительные условия: Вы находитесь возле пульта.

1 Дотроньтесь в приложении до обозначения пульта, с которым нужно выполнить сопряжение.

Результат: Операционная система мобильного устройства направляет запрос на сопряжение.

Результат: Экран пульта принимает вот такой вид:



2 Подтвердите в приложении запрос на сопряжение.

3 Подтвердите запрос на сопряжение на экране пульта, нажав на ▬.

Результат: Сопряжение приложения с пультом выполнено.

ИНФОРМАЦИЯ

После сопряжения пульты остаются связанными с приложением. Если эту вязь не разрывать, выполнять процедуру сопряжения повторно не нужно. Дополнительную информацию см. в .

14.3 Установочный режим

14.3.1 Замечания об установочном режиме

Установочный режим дает доступ к настройкам, закрытым для обычных пользователей.

14.3.2 Вход в установочный режим

Предварительные условия: Вход в установочный режим не выполнен.

1 Откройте главное меню.

2 Прикоснитесь к пункту «О программе».

3 Дотроньтесь пять раз до пункта «Версия».

Результат: Вход в установочный режим выполнен.

Результат: Установочный режим включается автоматически.

ИНФОРМАЦИЯ

- Для продолжения работы с приложением в установочном режиме дотроньтесь до кнопки ввода.
- Продолжительность работы в установочном режиме зависит от его настроек. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.3.4 Настройка в установочном режиме» на стр. 39.
- Предусмотрен визуальный индикатор активного установочного режима. Этот индикатор можно отключить. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.3.4 Настройка в установочном режиме» на стр. 39.

14.3.3 Выход из установочного режима

Предварительные условия: Вход в установочный режим выполнен.

1 Откройте главное меню.

2 Прикоснитесь к пункту «Установочный режим включен».

Результат: Вход в установочный режим выполнен.

Результат: Установочный режим включается автоматически.

3 Выключите установочный режим, дотронувшись до ползунка.

Результат: Установочный режим выключен.

14.3.4 Настройка в установочном режиме

1 Войдите в установочный режим.

Результат: Вход в установочный режим выполнен.

2 Выполните в установочном режиме необходимые настройки.

Настройки установочного режима	Описание
Установочный режим	Включение-выключение установочного режима.
Временно / Бессрочно	Установка продолжительности работы в установочном режиме. ▪ Временно: установочный режим остается активным в течение 30 минут. По истечении 30 минут установочный режим автоматически выключается (по умолчанию). ▪ Бессрочно: установочный режим остается активным вплоть до его отключения вручную.
Индикатор установочного режима	Наличие или отсутствие индикации активного установочного режима.

ИНФОРМАЦИЯ

Имейте в виду, что вход в установочное меню влечет за собой мгновенный автоматический переход в установочный режим.

14.4 Демонстрационный режим

14.4.1 Замечания о демонстрационном режиме

Приложение можно запустить в демонстрационном режиме, чтобы опробовать его функции и настройки в отказоустойчивой среде.

14.4.2 Запуск приложения в демонстрационном режиме

Предварительные условия: Запуск приложения в демонстрационном режиме не выполнен.

1 Откройте главное меню.

2 Прикоснитесь к пункту «Демонстрационный режим».

Результат: Приложение запущено в демонстрационном режиме.

14.4.3 Выход из демонстрационного режима

Предварительные условия: Приложение запущено в демонстрационном режиме.

1 Откройте главное меню.

2 Прикоснитесь к пункту «Выйти из демонстрационного режима».

Результат: Выполняется выход из демонстрационного режима.

14.5 Функции

14.5.1 Обзор функций

Категория	Действие
Рабочие параметры	Включение-выключение блока
	Считывание показаний температурного датчика
	Смена рабочего режима
	Изменение заданной температуры
	Регулировка оборотов вентилятора
	Смена режима вентиляции
	Регулировка интенсивности вентиляции
	Смена направления воздухотока
	См. уведомления
Настройка конфигурации и дополнительных параметров	Настройка пульта и внутреннего блока: **Общие настройки** ▪ Обновление встроенного ПО ▪ Уведомления **Настройки ПДУ** ▪ Статус главного/подчиненного ▪ Экран ▪ Индикатор состояния ▪ Дата и время ▪ О программе ▪ Удалить информацию о соединении **Энергосбережение** ▪ Детектор присутствия ▪ Выключение по таймеру ▪ Энергопотребление ▪ Ограничение энергопотребления[a] ▪ Автоматический сброс уставок >> продолжение следует

Категория	Действие
<< продолжение	
Настройка конфигурации и дополнительных параметров	**Составление графиков** ▪ График ▪ Режим выходных **Инструкция по настройке и эксплуатации** ▪ Алгоритм программирования заданных значений ▪ Ограничение ▪ Индивидуально заданное направление воздухотока ▪ Активный воздухоток ▪ Диапазон настроек ▪ Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев ▪ Диапазон направлений воздухотока ▪ Предотвращение сквозняков ▪ Быстрый пуск ▪ Размораживание[(a)] ▪ Блокировка функций ▪ Тихий режим ▪ Блокировка внешних входящих сигналов[(a)] **Техническое обслуживание** ▪ Сбои и предупреждения [(a)] ▪ Номер блока ▪ Самоочистка фильтра ▪ Уведомления о состоянии фильтра ▪ Контактная информация ▪ Адрес в сети AirNet[(a)] ▪ Групповой адрес[(a)] ▪ Местные настройки[(a)] ▪ Чередование работающих блоков [(a)] ▪ Пробный запуск[(a)] ▪ Состояние блока ▪ Рабочее время[(a)]

(a) Эта функция доступна, только если приложение запущено в установочном режиме. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.3 Установочный режим» на стр. 39.

14.5.2 Обновление встроенного программного обеспечения пульта дистанционного управления

Обновление встроенного программного обеспечения пульта дистанционного управления необходимо для поддержания его в актуальном состоянии. Когда появляется новая версия встроенного ПО пульта, приложение выводит в рабочем окне этого пульта соответствующее уведомление.

Порядок обновления встроенного ПО ПДУ

Предварительные условия: В рабочем окне одного из пультов появилось уведомление приложения о выпуске новой версии встроенного программного обеспечения для этого пульта.

Предварительные условия: Вы находитесь возле пульта.

1. Дотроньтесь до значка настройки.

   Результат: Откройте меню «Настройки блока».

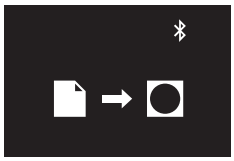
2. Прикоснитесь к пункту «Имеется обновление встроенного ПО» на самом верху.

   Результат: Откройте меню «Обновление встроенного ПО».

3. Прикоснитесь к пункту «Произвести обновление встроенного ПО».

Результат: Выполняется скачивание самой свежей версии встроенного ПО пульта.

Результат: Во время скачивания экран пульта принимает вот такой вид:



Результат: По завершении скачивания пульт перезапускается, чтобы изменения вступили в силу.

14.5.3 Уведомления

К активным системным уведомлениям относятся:

- Оповещения о сбоях
- Предупреждения
- Информация о системе

14.5.4 Статус главного/подчиненного пульта

Можно узнать статус пульта — главный или подчиненный, однако изменить этот статус через приложение нельзя. Порядок смены статусы пульта с главного на подчиненный и наоборот см. в параграфе «10 Запуск системы» на стр. 15.

14.5.5 Вид экрана

Настройка параметров экрана пульта дистанционного управления:

Настройка	Описание
Режим главного окна	Настройка режима представления информации в главном окне: ▪ Стандарт: вывод ограниченной информации о работе системы (всего несколько индикаторов состояния). ▪ Подробно: вывод подробной информации о работе системы с помощью индикаторов состояния.
Символом	Настройка режима отображения в главном окне заданной температуры : ▪ Числом: числовая индикация. ▪ Символом: индикация символом.
Яркость	Настройка яркости экрана.
Контрастность	Настройка контрастности экрана.

ИНФОРМАЦИЯ

Изменения настроек экрана пульта дистанционного управления, внесенные через приложение, могут вступать в силу не сразу. Чтобы изменения вступили в силу, откройте на экране пульта установочное меню, после чего вернитесь к главному окну. Указания о том, как открыть установочное меню, см. в параграфе «Вход в установочное меню» на стр. 24.

14.5.6 Индикатор состояния

Настройка индикатора состояния пульта дистанционного управления:

Настройки	Описание
Режим	Проверьте, активен ли индикатор состояния. Задать режим индикатора состояния через приложение нельзя, а можно только через местную настройку R1-11 пульта дистанционного управления. Дополнительную информацию см. в параграфе «Местные настройки пульта дистанционного управления» на стр. 29.
Интенсивность	Настройка яркости индикатора состояния.

14.5.7 Дата и время

Установка даты и времени на пульте дистанционного управления. Информация о дате и времени направляется на ПДУ из меню настройки даты и времени в приложении. Можно направить дату и время, заданные на мобильном устройстве («Синхронизировать дату и время с устройством»), или ввести дату и время вручную, а затем направить эту информацию на ПДУ.

ИНФОРМАЦИЯ

Если отсоединить пульт от питания больше, чем на 48 часов, то дату и время придется настраивать снова.

ИНФОРМАЦИЯ

Часы работают с точностью до 30 секунд в месяц.

14.5.8 О программе

Отображение текущей версии программного обеспечения пульта дистанционного управления и его модуля Bluetooth.

14.5.9 Удаление информации о сопряжении

Полное удаление с пульта информации о сопряжении его с мобильными устройствами.

14.5.10 Детектор присутствия

Регулировка заданной температуры по таймеру или автоматическое отключение системы в зависимости от присутствия (или отсутствия) людей, которое определяется по показаниям датчика движения.

Действие	Описание
Автомат ВЫКЛ	Установка отключающего систему таймера, который запускается по сигналу датчика движения о том, что в помещении никого нет.
Регулировка заданной температуры при работе на обогрев	Регулировка температуры с заданными шагами как в режиме обогрева, так и охлаждения. По сигналу датчика движения о том, что в помещении никого нет, система повышает (при работе на охлаждение) или понижает (при работе на обогрев) температуру, пока она не достигнет заданного ограничения.

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы эта функция работала, необходимо оснастить внутренние блоки датчиками движения (дополнительные приспособления).

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция не поддерживается системами, в состав которых входят наружные блоки Sky Air RR или RQ.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под групповым управлением, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

В системах, внутренние блоки которых работают одновременно, эта функция работает под управлением датчика движения, смонтированного на главном внутреннем блоке.

14.5.11 Выключение по таймеру

Установка автоматического отключения системы по таймеру. Таймер можно включать и выключать. Включенный таймер запускается всякий раз, когда включается система.

Таймер можно установить в диапазоне 30~180 минут с 10-минутным шагом.

14.5.12 Энергопотребление

См. сравнительные данные энергопотребления.

ИНФОРМАЦИЯ

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа внутренних блоков.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под групповым управлением, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция не поддерживается системами, в состав которых входят наружные блоки Sky Air RR или RQ.

ИНФОРМАЦИЯ

Отображаемые показания энергопотребления могут отличаться от фактических. Отображаемые показания не являются результатом измерений потребленной энергии в кВт/ч, но рассчитываются на основе эксплуатационных данных. Одни из этих данных являются абсолютными величинами, другие — результатом интерполяции с допуском.

14.5.13 Ограничение энергопотребления

Установка промежутка времени, в течение которого система ограничивает пиковое энергопотребление. Когда эта функция включена, наружный блок работает в режиме ограниченного энергопотребления (на уровне 70% или 40% обычного энергопотребления) в течение заданного промежутка времени.

ИНФОРМАЦИЯ

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа наружного блока.

14.5.14 Автоматический сброс уставок

Установка системы на автоматическую регулировку заданной температуры по таймеру. Таймер можно включать и выключать по отдельности для работы на обогрев или охлаждение. Включенный таймер запускается всякий раз, когда включается система. По окончании отсчета времени по таймеру температура обязательно устанавливается на заданное значение, даже если оно менялось.

Таймер можно установить в диапазоне 30~120 минут с 30-минутным шагом.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, пользоваться этой функцией нельзя.

14.5.15 График

Работу системы можно упорядочить по графику. Функция работы по графику позволяет запрограммировать до 5 операций на каждый день недели. Всего можно настроить до 3 графиков, хотя только 1 из них будет активным.

Настройка производится по следующему алгоритму:

1 Задайте промежуток времени для выполнения той или иной операции.

2 Выбрав пуск или прекращение системной операции, задайте условия.

ЕСЛИ «Рабочие параметры»	ТО…
ВКЛ	задайте значения температуры для конкретной операции охлаждения и (или) обогрева, либо оставьте уже заданную температуру, чтобы система ее поддерживала.
ВЫКЛ	выберите включение или отключение режима «хозяев нет дома» во время работы системы на охлаждение и (или) обогрев. Если режим «хозяев нет дома» включается, задайте значения температуры для конкретной операции, либо оставьте уже заданную температуру, чтобы система ее поддерживала. Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.18 Режим «хозяев нет дома»» на стр. 44.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

Этой функцией нельзя пользоваться, если в состав системы входит преобразователь цифрового ввода BRP7A5*.

14.5.16 Режим выходных

Выбор дней недели, на которые действие графика не распространяется. Любые действия, запрограммированные на выполнение по графику, в выбранные дни не выполняются. Режим выходных можно включать и выключать. Когда он включен, его действие распространяется на все активные графики.

ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию см. в параграфе «14.5.15 График» на стр. 43.

14.5.17 Алгоритм программирования заданных значений

Настройте алгоритм программирования заданных значений. Выберите устройство, контролирующее установку заданного значения: внутренний блок или ПДУ.

Алгоритм программирования заданных значений	Описание
Внутренний блок	Заданные значения программируются через внутренний блок.
Пульт дистанционного управления	Заданные значения программируются через пульт дистанционного управления.

Если выбран ПДУ, задайте одинарный или двойной алгоритм поддержания заданной температуры.

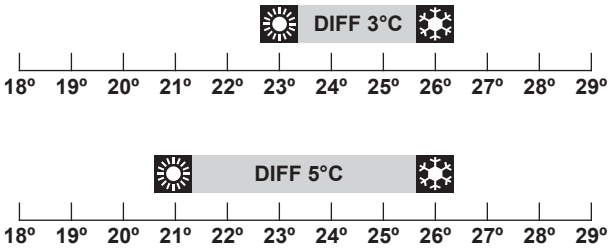
Программирование заданных значений через ПДУ	Описание
Единое заданное значение	Одна и та же заданная температура поддерживается независимо от рабочего режима. В этом случае при смене рабочего режима заданная температура НЕ меняется. И наоборот: менять заданную температуру необходимо как в режиме охлаждения, так и обогрева.
Два заданных значения	В режимах охлаждения и обогрева поддерживается разная температура. В этом случае при смене рабочего режима МЕНЯЕТСЯ и заданная температура (на температуру, заданную для нового рабочего режима). И наоборот: изменение заданной температуры при работе на охлаждение НЕ предполагает ее изменения при работе на обогрев.

Если выбран двойной алгоритм программирования заданных значений, то нужно настроить минимальную разницу заданных значений. Речь идет о минимальной разнице заданных значений температуры при работе на охлаждение и на обогрев:

- Заданное значение при работе на охлаждение ≥ (заданное значение при работе на обогрев + минимальная разница заданных значений)
- Заданное значение при работе на обогрев ≤ (заданное значение при работе на охлаждение – минимальная разница заданных значений)

Вот что это означает:

- Если заданное значение при работе на охлаждение < (заданное значение при работе на обогрев + минимальная разница заданных значений), то пульт автоматически снижает заданное значение при работе на обогрев.
- Если заданное значение при работе на обогрев > (заданное значение при работе на охлаждение – минимальная разница заданных значений), то пульт автоматически повышает заданное значение при работе на охлаждение.



DIFF Минимальная разница заданных значений

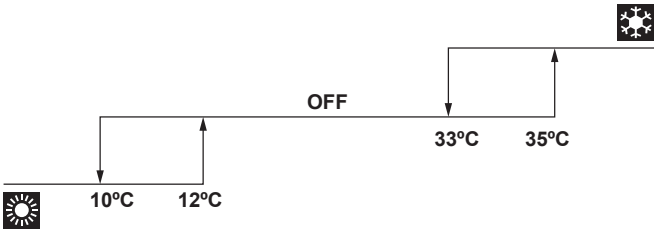
ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, программирование заданных значений возможно только через внутренний блок.

14.5.18 Режим «хозяев нет дома»

Активация режима «хозяев нет дома». Режим «хозяев нет дома» позволяет поддерживать комнатную температуру в заданных пределах, когда система отключена (пользователем, функцией работы по графику или выключателем по таймеру). Для этого система автоматически включается, работая в течение определенного промежутка времени на охлаждение или обогрев в зависимости от заданной температуры и способа возврата к ней.

Пример:



Настройки			Результат
Работа на обогрев	Заданная температура обогрева	10°C	Если температура в помещении опускается ниже 10°C, система автоматически включается в режиме обогрева. Если за 30 минут температура поднимается выше 12°C, система прекращает обогрев и снова отключается. Если комнатная температура снова опускается ниже 10°C, процесс повторяется.
	Возврат к заданной температуре в режиме обогрева	+2°	
Работа на охлаждение	Заданная температура охлаждения	35°C	Если температура в помещении поднимается выше 35°C, система автоматически включается в режиме охлаждения. Если за 30 минут температура опускается ниже 33°C, система прекращает охлаждение и снова отключается. Если комнатная температура снова поднимается выше 35°C, процесс повторяется.
	Возврат к заданной температуре в режиме охлаждения	–2°C	

ИНФОРМАЦИЯ

- Режим «хозяев нет дома» по умолчанию активен.
- В режиме «хозяев нет дома» система включается, как минимум, на 30 минут, если не менять заданную температуру и не включать систему кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ.
- Когда режим «хозяев нет дома» активен, сменить настройку оборотов вентилятора нельзя.
- В режиме «хозяев нет дома» система, настроенная на работу в автоматическом режиме, включается на охлаждение или обогрев в зависимости от того, что из этого требуется в данный момент. Температура, заданная для поддержания в режиме «хозяев нет дома», отображается в рабочем окне в зависимости от активного рабочего режима.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

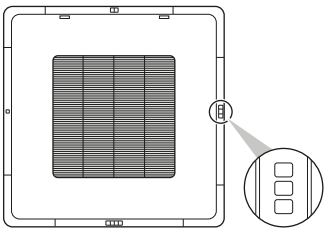
В режиме «хозяев нет дома» температура поддерживается по умолчанию в пределах 33°C-37°C при работе на охлаждение и 10°C-15°C при работе на обогрев. Изменить эти ограничения невозможно.

14.5.19 Индивидуально заданное направление воздухотока

Задайте каждому внутреннему блоку отдельное направление воздухотока Предельное число внутренних блоков, которые можно настроить таким образом, зависит от типа системы:

Система	Предельное число внутренних блоков
Sky Air	4
VRV	16

Во внутренних блоках кассетного типа отдельные выпускные отверстия можно распознать по представленным ниже индикаторам:



ИНФОРМАЦИЯ

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа внутренних блоков.

14.5.20 Активный воздухоток

Активный воздухоток включается для более равномерного распределения температуры в помещении.

Когда активный воздухоток включен, обороты вентилятора внутреннего блока и направление воздухотока регулируются автоматически, а регулировать их вручную невозможно.

14.5.21 Диапазон заданной температуры

Установка диапазона заданной температуры в режимах работы на охлаждение и обогрев.

ИНФОРМАЦИЯ

Когда внутренние блоки работают под централизованным управлением с пульта, пользоваться этой функцией нельзя.

ИНФОРМАЦИЯ

При работе как на охлаждение, так и на обогрев, температура поддерживается по умолчанию в пределах 16°C-32°C вне зависимости от того, задан ли «Ограничение температурного диапазона». Выйти за пределы этих ограничений невозможно.

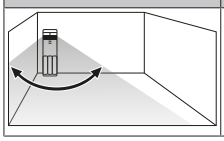
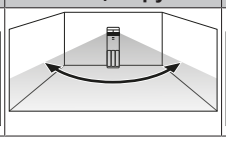
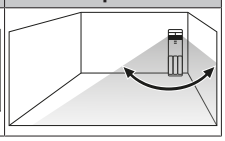
14.5.22 Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев

Один из внутренних блоков (или группа таких блоков) назначается главным в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев. При подключении к наружному блоку нескольких внутренних блоков один из них (или группа внутренних блоков под общим управлением) назначается главным блоком в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев. Остальные блоки или группы блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев, становятся подчиненными и работают с ограничениями, заданными главным блоком (так, например, один из двух внутренних блоков, подключенных к одному о тому же наружному блоку, не может работать на охлаждение, если второй внутренний блок работает на обогрев).

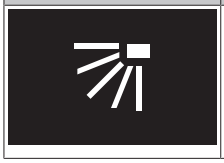
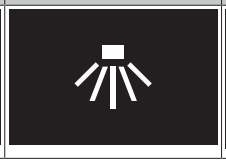
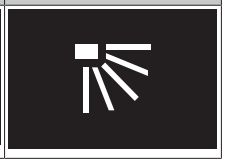
После назначения одного из внутренних блоков (или группы блоков) главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев, остальные блоки (или группы блоков) автоматически становятся подчиненными. Чтобы назначить один из подчиненных блоков главным, сначала нужно подключить приложение к пульту управления работой действующего главного блока, чтобы отменить назначение этого блока главным, а затем назначить главным блок, который ранее работал как подчиненный.

14.5.23 Диапазон направлений воздухотока

Установка диапазона направлений воздухотока в зависимости от местоположения внутреннего блока. Эта функция реализована только в напольных внутренних блоках. Настроить таким образом можно не более 16 внутренних блоков.

Слева	По центру	Справа
		

Эти диапазоны соответствуют следующим схемам переменного воздуходува:

Слева	По центру	Справа
Покачивание влево	Покачивание по ширине	Покачивание вправо
		

ИНФОРМАЦИЯ

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа внутренних блоков.

ИНФОРМАЦИЯ

В системах, внутренние блоки которых работают одновременно, отдельным блокам можно задать свой диапазон направлений воздухотока, подключив пульт к каждому из них по отдельности.

14.5.24 Предотвращение сквозняков

Предотвращение воздействия воздухотока из внутреннего блока на людей, присутствие (или отсутствие) которых в помещении определяется по показаниям датчика движения.

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы эта функция работала, необходимо оснастить внутренние блоки датчиками движения (дополнительные приспособления).

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция не поддерживается системами, в состав которых входят наружные блоки Sky Air RR или RQ.

14.5.25 Быстрый пуск

Функция быстрого пуска позволяет быстро установить комфортную температуру в помещении.

Когда быстрый пуск активирован, наружный блок работает с повышенной производительностью. Обороты вентилятора внутреннего блока регулируются автоматически, а изменить их вручную невозможно.

После включения режим быстрого пуска действует до 30 минут. Через 30 минут режим быстрого пуска автоматически отключается, а система переходит в обычный рабочий режим. Кроме того, режим быстрого пуска отключается при смене рабочего режима вручную.

Функция быстрого пуска активируется ТОЛЬКО во время работы системы на охлаждение, обогрев или на автомате.

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция реализована только в напольных внутренних блоках Sky Air.

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция не поддерживается системами, в состав которых входят наружные блоки Sky Air RR или RQ.

14.5.26 Блокировка внешних входящих сигналов

Блокировка внешних входящих сигналов позволяет встроить внешние контакты в логическую схему управления системой. Если в схему управления добавить контакт с ключ-картой и (или) с окном, система станет реагировать на ключ-карту, вставленную в устройство считывания или вынутую из него, а также на открытое или закрытое окно.

Дополнительную информацию см. в параграфе «Замечания о блокировке внешних входящих сигналов» на стр. 32.

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы эта функция работала, требуется оснастить систему преобразователем цифрового ввода BRP7A5*.

- Проследите за правильным монтажом преобразователя цифрового ввода и его дополнительных клемм (оконного контакта B1 и контакта с ключ-картой B2). Проверьте положение слаботочного контакта преобразователя цифрового ввода. Порядок установки преобразователя цифрового ввода изложен в прилагаемой к нему инструкции по монтажу.
- Если преобразователь цифрового ввода работает некорректно, то блокировка внешних входящих сигналов в меню недоступна.
- Если система оснащена преобразователем цифрового ввода, то подключить второй пульт как подчиненный к ней нельзя.
- Если система оснащена преобразователем цифрового ввода, то пользоваться функцией работы по графику невозможно.
- Если система оснащена как преобразователем цифрового ввода, так и централизованным пультом, то функция блокировки внешних входящих сигналов работает под управлением централизованного пульта, а не преобразователя.

14.5.27 Размораживание

Система переводится в режим размораживания во избежание падения хладопроизводительности из-за обледенения наружного блока.

ИНФОРМАЦИЯ

Спустя 6-8 минут система возвращается в обычный рабочий режим.

14.5.28 Блокировка функций

Отдельные функции и рабочие режимы можно заблокировать. Блокируются перечисленные далее функции и рабочие режимы:

Пульт дистанционного управления	▪ Кнопка меню
Функции	▪ Заданная температура ▪ Регулировка оборотов вентилятора ▪ Режим работы ▪ Направление воздухотока ▪ Система ВКЛ/ВЫКЛ ▪ Диапазон настроек ▪ Режим «хозяев нет дома» ▪ Датчик обнаружения: регулировка заданной температуры ▪ Датчик обнаружения: ВЫКЛ автоматом ▪ Регулировка температуры по таймеру ▪ Выключение по таймеру ▪ Ограничение энергопотребления ▪ График ▪ Самоочистка фильтра ▪ Дата и время ▪ Предотвращение сквозняков ▪ Диапазон направлений воздухотока ▪ Чередование работающих блоков ▪ Блокировка внешних входящих сигналов ▪ Индивидуально заданное направление воздухотока ▪ Интенсивность вентиляции ▪ Режим вентиляции
Рабочие режимы	▪ Автоматические ▪ Охлаждение ▪ Обогрев ▪ Вентилятор ▪ Сушка ▪ Вентиляция

ИНФОРМАЦИЯ

- Если рабочий режим блокируется в тот момент, когда он активен, то этот режим остается активным вплоть до сохранения настроек и выхода из меню. Рабочий режим отключается только после его смены.
- Если заблокировать ВСЕ рабочие режимы, то переключиться можно только на тот режим, который был активным на момент блокировки.

Пульт дистанционного управления

При блокировке функций и рабочих режимов в пульт дистанционного управления вносятся соответствующие изменения.

Рабочие параметры	Пульт дистанционного управления
Главное окно	При попытке воспользоваться с пульта дистанционного управления заблокированными функциями/кнопками на экране пульта открывается окно блокировки.
Главное меню	При блокировке функций, вынесенных в главное меню пульта, их обозначения в главном меню перечеркиваются, а рядом отображается значок в виде замка. Заблокированные рабочие режимы просто отсутствуют в меню рабочих режимов пульта.

14.5.29 Тихий режим

Установка промежутка времени, в течение которого наружный блок работает тише обычного.

ИНФОРМАЦИЯ

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа наружного блока.

14.5.30 Сбои и предупреждения

Просмотр журнала сбоев, а также временное включение/отключение уведомлений о сбоях и (или) предупреждений.

Вывод уведомлений о сбоях и предупреждений по умолчанию включен. Чтобы отключить вывод уведомлений о сбоях и предупреждений на 48 часов, отключите опции «Показывать сбои» и «Показывать предупреждения». Отключенные уведомления о сбоях и предупреждениях спустя 48 часов автоматически включаются снова.

14.5.31 Номер блока

Смена номеров внутренних блоков. Чтобы настроить внутренние блоки по отдельности, каждому из них нужно присвоить отдельный номер. Номера внутренних блоков заносятся в список по порядку. Чтобы сменить номер блока, нужно присвоить ему новый порядковый номер, передвинув его в списке на пустое место, либо на место, которое занимает другой внутренний блок. Чтобы физически распознать внутренний блок, включите его вентилятор, прикоснувшись на экране к значку с изображением вентилятора.

14.5.32 Самоочистка фильтра

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы эта функция работала, необходимо оснастить внутренние блоки декоративными панелями с функцией самоочистки (дополнительные приспособления).

Настройка автоматической чистки фильтра внутреннего блока и графика выполнения этой операции.

Сброс таймера обслуживания пылесборника

В рабочем окне приложения выводится уведомление о необходимости опорожнить пылесборник самоочищающейся декоративной панели. Опорожнив пылесборник, сбросьте уведомление.

14.5.33 Уведомления о работе фильтра

Сбросить уведомление

В рабочем окне приложения выводится уведомление о необходимости выполнить одно из перечисленных далее действий по обслуживанию фильтра:

- Замена фильтра внутреннего блока.
- Чистка фильтра внутреннего блока.
- Чистка фильтрующего элемента внутреннего блока.

Выполнив необходимое обслуживание, сбросьте уведомление.

ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию об обслуживании внутреннего блока см. в руководстве по его эксплуатации.

Сброс таймера уведомлений

Сроки обслуживания фильтров контролируются таймерами. Всякий раз, когда наступает такой срок, приложение направляет уведомление о необходимости провести обслуживание. Таймеры можно сбросить.

ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы эта функция работала, приложение нужно перевести в установочный режим. Порядок перехода в установочный режим см. в параграфе «14.3 Установочный режим» на стр. 39.

14.5.34 Адрес в сети AirNet

Адреса в сети AirNet выделяются как внутренним блокам, так и наружному, чтобы подключить их к системе мониторинга и диагностики AirNet. Сначала выберите блок по его номеру, а затем назначьте ему адрес в сети AirNet.

14.5.35 Групповой адрес

Адреса назначаются внутренним блокам, чтобы централизованно управлять системой. Адрес можно выделить как целой группе внутренних блоков, так и каждому такому блоку по отдельности.

14.5.36 Местные настройки

Местные настройки задаются как внутреннему блоку, так и ПДУ. Обзор допустимых местных настроек см. в разделах «Местные настройки внутренних блоков» на стр. 27 и «Местные настройки пульта дистанционного управления» на стр. 29.

Порядок настройки

Местные настройки подразделяются на следующие категории:

- Режимы

- Блоки
- Настройки
- Значения

Местные настройки задаются по-разному в зависимости от того, относятся ли они к отдельным внутренним блокам, группе таких блоков или к пульту дистанционного управления.

Тип местных настроек	Порядок действий
Отдельные внутренние блоки	▪ Укажите тип местных настроек как «Внутренний блок». ▪ Выберите режим. Найдите его номер среди номеров, указанных в скобках в столбце «Mode» таблицы местных настроек. ▪ Укажите номер блока, к которому относится нужная настройка. ▪ Укажите настройку, прикоснувшись к плитке справа в окне приложения. Номера доступных настроек перечислены в столбце «SW» таблицы местных настроек. ▪ Задайте нужное значение этой настройки
Группы внутренних блоков	▪ Укажите тип местных настроек как «Внутренний блок». ▪ Выберите режим. Найдите его номер среди номеров, указанных НЕ в скобках в столбце «Mode» таблицы местных настроек. ▪ Указывать номер блока НЕ нужно (поскольку выполняется настройка всех блоков, входящих в группу). ▪ Укажите настройку, прикоснувшись к плитке справа в окне приложения. Номера доступных настроек перечислены в столбце «SW» таблицы местных настроек. ▪ Задайте нужное значение этой настройки
Пульт дистанционного управления	▪ Укажите тип местных настроек как «Пульт дистанционного управления». ▪ Выберите режим. ▪ Укажите настройку, прикоснувшись к плитке справа в окне приложения. Номера доступных настроек перечислены в столбце «SW» таблицы местных настроек. ▪ Задайте нужное значение этой настройки

Значения по умолчанию

Заданные по умолчанию значения местных настроек зависят от модели внутреннего блока. Дополнительную информацию см. в руководстве по обслуживанию внутренних блоков. Заданные по умолчанию значения перечисленных далее местных настроек — одни и те же для внутренних блоков любых моделей.

Местная настройка	Значение по умолчанию
Датчик термостата	02
Режим «хозяев нет дома»	04
Оконный контакт B1	02
Контакт с ключ-картой B2	02
Диапазон направлений воздухотока	02
Датчик термостата пульта дистанционного управления	02
Продолжительность наложения при чередовании.	03

ИНФОРМАЦИЯ

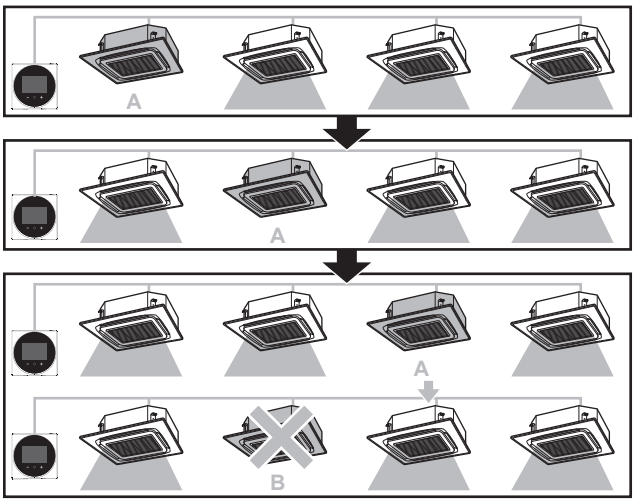
- Подключение к внутреннему блоку дополнительных устройств может повлечь за собой необходимость в изменении местных настроек. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу дополнительных устройств.
- Подробные сведения о местных настройках внутренних блоков определенных типов изложены в их руководствах по монтажу.
- Задать местные настройки наружного блока можно только через плату этого блока. Дополнительную информацию см. в руководстве по монтажу наружного блока.
- Те местные настройки, которые с подключенным внутренним блоком не применяются, на экране пульта не отображаются.

14.5.37 Чередование работающих блоков

Чередование работающих блоков (когда один из внутренних блоков попеременно прекращает работу на какое-то время) способствует продлению срока службы и повышению надежности системы.

Чередование работающих блоков применяется в системах повышенной ответственности (напр., в серверных помещениях, нуждающихся в интенсивном охлаждении). Такие системы оснащаются дополнительными резервными блоками. Вот для чего нужно чередование работающих блоков:

- **Ротация**. Когда в систему входит больше блоков, чем необходимо для охлаждения/обогрева, один из этих блоков в обычных рабочих условиях можно безболезненно выключить. По истечении заданного времени («Продолжительность чередования циклов») бездействующий блок включается, а один из работавших ранее блоков становится бездействующим (в этом и заключается чередование работающих блоков). Попеременная работа блоков способствует продлению срока службы всей системы.
- **Резервная мощность**. Наличие блока в резерве обеспечивает избыточную мощность системы. В случае сбоя в работе одного из действующих блоков вместо него подключается бездействовавший ранее блок.



A Бездействующий резервный блок
B Неисправный блок

ИНФОРМАЦИЯ

Этой функцией можно пользоваться только тогда, когда внутренние блоки работают под групповым управлением.

ИНФОРМАЦИЯ

- Чтобы резервный блок достиг полной хладо- или теплопроизводительности, предусмотрено так называемое наложение при чередовании, когда в течение определенного промежутка времени работают все блоки в составе системы. Дополнительную информацию см. в параграфе «Местные настройки внутренних блоков» на стр. 27 (см. местные настройки 1E-7).
- Порядок чередования зависит от порядковой нумерации блоков. Указания о том, как менять номера блоков, см. в параграфе «14.5.31 Номер блока» на стр. 47.

14.5.38 Пробный запуск

Выполните пробный запуск внутреннего блока. выполняется проверка работоспособности блоков путем их прогонки через разные режимы и функции.

При

Пробный запуск выполняется только по завершении перечисленных далее работ:

- прокладка трубопровода хладагента;
- прокладка сливного трубопровода;
- подключение электропроводки проводки.

Типовая последовательность действий

Пробный запуск, как правило, состоит из следующих этапов:

1 Запуск оборудования в проверочном режиме (через приложение Madoka Assistant).
2 Проверка работоспособности внутреннего блока по инструкциям, изложенным в параграфе «Порядок выполнения пробного запуска» на стр. 49.
3 Остановка оборудования, запущенного в проверочном режиме (через приложение Madoka Assistant).
4 Просмотр журнала сбоев.
5 При необходимости устранение причин сбоев.
6 При необходимости повторите пробный запуск.

ИНФОРМАЦИЯ

Эта функция реализована только в напольных внутренних блоках Sky Air.

ИНФОРМАЦИЯ

Кроме того, см. руководство по монтажу внутреннего и наружного блоков.

Меры предосторожности при выполнении пробного запуска

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Прежде чем запускать систему, проверьте:

- Завершена ли прокладка электропроводки к внутреннему и наружному блокам.
- Закрыты ли крышки распределительных коробок внутреннего и наружного блоков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для подачи электропитания на нагреватель картера и для защиты компрессора обязательно включите питание за 6 часов перед запуском системы.

ИНФОРМАЦИЯ

После прокладки трубопровода хладагента, сливного трубопровода и электропроводки произведите чистку внутреннего пространства и декоративной панели внутреннего блока.

Порядок выполнения пробного запуска

1 Проверьте, открыты ли запорные вентили трубопроводов газообразного и жидкого хладагентов внутреннего блока.

ИНФОРМАЦИЯ

Бывает, что давление в контуре хладагента не растет несмотря на открытый запорный вентиль. Такое может происходить из-за перекрытия тока хладагента расширительным (или аналогичным) клапаном и выполнению пробного запуска не мешает.

2 Запустите приложение Madoka Assistant.

3 Перейдите в рабочее окно пульта, подключенного к внутреннему блоку или блокам, которые нужно запустить в проверочном режиме.

4 Установите в рабочем окне режим охлаждения.

5 Откройте меню настройки блока (в правом верхнем углу рабочего окна).

Результат: Выполняется вход в меню настройки блока.

6 Прикоснитесь к пункту «Пробный запуск» в поле «Обслуживание».

Результат: Выполняется вход в меню пробного запуска.

7 Дотроньтесь до команды «Выполнить пробный запуск».

Результат: Внутренний блок (или блоки) входит в проверочный режим, в котором обычная работа невозможна.

8 Вернитесь к рабочему окну.

9 Прикоснитесь к пункту «Направление воздухотока по вертикали».

10 Прикоснитесь к пункту «Постоянное».

11 Опробовав все пять направлений воздухотока, проверьте, нормально ли работают заслонки внутреннего блока.

12 Вернитесь к меню пробного запуска.

13 Дотроньтесь до команды «Остановить пробный запуск».

Результат: Блок выходит из проверочного режима. Теперь он может работать, как обычно.

14 Открыв раздел «12 Операция» на стр. 17, проверьте, ведет ли себя внутренний блок (или блоки) в соответствии с изложенной там информацией.

15 Просмотрите журнал сбоев. При необходимости устраните причины сбоев, после чего еще раз выполните пробный запуск.

ИНФОРМАЦИЯ

Пробный запуск занимает 30 минут.

14.5.39 Состояние блока

Возможности функции «Состояние блока»:

- Вывод информации: чтобы вывести информацию о том или ином компоненте любого внутреннего или наружного блока, введите код. Для вывода информации сначала выберите блок по его номеру, а затем введите код.
- Внутренний блок: просмотр показаний разных датчиков системы. Сначала выберите блок по его номеру.

ИНФОРМАЦИЯ

Функция **вывода информации** представлена в меню только тогда, когда приложение работает в установочном режиме. Порядок перехода в установочный режим см. в параграфе «14.3 Установочный режим» на стр. 39.

14.5.40 Рабочее время

Контроль рабочего времени внутреннего и наружного блоков.

14.5.41 Контактная информация

Введите номер телефона контактного лица, ответственного за обслуживание системы.

14.5.42 Активный воздухоток

Активный воздухоток включается для более равномерного распределения температуры в помещении.

Когда активный воздухоток включен, обороты вентилятора внутреннего блока и направление воздухотока регулируются автоматически, а регулировать их вручную невозможно.

15 Техническое обслуживание

15.1 Техника безопасности при техобслуживании

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прежде чем выполнять обслуживание или любые ремонтные работы, остановите систему пультом и отключите электропитание. **Возможное следствие:** поражение током или нанесение травмы.

ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ пользуйтесь органическими растворителями (например, разбавителями краски) при чистке пульта. **Возможное следствие:** повреждение оборудования, поражение электрическим током или возгорание.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не мойте пульт дистанционного управления. **Возможное следствие:** утечка тока, поражение током или возгорание.

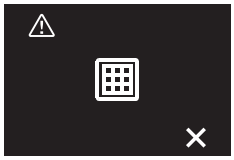
ИНФОРМАЦИЯ

Если грязь не стирается легко с поверхности пульта, протрите его тканью, слегка пропитанной раствором нейтрального моющего средства. После этого протрите пульт насухо сухой тканью.

15.2 Замечания об обслуживании

Когда компоненты внутреннего блока нуждаются в обслуживании, в главном окне пульта высвечивается ⚠ и открывается окно с предупреждением. Выяснив в окне с предупреждением, какой из компонентов нуждается в обслуживании, выполните это обслуживание, после чего сбросьте предупреждение.

Окно с предупреждением о необходимости провести обслуживание внутреннего блока может иметь следующий вид:

Прочистить фильтр внутреннего блока 	Заменить фильтр внутреннего блока
Опорожнить пылесборник внутреннего блока	—

Порядок просмотра предупреждений зависит от заданного режима работы индикатора состояния (напр., «Обычный», «Гостиница 1» или «Гостиница 2»).

ИНФОРМАЦИЯ

Индикатор состояния пульта установлен по умолчанию в режим «Гостиница 2».

Режим работы индикатора состояния: «Обычный»

Предварительные условия: На экране пульта открыто главное окно, в котором высвечивается значок ⚠, указывающий на необходимость провести обслуживание.

1 Нажмите ○.

Результат: На экране пульта открывается окно с предупреждением.

Режим работы индикатора состояния: «Гостиница 1» или «Гостиница 2»

Предварительные условия: На экране пульта открыто главное окно, в котором высвечивается значок ⚠, указывающий на сбой.

2 Нажмите и удерживайте ○.

Результат: На экране пульта открывается информационное окно.

3 Нажмите и удерживайте ○.

Результат: На экране пульта открывается окно с предупреждением.

15.3 Как убрать предупреждение

Предварительные условия: На экране пульта открыто главное окно, в котором высвечивается значок ⚠, указывающий на сбой или на необходимость провести обслуживание.

1 Нажав на ○, войдите в главное меню.

Результат: Значок ⚠ высвечивается вместе с предупреждением, например, таким:

2 Устраните причину появления предупреждения.

3 Уберите предупреждение, нажав на +.

Результат: На экране пульта снова открывается главное окно. Если причина появления предупреждения устранена надлежащим образом, значок ⚠ с экрана исчезает.

15.4 Чистка пульта

1 Экран и другие поверхности пульта протирайте сухой тканью.

16 Возможные неисправности и способы их устранения

16.1 Коды ошибок внутреннего агрегата

Когда система дает сбой, в главном окне пульта высвечивается ⚠ и открывается окно с предупреждением о сбое. Просмотрев в окне с предупреждением о сбое код неисправности, устраните ее, после чего нажмите + для сброса предупреждения о сбое. Перечень кодов неисправности с пояснением их значения см. в документации к внутреннему блоку.

Порядок просмотра предупреждений о сбое зависит от заданного режима работы индикатора состояния (напр., «Обычный», «Гостиница 1» или «Гостиница 2»).

ИНФОРМАЦИЯ

Индикатор состояния пульта установлен по умолчанию в режим «Гостиница 2».

Режим работы индикатора состояния: «Обычный»

Предварительные условия: На экране пульта открыто главное окно, в котором высвечивается значок ⚠, указывающий на сбой.

1 Нажмите ○.

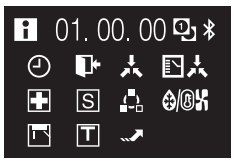
Результат: На экране пульта открывается окно с предупреждением о сбое.

Режим работы индикатора состояния: «Гостиница 1» или «Гостиница 2»

Предварительные условия: На экране пульта открыто главное окно, в котором высвечивается значок ⚠, указывающий на сбой.

2 Нажмите и удерживайте ○.

Результат: На экране пульта открывается информационное окно.



3 Нажмите и удерживайте ○.

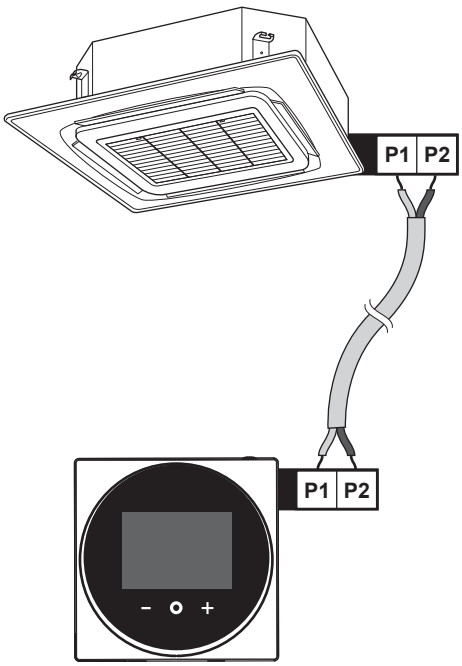
Результат: На экране пульта открывается окно с предупреждением о сбое.

17 Технические данные

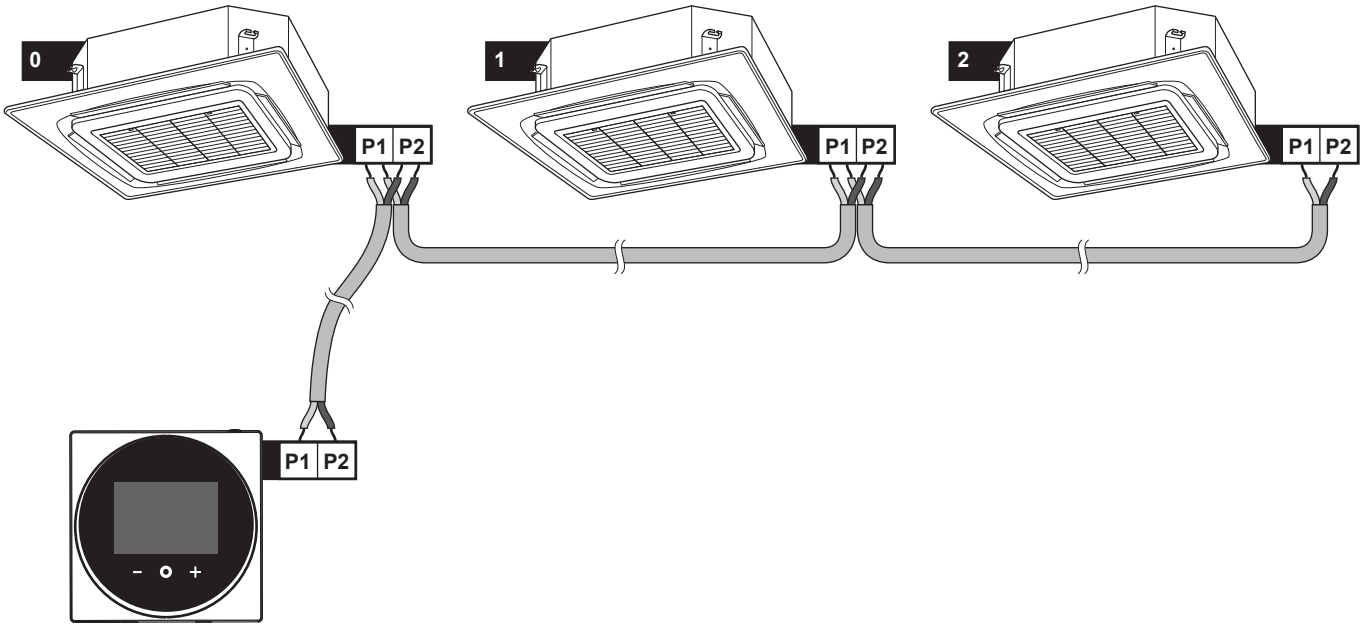
Подмножество новейших технических данных доступно на региональном веб-сайте Daikin (общедоступно). **Все** новейшие технические данные доступны на веб-сайте Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

17.1 Монтажная схема

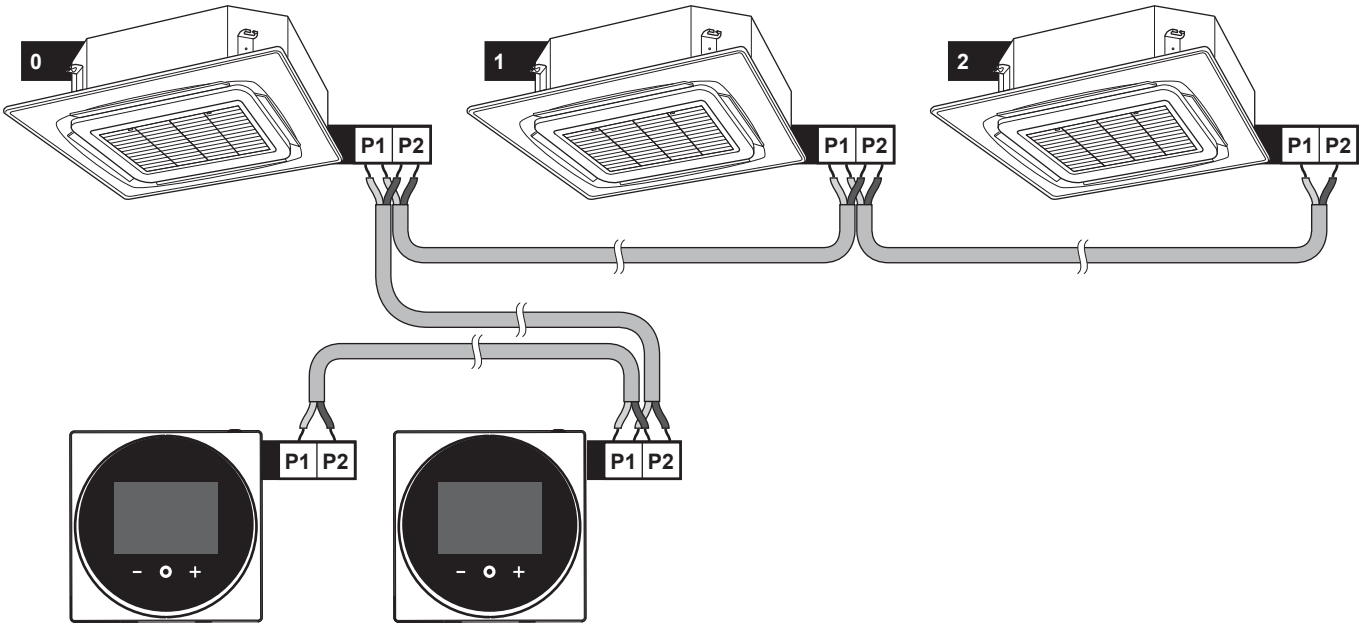
17.1.1 Типовая компоновка



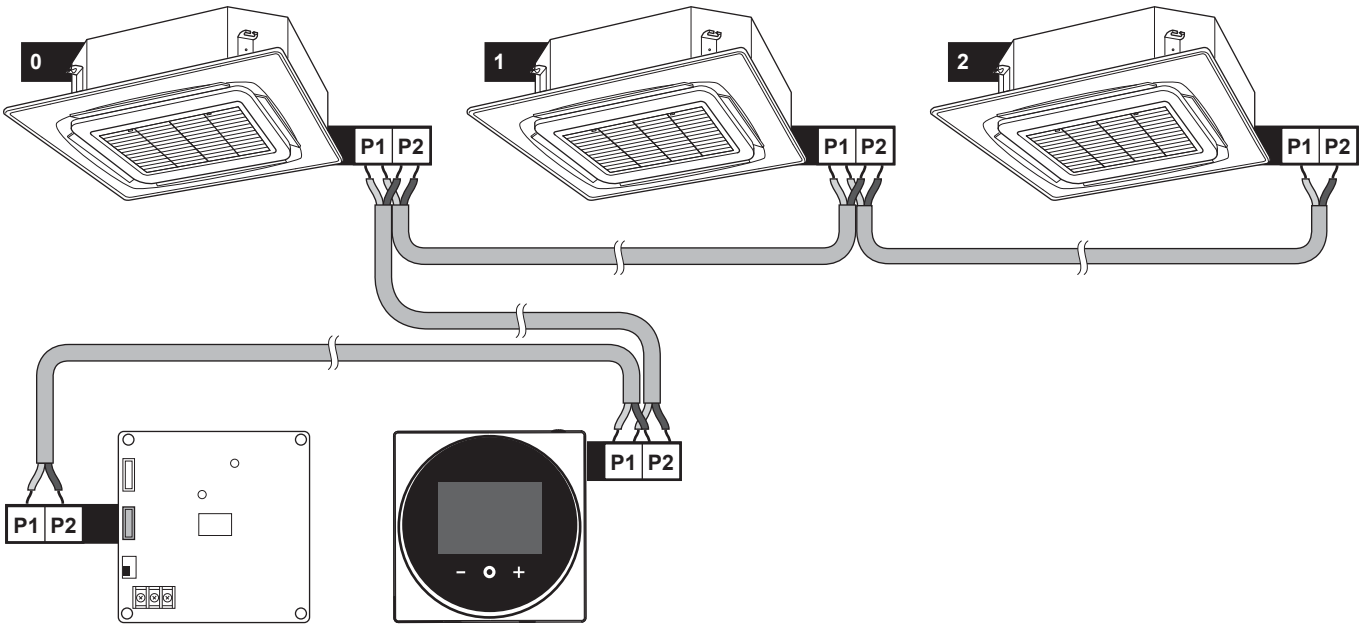
17.1.2 Типовая схема группового управления



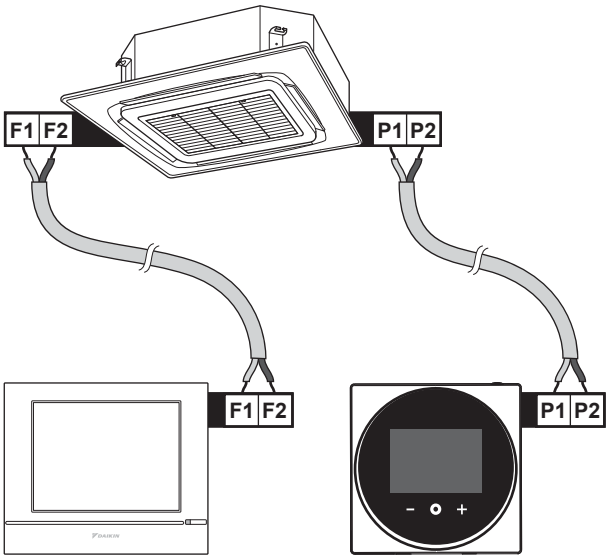
Групповое управление: главный и подчиненный пульты



Групповое управление: пульт + преобразователь цифрового ввода BRP7A5



17.1.3 Пульт + система централизованного управления DIII



UA. TR. 028

TA-2017/3281

ICASA

APPROVED

И005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V
Power Consumption: Max 1.94 VA

OMAN - TRA
TRA-TA-R/5107/18
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P513689-1D 2019.05