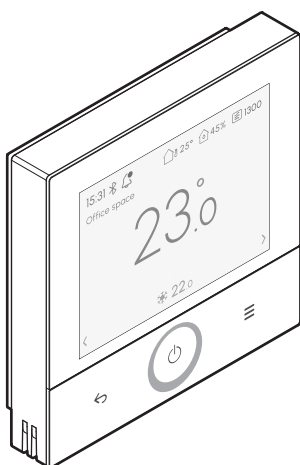


Руководство по применению для установщика и пользователя

Проводной пульт дистанционного управления Madoka Plus



Содержание

1	Информация о настоящем документе	5
2	Меры предосторожности при эксплуатации	7
2.1	Общие сведения	7
2.2	Техника безопасности при эксплуатации	7
3	Меры предосторожности при монтаже	8
4	Информация об упаковке	9
4.1	Распаковка пульта	9
5	Подготовка	10
5.1	Требования к электропроводке	10
5.2	Требования к месту монтажа	10
6	Монтаж	12
6.1	Обзор: монтаж	12
6.2	Монтаж пульта	12
6.2.1	Порядок установки пульта	12
6.3	Подключение электропроводки	13
6.3.1	Подсоединение электропроводки	14
6.4	Закрываем пульт	15
6.4.1	Как закрыть пульт	15
6.5	Открытие пульта	15
6.5.1	Как открыть пульт	15
7	Запуск системы	17
7.1	Назначение роли	17
7.1.1	Изменение роли пульта управления во время инициализации	18
7.2	Назначение режима	18
7.2.1	Изменение режима пульта управления во время инициализации	19
8	Эксплуатация	21
8.1	Пульт дистанционного управления: Общее представление	21
8.1.1	Кнопки	21
8.1.2	Знаки состояния	23
8.1.3	Индикатор состояния	25
8.2	Основное применение	26
8.2.1	Главный экран	26
8.2.2	Главное меню	30
8.2.3	Шторка	31
8.2.4	Подсветка экрана	32
8.3	Воздухоток	33
8.3.1	Предотвращение сквозняка	33
8.3.2	Направление воздушотока	33
8.3.3	Обороты вентилятора	35
8.4	Вентиляция	37
8.4.1	Режим вентиляции	37
8.4.2	Интенсивность вентиляции	38
8.4.3	Функция «Освежить»	39
8.5	Заданная температура	40
8.5.1	Заданная температура	40
8.5.2	Установка температуры	43
8.6	Режим работы	44
8.6.1	Режимы работы	45
8.6.2	Выбор рабочего режима	49
8.7	Пользовательские настройки	50
8.7.1	Дата	50
8.7.2	Время	50
8.7.3	Язык	51
8.7.4	Параметры экрана	52
8.7.5	Bluetooth	54
8.8	Энергосбережение	54
8.8.1	Таймер выключения	54
8.8.2	Автоматический сброс уставки	55
8.8.3	Вне дома	57
8.8.4	Ограничение энергопотребления	59

8.9	Датчики	60
8.9.1	Об интеллектуальных датчиках Madoka Plus	60
8.9.2	Обзор датчиков	61
8.9.3	Блокировка по датчику	63
8.9.4	Примеры применения	65
8.9.5	Сопряжение интеллектуального датчика Madoka Plus	72
8.9.6	Удаление интеллектуального датчика Madoka Plus	77
8.9.7	Сброс интеллектуального датчика Madoka Plus	77
8.10	Уведомления	79
8.10.1	Об уведомлениях	79
8.10.2	Просмотр уведомлений	79
8.11	Информация	80
8.11.1	Информационное меню	80
8.11.2	Просмотр информации	81
8.12	Диспетчер задач	82
8.12.1	Доступ к диспетчеру задач	83
8.13	Дополнительные функции	84
9	Конфигурирование	86
9.1	Установочное меню	86
9.1.1	Установочное меню	86
9.1.2	Местные настройки	87
9.1.3	Групповые адреса и адреса AirNet	95
9.1.4	Тестирование агрегата	99
9.1.5	Датчики	102
9.1.6	Настройки пульта управления	102
9.1.7	Bluetooth	119
9.1.8	Информация о системе	120
9.2	Обновление программного обеспечения	121
9.2.1	Обновление ПО	121
9.2.2	Обновление программного обеспечения	122
10	О приложении	124
10.1	Обзор функциональных возможностей по управлению работой и настройке оборудования	124
10.2	Сопряжение	124
10.2.1	Замечания о сопряжении	124
10.2.2	Порядок сопряжения приложения с пультом	124
10.2.3	Включение и выключение Bluetooth-соединения	126
10.2.4	Удаление информации о сопряжении	126
10.3	Уровни доступа пользователей	127
10.3.1	Что такое «уровни доступа пользователей»	127
10.3.2	Основной режим	127
10.3.3	Расширенный режим	127
10.3.4	Установочный режим	128
10.4	Демонстрационный режим	129
10.4.1	Замечания о демонстрационном режиме	129
10.4.2	Запуск приложения в демонстрационном режиме	129
10.4.3	Выход из демонстрационного режима	130
10.5	Функции	130
10.5.1	Обзор функций	130
10.5.2	Общие положения	133
10.5.3	Перенос настроек	133
10.5.4	Настройки ПДУ	133
10.5.5	Энергосбережение	135
10.5.6	Составление графиков	137
10.5.7	Инструкция по настройке и эксплуатации	139
11	Техническое обслуживание	146
11.1	Техника безопасности при техобслуживании	146
11.2	Общее представление: Техническое и иное обслуживание	146
11.3	Чистка пульта	146
11.4	Обслуживание внутреннего агрегата	147
12	Поиск и устранение неполадок	148
12.1	Обработка ошибок	148
12.2	Ошибки инициализации	148
12.3	Обнаружение утечки хладагента	149
12.3.1	Поиск утечек хладагента	149
12.3.2	Отключение сигнализации утечки хладагента	151
12.4	Интеллектуальные датчики Madoka Plus	151
12.5	Связь по Bluetooth	155

12.6	Обновление программного обеспечения.....	156
13	Утилизация	158
14	Технические данные	159
14.1	Монтажная схема	159
14.1.1	Типовая компоновка	159
14.1.2	Типовая схема группового управления	159
14.1.3	Пульт + система централизованного управления DIII.....	161
14.2	Технические характеристики	161

1 Информация о настоящем документе

Целевая аудитория

Уполномоченные установщики

Комплект документации

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

- **Руководство по монтажу:**
 - Инструкции по монтажу
- **Руководство установщика и пользователя:**
 - Расширенная информация по монтажу и эксплуатации
- **Декларация о соответствии:**

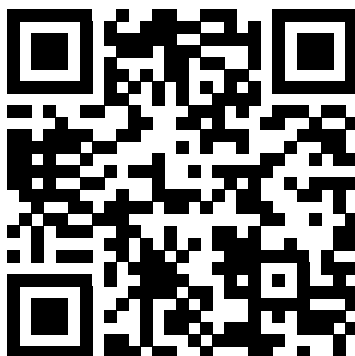


ИНФОРМАЦИЯ: Декларация о соответствии

Настоящим компания Daikin Europe N.V. заявляет, что радиотехническое оборудование модели BRC1K соответствует требованиям Директивы 2014/53/EU. Оригинальная декларация соответствия доступна на страницах продукта BRC1K.

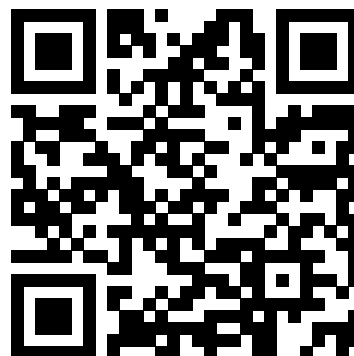
Комплект документации для каждой из модификаций доступен на страницах продукта BRC1K:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



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.



ИНФОРМАЦИЯ

Приложение Madoka Assistant доступно также на языках, некоторые из которых в настоящее время недоступны на пульте дистанционного управления. В этом документе примеры пользовательского интерфейса для языков, недоступных в настоящее время на пульте дистанционного управления, приводятся на английском языке

Прилагаемая документация в самой свежей редакции публикуется на региональном веб-сайте Daikin и предоставляется продавцом оборудования.

Оригинальный текст инструкций представлен на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

2 Меры предосторожности при эксплуатации

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.

2.1 Общие сведения



ВНИМАНИЕ!

НЕ пользуйтесь органическими растворителями (например, разбавителями краски) при чистке пульта.



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

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.



ВНИМАНИЕ!

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.

2.2 Техника безопасности при эксплуатации



ОСТОРОЖНО!

Прежде чем запускать систему, проверьте:

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



ВНИМАНИЕ!

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



ВНИМАНИЕ!

Мыть пульт дистанционного управления НЕЛЬЗЯ. **Возможное следствие:** утечка тока, поражение током или возгорание.

3 Меры предосторожности при монтаже

Изложенные далее указания и меры предосторожности обязательны к соблюдению.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При монтаже пульта управления необходимо обеспечить чистоту рабочей зоны, чтобы предотвратить попадание пыли и частиц на печатную плату. Закройте или накройте пульт управления для защиты от пыли.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Выполняя монтаж задней части корпуса в распределительной коробке, смонтированной заподлицо в стене, проследите за тем, чтобы стена была абсолютно ровной.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Проводка для подключения в комплект поставки НЕ входит.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если во время монтажа корпус пульта дистанционного управления открыт, следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить гибкие плоские кабели.



ОСТОРОЖНО!

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не прикасайтесь к деталям внутри контроллера.



ОСТОРОЖНО!

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



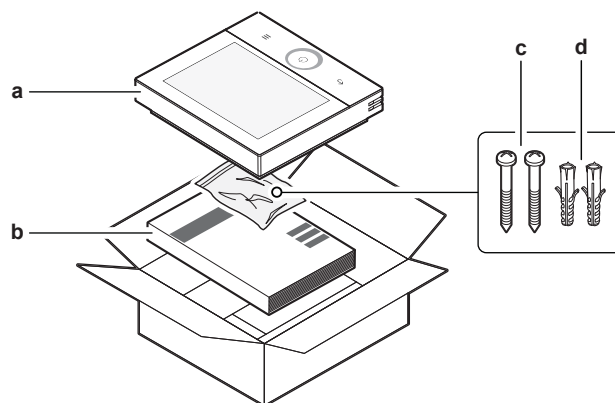
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

4 Информация об упаковке

4.1 Распаковка пульта

- 1 Откройте коробку.
- 2 Проверьте комплектность.



- a** Пульт дистанционного управления
b Руководство по монтажу
c Винты
d Дюбели ($\varnothing 4,0 \times 20$)

5 Подготовка

5.1 Требования к электропроводке

Электропроводка должна отвечать нижеперечисленным условиям:
Для выполнения проводки между пультами дистанционного управления и внутренними агрегатами используйте гибкий виниловый шнур или кабель с двойной изоляцией (многожильный, 2 провода). Рассчитайте максимальную длину проводки для каждого случая по следующей таблице.

Сечение провода	Один пульт дистанционного управления	Два пульта дистанционного управления		
		Разделение кабеля на конце	Разделение кабеля у внутреннего агрегата	Разделение кабеля на участке между внутренним агрегатом и концом
0,75 мм ²	≤300 м	≤100 м	≤200 м	C1 + C2: ≤100 м
1,00 мм ²		≤125 м	≤250 м	C1 + C2: ≤125 м
1,50 мм ²		≤200 м	≤300 м	C1 + C2: ≤200 м

Один пульт дистанционного управления	
Два пульта дистанционного управления — разделение кабеля на конце	
Два пульта дистанционного управления — разделение кабеля у внутреннего агрегата	
Два пульта дистанционного управления — разделение кабеля на участке между агрегатом и концом	

5.2 Требования к месту монтажа

ИНФОРМАЦИЯ

Также см. требования к максимальной длине кабеля в разделе «5.1 Требования к электропроводке» [► 10].

- Пульт управления сети предназначен для настенного монтажа только в сухом помещении.

- Монтаж допускается только на плоском вертикальном участке пожаробезопасной стены.
- Соблюдайте рекомендации по расстояниям при монтаже, как показано на рис. 2. При установке нескольких пультов управления в непосредственной близости друг от друга обеспечьте горизонтальное пространство между ними не менее 5 мм (рис. 2.2).

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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 наружного воздуха и сквозняков, например, из-за открывающихся и закрывающихся дверей.
- Прямые солнечные лучи.
- Тепловое излучение.

Дополнительные сведения по допустимым условиям эксплуатации пульта управления см. в разделе «14.2 Технические характеристики» [▶ 161].

6 Монтаж



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

При монтаже пульта управления необходимо обеспечить чистоту рабочей зоны, чтобы предотвратить попадание пыли и частиц на печатную плату. Закройте или накройте пульт управления для защиты от пыли.

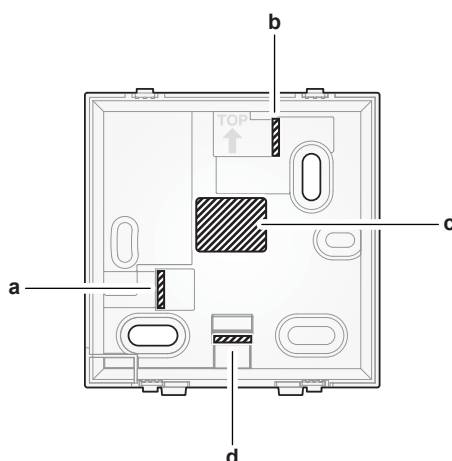
6.1 Обзор: монтаж

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.

6.2 Монтаж пульта

Перед установкой пульта управления определитесь, как будет подключаться проводка, и удалите соответствующий участок в задней части корпуса пульта. Проводку можно заводить внутрь слева, сверху, сзади или снизу.



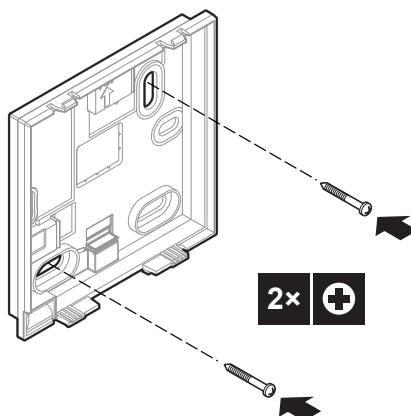
- a** Проводка слева
- b** Проводка сверху
- c** Проводка сзади
- d** Проводка снизу

При прокладке проводки с любой другой стороны, кроме задней, используйте нож, чтобы удалить часть пластика и открыть канал для прокладки. При прокладке проводки с задней стороны выдавите выбивное отверстие в центре задней части корпуса большим пальцем.

6.2.1 Порядок установки пульта

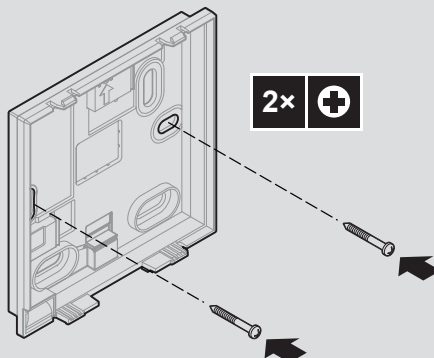
- 1 Выньте винты и дюбеля из пакета с принадлежностями.

- 2 Закрепите заднюю часть корпуса на ровной поверхности.



ИНФОРМАЦИЯ

При необходимости (например, при монтаже на электромонтажную коробку скрытого монтажа) закрепите заднюю часть корпуса через выбивные отверстия.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Выполняя монтаж задней части корпуса в распределительной коробке, смонтированной заподлицо в стене, проследите за тем, чтобы стена была абсолютно ровной.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

6.3 Подключение электропроводки



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Проводка для подключения в комплект поставки НЕ входит.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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

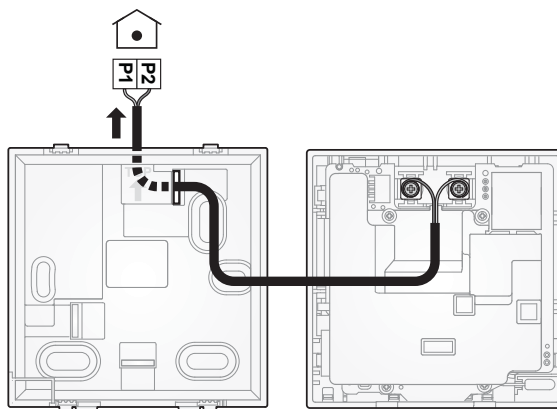
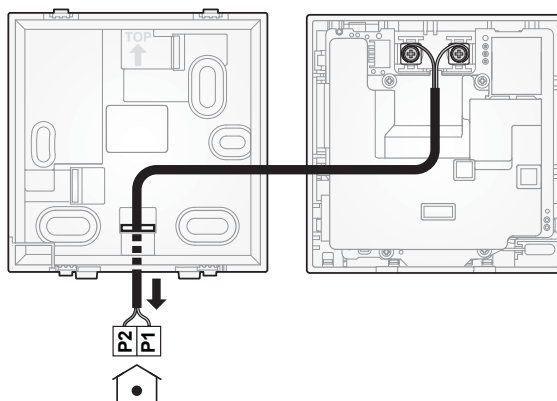
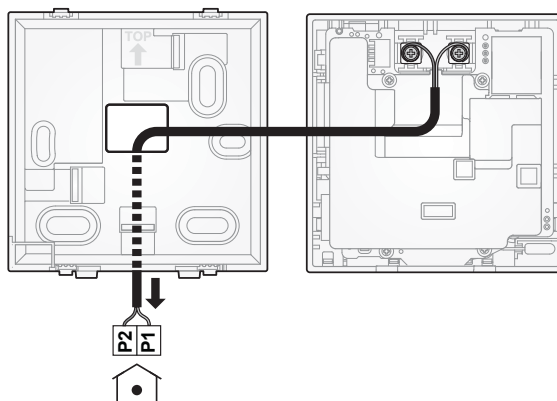


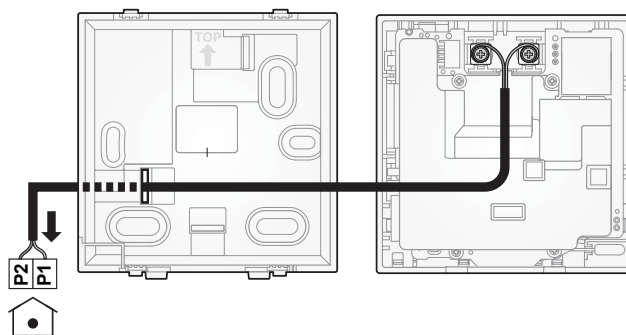
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если во время монтажа корпус пульта дистанционного управления открыт, следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить гибкие плоские кабели.

6.3.1 Подсоединение электропроводки

Подключите клеммы пульта управления P1/P2 к клеммам внутреннего агрегата P1/P2. В зависимости от места ввода проводки в заднюю часть корпуса, она прокладывается по-разному.

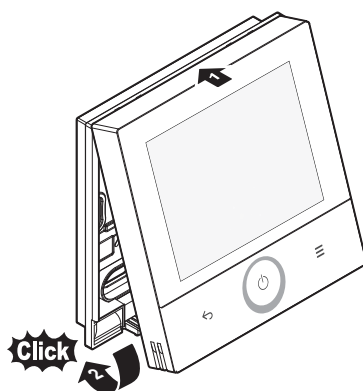
Подсоединение сверху**Подсоединение снизу****Подсоединение слева****Подсоединение сзади**



6.4 Закрываем пульт

6.4.1 Как закрыть пульт

- 1 Защелкните переднюю часть корпуса пульта на задней части.



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

6.5 Открывание пульта

6.5.1 Как открыть пульт



ОСТОРОЖНО!

Следите за тем, чтобы провода НЕ оказались зажатыми.

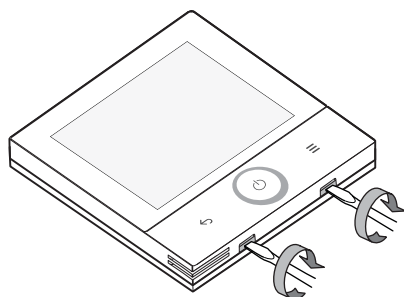


ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В обычной ситуации повторное открытие корпуса пульта управления после его закрытия НЕ требуется. Если требуется внести изменения в проводку, откройте пульт управления согласно процедуре ниже.

- 1 Вставьте широкую плоскую отвертку (шириной 5~6 мм) в прорези на нижней части корпуса пульта управления.
- 2 Медленно поверните отвертку, не оказывая давления.

Результат: Корпус пульта управления откроется.



7 Запуск системы



ОСТОРОЖНО!

Прежде чем запускать систему, проверьте:

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

Пульт управления получает питание от внутреннего агрегата. Пуск произойдет сразу после подключения. Чтобы пульт управления работал, убедитесь, что внутренний агрегат включен. После подачи питания пульт управления автоматически включится и начнет инициализацию. Во время инициализации можно настроить роль и режим пульта управления. Дополнительные сведения см. в разделах «7.1 Назначение роли» [▶ 17] и «7.2 Назначение режима» [▶ 18].

После инициализации на экране пульта управления отображается уведомление, что настройка была успешно завершена. Нажмите **Подтвердите** на дисплее или кнопку , чтобы перейти на главный экран. Если выполнить настройку не удалось, на экране появится уведомление. Нажмите **Повторите попытку**, чтобы выполнить инициализацию пульта управления еще раз. Если ошибка возникает повторно, см. возможные причины и способы устранения в разделе «12 Поиск и устранение неполадок» [▶ 148].

7.1 Назначение роли

Пульт дистанционного управления может работать как главный или как подчиненный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления обеспечивает всю функциональность и служит основным устройством управления. Подчиненный пульт дистанционного управления получает команды и обновления статуса от главного пульта дистанционного управления. Таким образом, подчиненный пульт дистанционного управления имеет ограниченную функциональность и позволяет выполнять только базовые операции.

Может быть только 1 главный пульт дистанционного управления. По умолчанию пульт дистанционного управления является главным. Если к агрегату подключены 2 пульта дистанционного управления, 1 из них должен быть назначен подчиненным.



ИНФОРМАЦИЯ

В конфигурации с двумя пультами дистанционного управления главный пульт следует рассматривать как основное устройство для получения подробных уведомлений и информации о состоянии, поскольку на нем возможен полноценный просмотр уведомлений. Подчиненный пульт дистанционного управления может отображать уведомления, однако в некоторых случаях они могут быть менее подробными или содержать меньше информации, чем уведомления на главном пульте. Если уведомление не отображается на подчиненном пульте, проверьте главный пульт дистанционного управления.

7.1.1 Изменение роли пульта управления во время инициализации

1 На экране инициализации удерживайте .

Результат: Роль пульта дистанционного управления изменится с главного на подчиненный. Если пульт управления уже был подчиненным, роль изменится с подчиненного обратно на главный. Текущая роль и соответствующая пиктограмма отображаются на экране инициализации.



Внимание: : при необходимости роль пульта управления можно изменить в меню установщика позже. Дополнительные сведения см. в разделе [«9.1.6 Настройки пульта управления»](#) [▶ 102].

7.2 Назначение режима

В зависимости от требуемой конфигурации пульт дистанционного управления можно настроить для работы в 1 из 3 различных режимов. Каждый режим обеспечивает разную функциональность пульта управления.

Режим	Роль	Функции
Нормальный		Пульт управления полностью функционален. Вся функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], доступна. Пульт управления может быть главным или подчиненным.
		
Только аварийный сигнал 		Пульт управления только выводит аварийный сигнал обнаружения утечки для одной группы внутренних агрегатов, состоящей из 1 или нескольких агрегатов. Этот режим предназначен для пульта управления, используемого в местах, где пользователи не должны осуществлять с него управление, например в палате больницы. Функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], недоступна. Пульт управления может быть главным или подчиненным. В этом режиме дисплей выключен. Меню установщика остается доступным. Информация об аварийном сигнале обнаружения утечки приводится в разделе «12.3 Обнаружение утечки хладагента» [▶ 149].
		

Режим	Роль	Функции
Режим с контролем 		Пульт управления только выводит аварийный сигнал обнаружения утечки для всей системы (несколько внутренних агрегатов и их пульта управления). Этот режим предназначен для пульта управления, используемого в местах наблюдения, например, на стойке регистрации отеля. Функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], недоступна. В этом режиме пульт управления может быть только подчиненным. В этом режиме дисплей выключен. Меню установщика остается доступным. Информация об аварийном сигнале обнаружения утечки приводится в разделе «12.3 Обнаружение утечки хладагента» [▶ 149].

7.2.1 Изменение режима пульта управления во время инициализации



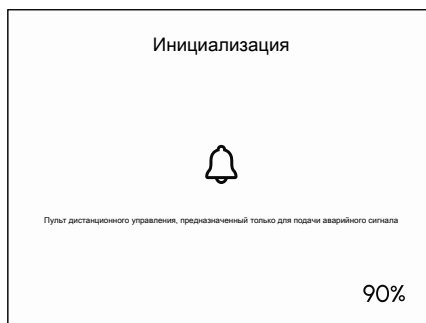
ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы изменить режим пульта дистанционного управления на **Руководитель**, пульт управления должен быть подчиненным.

Переключение в режим Только аварийная сигнализация

- 1 На экране инициализации нажмите  и удерживайте 5 секунд.

Результат: Режим пульта дистанционного управления изменится на **Только аварийная сигнализация**. Текущий режим и соответствующая пиктограмма отображаются на экране инициализации.

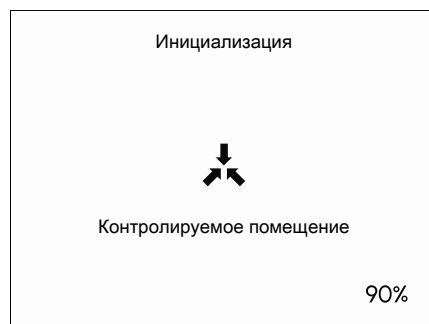


- 2 Опционально: еще раз нажмите  и удерживайте 5 секунд, чтобы вернуться в режим **Обычный интерфейс**.

Переключение в режим Руководитель

- 1 На экране инициализации одновременно нажмите  и  и удерживайте 5 секунд.

Результат: Режим пульта дистанционного управления изменится на **Руководитель**. Текущий режим и соответствующая пиктограмма отображаются на экране инициализации (**Контролируемое помещение**).



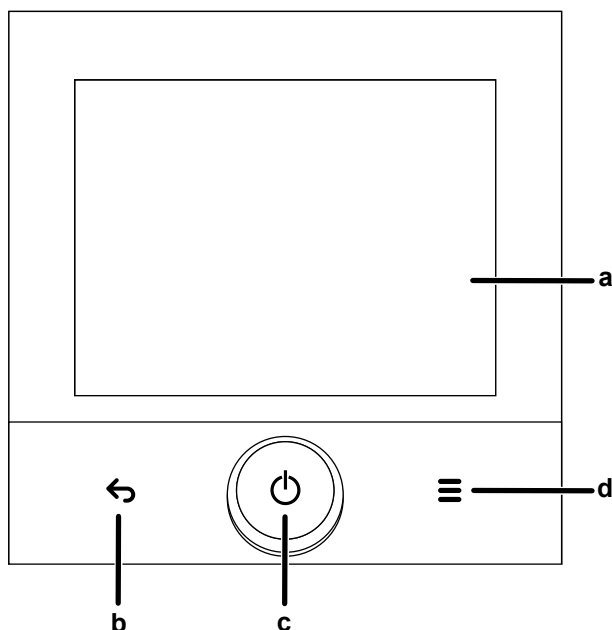
- 2 Опционально: еще раз нажмите ↩ и удерживайте 5 секунд, чтобы вернуться в режим **Обычный интерфейс** (подчиненный).

8 Эксплуатация

8.1 Пульт дистанционного управления: Общее представление

8.1.1 Кнопки

Обзор



- a** Сенсорный экран
- b** Кнопка возврата назад
- c** Нажимная кнопка с Daikin eye
- d** Кнопка меню

Сенсорный экран

Сенсорный экран — основной способ взаимодействия с пультом дистанционного управления. Сенсорный экран используется не только для отображения информации, но и для навигации по меню и настройки параметров. С сенсорным экраном можно взаимодействовать несколькими способами:

Сенсорный жест	Описание
Нажатие 	Кратковременно коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана. Применяется для: взаимодействия с пунктами меню, кнопками, переключателями, тумблерами и пр.
Нажатие и удержание 	Коснитесь определенного элемента или области сенсорного экрана и сохраняйте прикосновение в течение короткого периода времени. Применяется для: кнопки вверх/вниз Внимание: Нажмите и удерживайте кнопку +/- для более быстрого изменения значений.

Сенсорный жест	Описание
Движение пальцем по горизонтали 	Коснитесь экрана и проведите пальцем влево или вправо, не отрывая палец от экрана. Применяется для: ■ перемещения между основными страницами меню ■ перемещения ползунков для установки значений (например, яркость)
Движение пальцем по вертикали 	Коснитесь экрана и проведите пальцем вверх или вниз, не отрывая палец от экрана. Применяется для: ■ пролистывания вертикально организованных подменю (например, полевые настройки) ■ выбора значения из списка (например, длительность автоматически сбрасываемой уставки) ■ перемещения ползунков для установки значений (например, уставки)

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

При изменении настроек через сенсорный экран дождитесь обновления значения перед следующим касанием экрана или кнопок.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Некоторые действия и комбинации кнопок доступны только установщикам. Такие действия обозначены . Действия для конечных пользователей обозначены .

Назад

Действие	Уровень
Вернитесь на предыдущий экран или уровень меню. Если значения были изменены, подтвердите изменения.	
Нажмите одновременно с  и удерживайте 5 секунд, чтобы перейти в меню настроек установщика с любого экрана.	
Находясь в меню настроек установщика, нажмите для выхода из меню настроек установщика.	
Только при инициализации: нажмите и удерживайте одновременно с  5 секунд, чтобы изменить роль пульта дистанционного управления с главного на подчиненный или наоборот.	

Эксплуатация

Действие	Уровень
Быстро нажмите, чтобы включить или выключить систему. Внимание: при выключении системы запускается обратный отсчет 5 секунд. Нажмите кнопку еще раз, чтобы пропустить обратный отсчет и выключить систему сразу.	
Нажмите и удерживайте, чтобы открыть меню диспетчера задач (быстрые действия).	
Выйдите из меню диспетчера задач (быстрые действия).	
Нажмите и удерживайте 15 секунд, чтобы перезапустить пульт дистанционного управления.	

Вокруг нажимной кнопки присутствует Daikin eye, который служит индикатором состояния. Дополнительные сведения см. в разделе «8.1.3 Индикатор состояния» [▶ 25].

Меню



Действие	Уровень
Перейдите в главное меню с главного экрана.	
Если находитесь в меню настроек установщика, выйдите из меню настроек установщика.	
Находясь на экране полевых настроек: нажмите и удерживайте одновременно с  , чтобы получить доступ к полевым настройкам наружного агрегата.	
Только при инициализации: нажмите и удерживайте одновременно с  5 секунд, чтобы изменить роль пульта дистанционного управления с главного на подчиненный или наоборот.	
Только при инициализации: нажмите и удерживайте 5 секунд, чтобы переключить подчиненный пульт дистанционного управления в режим «Только аварийный сигнал».	

8.1.2 Знаки состояния

Пиктограмма	Описание
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Означает, что пульт управления взаимодействует с приложением Madoka Assistant на мобильном устройстве.
	Блокировка. Пиктограмма закрытого замка означает, что функция или режим заблокированы и не доступны для использования или выбора. В меню функции блокировки отображается открытый замок — это означает, что функция или режим работы в данный момент не заблокированы.
	Главный пульт дистанционного управления. Означает, что данный пульт дистанционного управления является главным.

⁽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.

Пиктограмма	Описание
	Подчиненный пульт дистанционного управления. Означает, что данный пульт дистанционного управления является подчиненным.
	Централизованное управление. Означает, что система управляется центральным управляющим оборудованием (дополнительная принадлежность), и управление системой с этого пульта ограничено.
	Переключение при централизованном управлении. Означает, что управление переключением охлаждения/нагрева осуществляется централизованно другим внутренним агрегатом или дополнительным переключателем охлаждения/нагрева, подключенным к наружному агрегату. Когда отображается эта пиктограмма, ручной выбор режима охлаждения или нагрева невозможен. Если пиктограмма мигает на панели состояния, это означает, что пульт дистанционного управления можно настроить в качестве главного устройства охлаждения/нагрева. Дополнительные сведения см. в разделе «Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» [▶ 102].
	Разморозивание/горячий запуск. Означает, что выполняется размораживание или горячий запуск (только VRV).
	Расписание/таймер. Означает, что система работает по расписанию или включен таймер выключения. Эта пиктограмма также отображается, если не установлено системное время.
	Режим самоочистки фильтра. Означает, что активен режим самоочистки фильтра.
	Быстрый старт. Означает, что активен режим быстрого старта (только Sky Air)
	Тестовый режим. Означает, что активен тестовый режим (только Sky Air).
	Осмотр. Означает, что проводится осмотр внутреннего или наружного агрегата.
	Периодический осмотр. Означает, что проводится осмотр внутреннего или наружного агрегата.
	Резервный. Означает, что внутренний агрегат системы установлен как резервный внутренний агрегат.
	Индивидуальное направление воздушного потока. Означает, что включена настройка индивидуального направления воздушного потока.
	Информация. Указывает на то, что перед нами информационный экран.
	Уведомление. Означает, что произошла ошибка, возникла неисправность, либо требуется обслуживание компонента внутреннего агрегата.

Пиктограмма		Описание
		Предупреждение. Означает, что произошла ошибка или возникла неисправность (утечка хладагента R32, ошибка инициализации).
		Вращение. Означает, что вращение в дежурном режиме включено и активно.
		Вне дома. Означает, что внутренний агрегат работает в условиях режима «Вне дома».
		Тихий режим. Означает, что тихий режим включен и активен.
		Выходной день. Означает, что режим выходного дня включен и активен.
		Открыта дверь/окно. Означает, что интеллектуальный датчик двери/окна Madoka Plus обнаружил открытое окно или дверь.
		Вентиляция. Означает, что подключен блок рекуперации теплоты.
		Освежить. Означает, что функция «Освежить» включена и активна.



ИНФОРМАЦИЯ

- Информацию о значках рабочих режимов и режима вентиляции см. в разделах «8.6 Режим работы» [▶ 44] и «8.4.1 Режим вентиляции» [▶ 37].
- Большинство значков относится к настройкам, которые задаются через приложение Madoka Assistant. Дополнительную информацию см. в приложении.

8.1.3 Индикатор состояния

Daikin eye



Daikin eye работает как индикатор состояния, при этом Daikin eye ведет себя по-разному в зависимости от условий системы. Цвет и поведение Daikin eye позволяют получить дополнительную информацию о текущем состоянии системы.

Цвет и поведение		Значение
Синий, непрерывный		- Режим охлаждения - Режим осушения - Работа в режиме только вентилятора - Меню настройки яркости (даже если выключено или пульт управления находится в состоянии ошибки) - Обновление встроенного программного обеспечения прошло успешно (Daikin eye остается синим, пока уведомление не будет закрыто)
Синий, мигающий		Сопряжение (мобильный телефон или беспроводной датчик) Внимание: Daikin eye на 3 секунды становится полностью синим, подтверждая успешное сопряжение.
Оранжевый, непрерывный		Работа на обогрев
Фиолетовый, непрерывный		- Режим вентиляции - Режим очистки воздуха
Красный, мигающий		Состояние ошибки
Красный, мигает одновременно со звуком тревоги		Аварийный сигнал утечки хладагента R32
Зеленый, непрерывный		Первая инициализация
Зеленый и синий мигают поочередно		Выполняется обновление встроенного программного обеспечения
Красный, непрерывный		Ошибка обновления встроенного программного обеспечения Внимание: Daikin eye будет оставаться красным, пока система не восстановит работу после ошибки.
ВЫКЛ.	-	- Нет активных операций - Система выключена

8.2 Основное применение

8.2.1 Главный экран

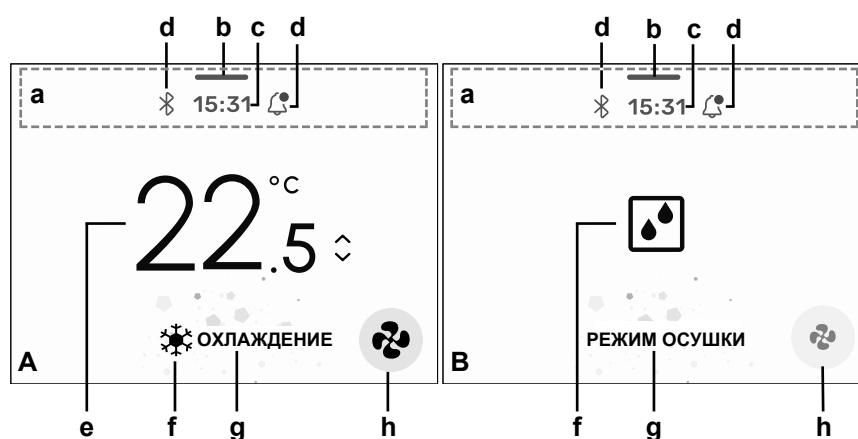
При взаимодействии с пультом дистанционного управления после инициализации или пробуждения пользователь всегда сначала попадает на главный экран. На главном экране отображается основная информация о текущем состоянии системы. Кроме того, главный экран позволяет быстро

перейти к некоторым функциям (см. «Краткое руководство» [► 28]). После периода бездействия пульт управления всегда возвращается к главному экрану.

В зависимости от активного режима работы и конфигурации системы, элементы на главном экране могут незначительно отличаться. Дополнительные сведения о режимах работы см. в разделе «8.6 Режим работы» [► 44].

Главный экран по умолчанию

Некоторые режимы работы (осушение, только вентилятор, вентиляция) не используют уставки. Когда эти режимы активны, на главном экране отображается пиктограмма режима работы.



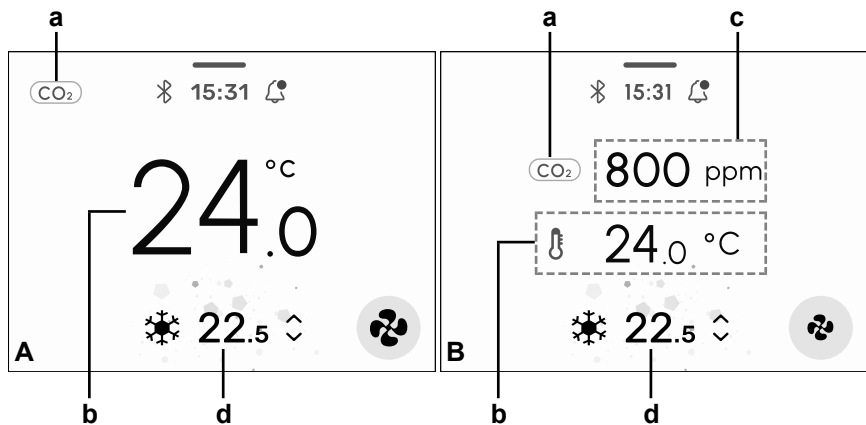
- A** Главный экран по умолчанию в режиме охлаждения
- B** Главный экран по умолчанию в режиме осушения
- a** Панель состояния
- b** Индикатор шторки (указывает на наличие раскрывающегося меню)
- c** Системное время
- d** Пиктограммы состояния
- e** Уставка (если применимо)
- f** Пиктограмма режима работы
- g** Текущий режим работы
- h** Настройка воздушного потока или скорости вентилятора

Визуализация датчиков

Главный экран можно настроить так, чтобы в дополнение к уже имеющимся на нем элементам отображались следующие показания датчиков:

- Температура в помещении
- Концентрация CO₂ (при подключенном датчике CO₂)

Варианты визуализации настраиваются с помощью полевых настроек, через которые определяется, какие показания датчиков будут отображаться на главном экране. Дополнительные сведения см. в разделе «9.1.2 Местные настройки» [► 87].



- A Главный экран с индикатором температуры и концентрации CO₂ в помещении
- B Главный экран с температурой и значением концентрации CO₂ в помещении
- a Индикатор концентрации CO₂
- b Температура в помещении
- c Значение концентрации CO₂
- d Уставка (если применимо)

При визуализации температуры в помещении ее значение отображается в центре экрана, а значение уставки перемещается в нижнюю часть главного экрана. Если в режиме не применяются уставки (осушение, только вентилятор), отображается режим работы.

При подключенном датчике CO₂ по умолчанию отображается индикатор концентрации CO₂. Систему можно настроить для отображения численного значения концентрации через «9.1.2 Местные настройки» [► 87]. Цвет индикатора концентрации CO₂ также информирует о качестве воздуха:

Индикатор	Цвет	Качество воздуха
	Хорошее	Правильно
	Желтый	Среднее
	Красный	Плохое



ИНФОРМАЦИЯ

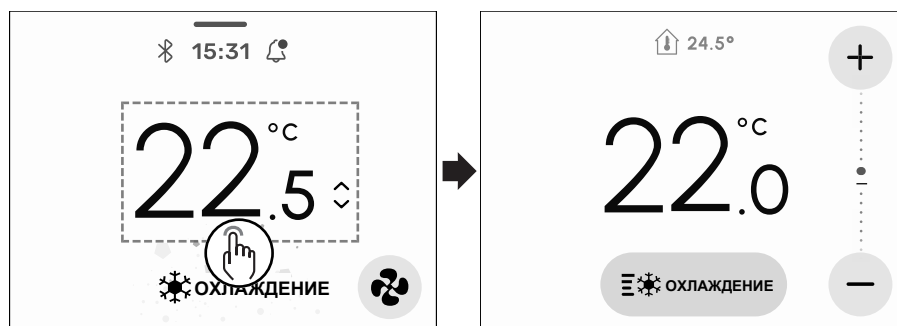
Пульт оснащен функцией энергосбережения, благодаря которой экран выключается в случае бездействия в течение определенного времени. Чтобы включить экран снова, нажмите на любую часть сенсорного экрана или любую сенсорную кнопку.

Краткое руководство

Некоторые действия можно быстро выполнить непосредственно с главного экрана, используя ярлыки для доступа к настройкам, которые в противном случае доступны через главное меню.

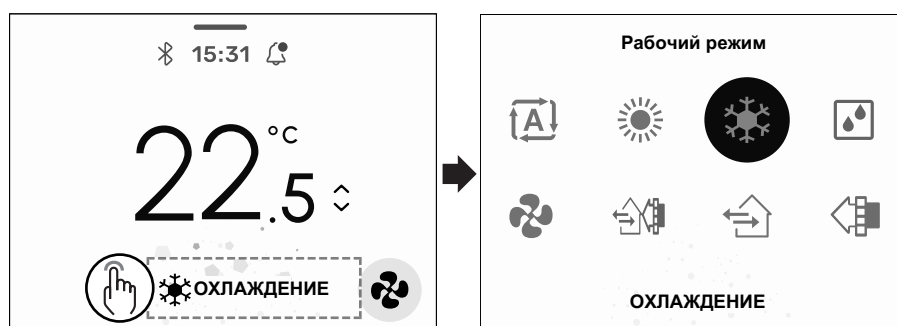
Изменение уставки

Находясь на главном экране, коснитесь его центра или уставки в нижней части, чтобы изменить уставку в режиме охлаждения, нагрева или автоматическом режиме. Дополнительные сведения см. в разделе «8.5 Заданная температура» [► 40].



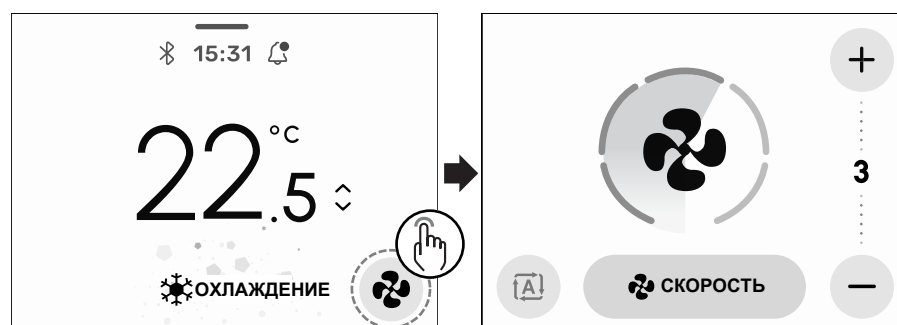
Настройка режима работы

На главном экране коснитесь пиктограммы или соответствующего текста, чтобы изменить режим работы. Дополнительные сведения см. в разделе «8.6 Режим работы» [▶ 44].



Настройка скорости вентилятора и направления воздушного потока

На главном экране коснитесь , чтобы изменить скорость вентилятора. На появившемся экране также можно быстро изменить режим скорости вентилятора и направление воздушного потока. Дополнительные сведения см. в разделах «8.3.3 Обороты вентилятора» [▶ 35] и «8.3.2 Направление воздушотока» [▶ 33].



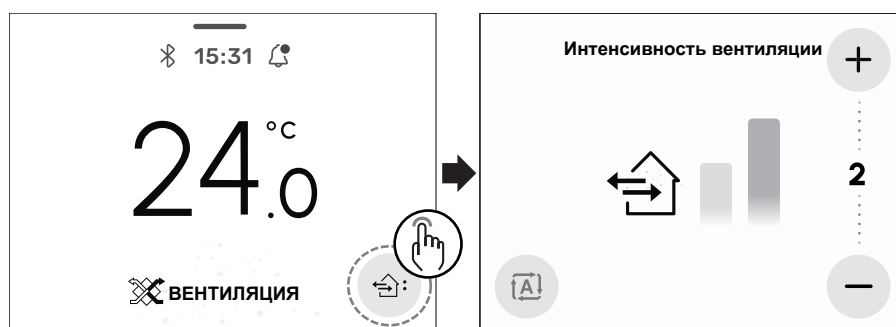
Настройка режима вентиляции

Применимо, если система состоит ТОЛЬКО из вентиляционных установок. На главном экране коснитесь режима вентиляции в нижней части экрана, чтобы изменить режим вентиляции. Дополнительные сведения см. в разделе «8.4 Вентиляция» [▶ 37].



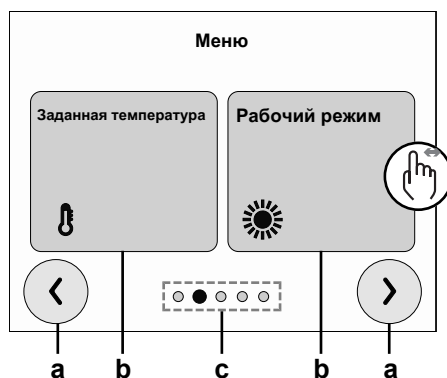
Настройка интенсивности вентиляции

Применимо, если система состоит ТОЛЬКО из вентиляционных установок. Дополнительные сведения см. в разделе «8.4 Вентиляция» [► 37].



8.2.2 Главное меню

На главном экране нажмите кнопку , чтобы войти в главное меню. В главном меню проведите пальцем влево или вправо для перемещения между страницами главного меню. Ту же функцию выполняют стрелки влево и вправо.



- a Кнопки со стрелками
- b Подменю
- c Индикатор текущей страницы главного меню

Нажмите на пункт меню, чтобы перейти в одно из подменю.



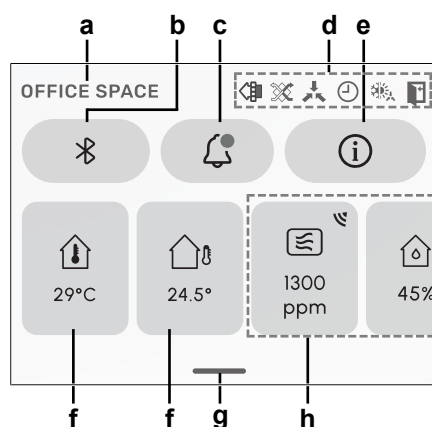
ИНФОРМАЦИЯ

В зависимости от конфигурации системы могут быть доступны разные подменю, количество которых может отличаться.

Подменю	Описание
	Воздухоток. Настройка диапазона направлений воздушного потока внутреннего агрегата или включение предотвращения сквозняка. См. раздел «8.3 Воздухоток» [▶ 33].
	Вентиляция. Настройка скорости вентилятора и режима для вентиляции. Включение Освежить . См. раздел «8.4 Вентиляция» [▶ 37].
	Заданная температура. Установка желаемой температуры для режимов работы, где требуется значение уставки (автоматический, нагрев, охлаждение). См. раздел «8.5 Заданная температура» [▶ 40].
	Рабочий режим. Установка режима работы в помещении. См. раздел «8.6 Режим работы» [▶ 44].
	Пользовательские настройки. Настройка параметров пользователя: ▪ Время, Дата и Язык ▪ Параметры экрана ▪ Блютуз См. раздел «8.7 Пользовательские настройки» [▶ 50].
	Энергосбережение. Настройка различных параметров для экономии энергии: ▪ ВЫКЛ по таймеру ▪ Автоматический сброс уставок ▪ Заданная температура ▪ Ограничение энергопотребления См. раздел «8.8 Энергосбережение» [▶ 54].
	Датчики. Просмотр информации о датчиках и блокировках. См. раздел «8.9 Датчики» [▶ 60].
	Уведомления. Просмотр новых уведомлений и истории уведомлений. См. раздел «8.10 Уведомления» [▶ 79].
	Информация. Просмотр информации о системе и пульте дистанционного управления. См. раздел «8.11 Информация» [▶ 80].

8.2.3 Шторка

Шторка предоставляет следующую информацию и функции:



- a Название местоположения / идентификатор BLE (только при включенном Bluetooth)
- b Кнопка переключения Bluetooth
- c Кнопка уведомлений (быстрый доступ к «8.10 Уведомления» [▶ 79])
- d Индикаторы состояния
- e Кнопка информации (быстрый доступ к «8.11 Информация» [▶ 80])
- f Температура в помещении
- f Температура снаружи
- g Индикатор шторки
- h Состояние датчиков (если применимо)



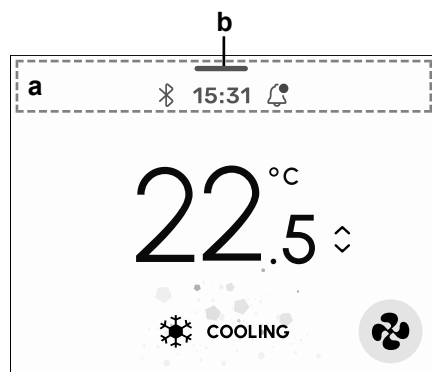
ИНФОРМАЦИЯ

Состояние датчиков отображается только при подключении дополнительных датчиков. Кнопки показывают значения, соответствующие типу подключенного датчика. В зависимости от количества подключенных датчиков список состояний датчиков можно прокручивать путем смахивания. Подробнее о датчиках см. в разделе «8.9 Датчики» [▶ 60].

Шторка доступна непосредственно с главного экрана. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к шторке» [▶ 32].

Доступ к шторке

- 1 Нажмите в любом месте информационной панели. Или проведите пальцем вниз по индикатору шторки.



- a Информационная панель
- b Индикатор шторки

Результат: Отобразится шторка.

- 2 Проведите пальцем вверх по индикатору шторки или нажмите ⬅ на пульте дистанционного управления для возврата на главный экран.

8.2.4 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» [91].
- 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» [91].
- Указания о настройке яркости и контрастности экрана при включенной подсветке см. в параграфе «8.7.4 Параметры экрана» [52].

8.3 Воздухоток

8.3.1 Предотвращение сквозняка



ИНФОРМАЦИЯ

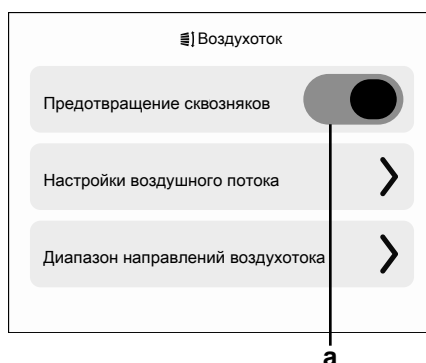
Для использования этой функции внутренние агрегаты должны быть оснащены датчиком движения (дополнительная принадлежность). Интеллектуальный датчик Madoka Plus (WLPiR) HE совместим с этой функцией.



ИНФОРМАЦИЯ

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

Предотвращение сквозняка — это настройка, позволяющая внутреннему агрегату автоматически регулировать направление воздушного потока для предотвращения его попадания непосредственно на людей на основе данных от датчика движения, сигнализирующего об их отсутствии (присутствии) в помещении. Включайте или отключайте функцию предотвращения сквозняка, нажав на переключатель.



а Переключатель предотвращения сквозняка

8.3.2 Направление воздухотока

Направлением воздухотока называется направление нагнетания воздуха из внутреннего блока.

Направление воздушотока

Можно установить следующие направления воздушного потока:

Направление	Пиктограмма	
	Горизонталь- ный	Вертикаль- ный
Фиксированное. Внутренний агрегат подает воздух в 1 из 5 фиксированных положений. Если пиктограмма серая, активен фиксированный режим (переключаемая опция).		
Качение. Внутренний агрегат переключается между 5 положениями. Если пиктограмма синяя на белом фоне, активен режим качания (переключаемая опция).		
Автоматически Внутренний агрегат регулирует направление воздушного потока в соответствии с сигналом от датчика движения.		



ИНФОРМАЦИЯ

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

Автоматическое регулирование воздушного потока

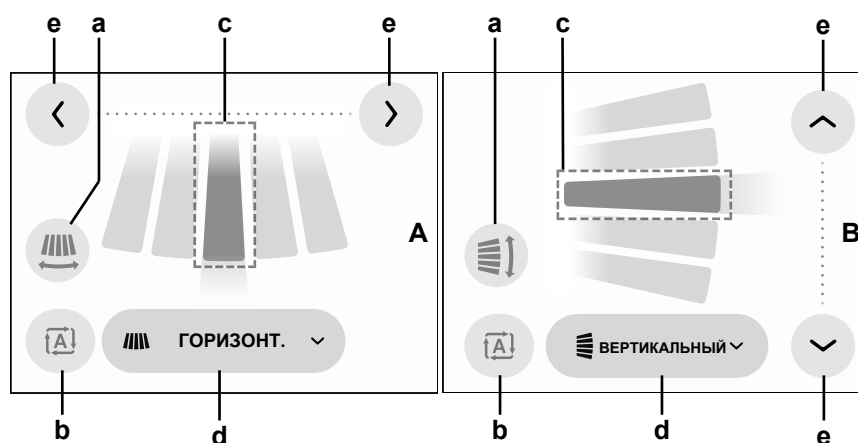
В указанных ниже условиях работы направление воздушного потока внутренних агрегатов регулируется автоматически:

- Если температура в помещении выше уставки пульта управления для режима нагрева (включая автоматический режим).
- Когда внутренние агрегаты работают в режиме «Нагрев», и функция «Разморозивание» активна.
- Если для горизонтального направления воздушного потока включен автоматический режим, он автоматически применяется и к вертикальному направлению вентилятора, и наоборот.

Регулировка направления воздушотока

- Перейдите на экран направления воздушного потока. Это можно сделать 2 способами:
 - На главном экране нажмите . Затем нажмите селектор и выберите **ВЕРТИКАЛЬНЫЙ** или **ГОРИЗОНТ**..
 - Находясь на главном экране, нажмите для открытия главного меню. Затем перейдите в **Воздухоток > Настройки воздушного потока**. Затем нажмите селектор и выберите **ВЕРТИКАЛЬНЫЙ** или **ГОРИЗОНТ**..

Результат: Появится экран настройки направления воздушного потока.



- A Экран направления воздушного потока по горизонтали
- B Экран направления воздушного потока по вертикали
- a Переключатель режима качания
- b Автоматический переключатель
- c Текущее направление воздушного потока (синий)
- d Селектор с текущей настройкой направления воздушного потока
- e Стрелки (влево/вправо или вверх/вниз в зависимости от выбранного направления)

- 2 Нажимайте на кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать направление воздушного потока. Также можно коснуться любой из полос регулировки направления воздушного потока, чтобы сразу установить нужное направление.

Результат: Выбранное направление воздушного потока будет подсвечено синим цветом.

- 3 Нажмите на переключатель качания для включения соответствующей функции. Нажмите на этот переключатель еще раз для отключения качания.
- 4 Нажмите на , чтобы включить автоматический режим. Нажмите на переключатель еще раз для отключения автоматического режима.

Результат: Внутренний агрегат изменит направление воздушного потока.



ИНФОРМАЦИЯ

Если выбрать направление воздушного потока вручную при активном автоматическом режиме, автоматический режим отключается.

8.3.3 Обороты вентилятора

От оборотов вентилятора зависит интенсивность подачи воздуха из внутреннего блока.

Обороты вентилятора

В зависимости от внутреннего агрегата можно выбрать:

Скорость вентилятора	Экран
2 скорости вентилятора	
3 скорости вентилятора	
5 скоростей вентилятора	

Внутренние агрегаты могут поддерживать разное количество ступеней скорости вентилятора (для выбора доступны 2, 3 или 5 скоростей). Некоторые внутренние агрегаты дополнительно поддерживают автоматическое регулирование скорости вентилятора. В этом случае внутренний агрегат автоматически регулирует скорость вентилятора согласно уставке и температуре в помещении. Когда этот режим скорости вентилятора доступен, отображается .



ИНФОРМАЦИЯ

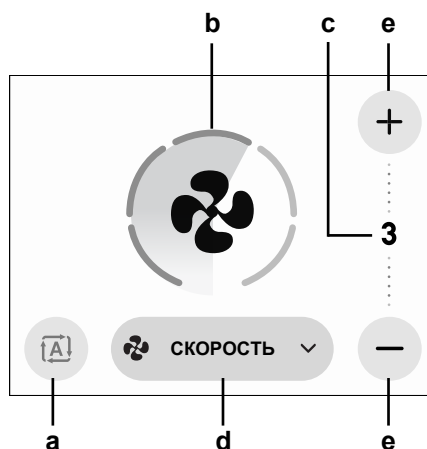
- Для защиты механики внутренний блок может самостоятельно переходить на автоматическую регулировку оборотов вентилятора.
- Остановка вентилятора совсем не обязательно означает отказ системы. Вентилятор может остановиться в любое время.
- Изменения в настройках оборотов вентилятора могут вступать в силу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

Как задать обороты вентилятора

- 1 Перейдите на экран скорости вентилятора. Это можно сделать 2 способами:

- На главном экране нажмите .
- Находясь на главном экране, нажмите  для открытия главного меню. Затем перейдите в **Воздушный поток > Настройки воздушного потока**.

Результат: Отобразится экран скорости вентилятора.



- a Автоматический переключатель
- b Текущая скорость вентилятора (синий)
- c Уровень скорости вентилятора
- d Селектор
- e Кнопки (увеличить/уменьшить)

- 2 Нажимайте кнопки + или –, чтобы отрегулировать скорость вентилятора. Также можно коснуться любой из полос регулировки скорости вентилятора, чтобы сразу установить нужный уровень.

Результат: Выбранная скорость вентилятора подсвечена синим цветом. Количество сегментов (1~5) соответствует выбранному уровню скорости вентилятора.

- 3 Нажмите на , чтобы включить автоматический режим. Нажмите на переключатель еще раз для отключения автоматического режима.

Результат: Внутренний агрегат изменяет скорость своего вентилятора.

8.4 Вентиляция



ИНФОРМАЦИЯ

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

8.4.1 Режим вентиляции

Блок рекуперации теплоты может работать в различных режимах.

Пиктограмма	Режим вентиляции
	Рекуперация теплоты. Наружный воздух подается в помещение через теплообменник.
	Перепуск. Наружный воздух подается в помещение, минуя теплообменник.
	Автоматически Для обеспечения максимально эффективной вентиляции помещения блок рекуперации теплоты автоматически переключается между режимами «Перепуск» и «Рекуперация теплоты» (на основе внутренних расчетов).

**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» [▶ 102].

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

Выбор режима вентиляции

- 1 Перейдите на экран режима вентиляции. Это можно сделать 2 способами:

- На главном экране нажмите на текст или пиктограмму режима вентиляции (быстрое действие).
- Находясь на главном экране, нажмите ≡ для открытия главного меню. Затем нажмите пункт меню **Вентиляция** и выберите **Диапазон направлений воздушотока**.

Результат: Отобразится экран режима вентиляции.



а

а Текущий режим вентиляции

- 2 Нажмите на пиктограмму режима, чтобы его выбрать.

Результат: Агрегат изменит режим работы.

8.4.2 Интенсивность вентиляции

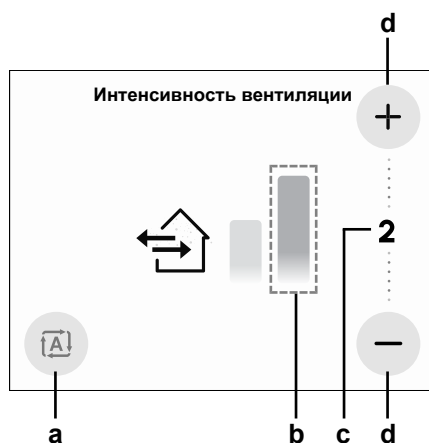
Интенсивность вентиляции зависит от скорости вращения вентилятора.

Регулировка интенсивности вентиляции

- 1 Перейдите на экран интенсивности вентиляции. Это можно сделать 2 способами:

- На главном экране нажмите на текст или пиктограмму режима вентиляции (быстрое действие).
- Находясь на главном экране, нажмите ≡ для открытия главного меню. Затем перейдите в **Вентиляция > Интенсивность вентиляции**.

Результат: Отобразится экран интенсивности вентиляции.



- a Автоматический переключатель
- b Текущая интенсивность вентиляции (фиолетовый)
- c Уровень интенсивности вентиляции
- d Кнопки (увеличить/уменьшить)

- 2 Нажимайте кнопки + или – для регулировки интенсивности вентиляции. Также можно коснуться любой из полос регулировки интенсивности вентиляции, чтобы установить интенсивность на нужный уровень.

Результат: Выбранный уровень интенсивности вентиляции выделен фиолетовым цветом. Количество полос (1~2) соответствует выбранному уровню интенсивности вентиляции.

- 3 Нажмите на , чтобы включить автоматический режим. Нажмите на переключатель еще раз для отключения автоматического режима.

Результат: Вентиляционная установка изменяет свою интенсивность вентиляции.

8.4.3 Функция «Освежить»

Когда в составе системы присутствуют совместимые вентиляционные установки, в меню **Вентиляция** становится доступной функция **Освежить**. При обычной работе вентиляции объем приточного и вытяжного воздуха одинаковый. **Освежить** — это функция, позволяющая отдельно управлять заслонками притока и вытяжки воздуха.



ИНФОРМАЦИЯ

С пульта дистанционного управления можно только включить или отключить режим **Освежить**, если конфигурация системы позволяет это. Чтобы изменить конкретный режим **Освежить**, в котором работает агрегат, см. документацию к агрегату для соответствующей полевой настройки.

Включение или отключение функции «Освежить»

Предварительные условия: Конфигурация системы поддерживает функцию «Освежить».

- 1 Находясь в главном меню, перейдите в **Вентиляция**.

Результат: Отобразится следующий экран.



а Переключатель

2 Нажмите на переключатель.

Результат: Функция **Освежить** включается/отключается.

8.5 Заданная температура

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

8.5.1 Заданная температура

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



ИНФОРМАЦИЯ

Порядок настройки заданного значения в главном окне см. в документации к приложению Madoka Assistant. Также см. раздел «Вид экрана» [▶ 133].

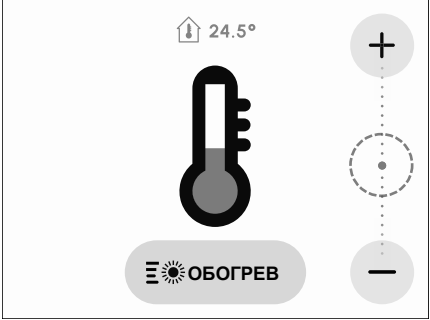
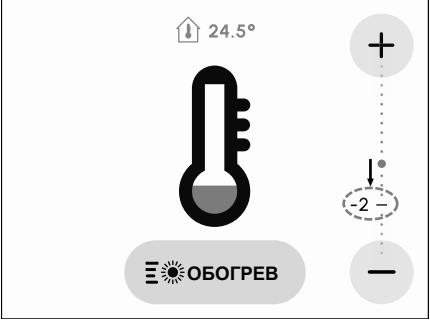
Отображение заданных значений в главном окне: Числовая индикация

Если на главном экране отображается уставка температуры в виде числа, управляйте температурой в помещении, увеличивая или уменьшая уставку с шагом 0,5°C.

Диапазон уставок по умолчанию: 16°C~32°C. Если для этого диапазона установлены ограничения, можно увеличивать или уменьшать уставку только до максимального/минимального значения диапазона. Это можно настроить через меню установщика (см. «Ограничение диапазона уставок» [▶ 107]) или с помощью приложения Madoka Assistant.

Отображение заданных значений в главном окне: Графическая индикация

Если на главном экране уставка температуры отображается в виде символа, управляйте температурой в помещении, увеличивая или уменьшая уставку относительно эталонной уставки.

Уставка при эталонной температуре	Скорректированная уставка
 Эталонная уставка отмечена точкой в центре области настройки уставки. Кроме того, на эталонную уставку указывает термометр с наполовину заполненной шкалой.	 Скорректированная уставка, в отличие от исходной уставки, отображается в виде числа (в данном случае -2 обозначает -2°C). Заполнение шкалы термометра корректируется в соответствии с изменением уставки. Обратите внимание: точка эталонной уставки всегда видна в области настройки уставки.



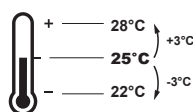
ИНФОРМАЦИЯ

Если в конфигурации системы присутствует подчиненный пульт дистанционного управления, изменение любой из следующих настроек приведет к его перезагрузке для синхронизации с главным пультом:

- Ограничение диапазона уставок
- Минимальная разность уставок (в приложении Madoka Assistant)
- Отображение символов

Заданное значение можно трижды повысить или снизить с шагом в 1°C относительно контрольного значения.

Пример: если контрольное значение составляет 25°C , то заданную температуру можно повысить до 28°C или снизить до 22°C .



ИНФОРМАЦИЯ

Процедура настройки эталонной уставки показана в приложении Madoka Assistant.

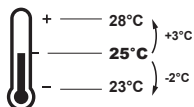
Исключения из этого алгоритма:

- Ограничения температурного диапазона
- Централизованное управление или работа по графику

Запрограммированный температурный диапазон

Если для диапазона уставок по умолчанию ($16^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$) установлены ограничения — через меню установщика или приложение Madoka Assistant — можно увеличивать или уменьшать уставку только до верхнего/нижнего значения диапазона. Дополнительные сведения по настройке ограничений диапазона уставок см. в разделе «Ограничение диапазона уставок» [▶ 107].

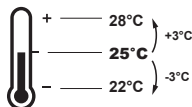
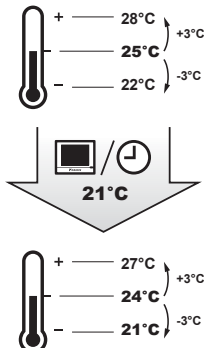
Пример: если контрольное значение составляет 25°C, то заданную температуру обычно можно снизить за три шага до 22°C. Однако если минимально допустимое значение диапазона настроек составляет 23°C, то и заданная температура понижается только до 23°C.



Централизованное управление или работа по графику

Если система работает под управлением с центрального пульта или по графику, то обычные ограничения регулировки температуры в пределах +3°C/–3°C можно отменять ИЛИ изменять.

ЕСЛИ...	ТО...
Централизованным пультом или графиком заданы обычные пределы регулировки температуры в диапазоне +3°C/–3°C.	Ничего необычного не происходит, система поддерживает температуру в заданных пределах, подчиняясь алгоритму ее регулировки.

ЕСЛИ...	ТО...
Централизованным пультом или графиком заданы пределы регулировки температуры, выходящие за рамки обычного диапазона $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$.	Заданные пределы становятся новыми верхним и нижним ограничениями вместо диапазона $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$, а весь температурный диапазон корректируется в соответствии с новыми ограничениями. Пример: контрольное значение задано на 25°C, а диапазон регулировки заданной температуры корректируется следующим образом.  Если заданная температура меняется с централизованного пульта или по графику на 21°C, выходя таким образом за рамки температурного диапазона, то величина "21°C" становится новым нижним пределом, а весь температурный диапазон корректируется в соответствии с этим новым ограничением. 

8.5.2 Установка температуры

Предварительные условия: Активный режим работы: охлаждение, нагрев или автоматический.

1 Перейдите на экран уставок. Это можно сделать 2 способами:

- На главном экране нажмите на значение уставки (быстрое действие).
- Находясь на главном экране, нажмите $\equiv$ для открытия главного меню. Затем нажмите пункт меню **Заданная температура**.

Результат: Отобразится экран уставок.



- 2 Измените уставку одним из следующих способов:
- Нажимайте + или - для увеличения или уменьшения значения уставки.
 - Проведите пальцем вверх или вниз по текущему значению уставки для увеличения или уменьшения.

Результат: Внутренний агрегат изменит уставку температуры.

8.6 Режим работы

Внутренний агрегат может работать в разных режимах.

Пиктограмма	Режим работы
	Охлаждение. В этом режиме охлаждение включается в соответствии с уставкой или режимом «Вне дома».
	Нагрев. В этом режиме нагрев включается в соответствии с уставкой или режимом «Вне дома».
	Автоматически В этом режиме внутренний агрегат автоматически переключается между режимами нагрева и охлаждения в соответствии с уставкой.
	Только вентилятор. В этом режиме воздух циркулирует без нагрева и охлаждения.
	Осушение. В этом режиме влажность воздуха уменьшается при минимальном понижении температуры.
	Вентиляция. В этом режиме помещение вентилируется, но не охлаждается и не нагревается.
	Очистка воздуха. В этом режиме работает дополнительный блок очистки воздуха.
	Вентиляция + очистка воздуха. Этот режим сочетает работу вентиляции и очистки воздуха.



ИНФОРМАЦИЯ
Количество рабочих режимов зависит от типа внутреннего блока.

8.6.1 Режимы работы

**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 «Блокировка функций» [▶ 144].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если переключение режима работы внутреннего агрегата осуществляется централизованно (на панели состояния главного экрана отображается , изменить режим работы этого внутреннего агрегата НЕВОЗМОЖНО. Дополнительные сведения см. в разделе «Назначение главным одним из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев» [▶ 102].

Охлаждение

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

Внутренний блок может работать на охлаждение, находясь в режиме «хозяев нет дома». Дополнительную информацию см. в разделе «Режим «хозяев нет дома»» [▶ 140].

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 разделе «Режим «хозяев нет дома»» [▶ 140].

Эксплуатация	Описание
Разморозивание	Во избежание падения мощности нагрева из-за накопления инея на наружном агрегате, система автоматически переходит в режим размораживания. Во время размораживания вентилятор внутреннего агрегата останавливается, и в меню «8.11 Информация» [▶ 80] появляется следующая пиктограмма индикатора состояния.  Система возвращается к обычной работе примерно через 6–8 минут.
Горячий запуск (только VRV)	Во время горячего запуска вентилятор внутреннего агрегата останавливается, и в меню «8.11 Информация» [▶ 80] появляется следующая пиктограмма индикатора состояния. 

**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**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

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.

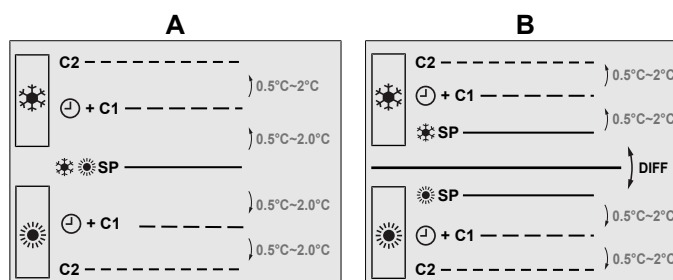
В этом режиме температура и скорость вентилятора регулируются автоматически и не могут управляться с пульта дистанционного управления. Поэтому пульт дистанционного управления не отображает уставку на главном экране, когда это режим работы активен. В режиме осушения вентилятор работает на низких скоростях, что делает этот режим экономичным и эффективным при не слишком высокой температуре снаружи.

Режим осушения не работает, если температура воздуха в помещении слишком низкая.

Автомат**ИНФОРМАЦИЯ**

Система не может работать в автоматическом режиме, если один из внутренних блоков запрограммирован на поддержание определенной температуры. Следовательно, для работы в автоматическом режиме необходимо перепрограммировать заданную температуру через ПДУ. Дополнительную информацию см. в приложении Madoka Assistant и в параграфе «Алгоритм программирования заданных значений» [► 139].

Логика автоматического режима зависит от логики уставки (настройка приложения Madoka Assistant).



- A** Одиночная уставка
B Двойная уставка
 Уставка охлаждения
 Уставка нагрева
+C1 Уставка переключения (с настраиваемым таймером задержки, полевая настройка 1e-11)
C2 Уставка принудительного переключения режима
0,5°C~2°C Настраиваемые на месте температурные интервалы между уставками
DIFF Минимальная разность уставок между уставками нагрева и охлаждения



ИНФОРМАЦИЯ

Настройка пределов разности заданных температур (0,5°C~2°C) по умолчанию составляет 0,5°C.

Переключение с одного режима работы на другой происходит в следующих случаях:

Случай 1: первичное переключение режима (+C1)

Переключение режима происходит с момента, когда температура в помещении поднимается выше или опускается ниже уставки переключения охлаждения/нагрева (C1), а действие таймера задержки заканчивается.

Пример:

Одиночная уставка	Двойная уставка
C2 - - - - - 24°C + C1 - - - - - 23°C +1°C +1°C SP - - - - - 22°C + C1 - - - - - 21°C -1°C -1°C C2 - - - - - 20°C	C2 - - - - - 26°C + C1 - - - - - 25°C +1°C +1°C SP - - - - - 24°C DIFF: 2°C SP - - - - - 22°C -1°C -1°C + C1 - - - - - 21°C -1°C -1°C C2 - - - - - 20°C
Система нагревает помещение. Если через некоторое время температура в помещении поднимается выше C1 (23°C), происходит переключение режима «Нагрев» на «Охлаждение» при условии, что действие таймера задержки закончилось. Если время действия таймера задержки не истекло, переключение режима произойдет только с момента истечения времени по таймеру. В результате переключения режима таймер задержки начинает работать снова, чтобы обеспечить или предотвратить следующее переключение режима. Система охлаждает помещение. Когда через некоторое время температура в помещении опускается ниже C1 (21°C), происходит переключение режима «Охлаждение» на «Нагрев», если время действия таймера задержки истекло. Если время действия таймера задержки не истекло, переключение режима произойдет только с момента истечения времени по таймеру. В результате переключения режима таймер задержки начинает работать снова, чтобы обеспечить или предотвратить следующее переключение режима.	Система нагревает помещение. Если через некоторое время температура в помещении поднимается выше C1 (25°C), происходит переключение режима «Нагрев» на «Охлаждение» при условии, что время действия таймера задержки закончилось. Если время действия таймера задержки не истекло, переключение режима произойдет только с момента истечения времени по таймеру. В результате переключения режима таймер задержки начинает работать снова, чтобы обеспечить или предотвратить следующее переключение режима. Система охлаждает помещение. Когда через некоторое время температура в помещении опускается ниже C1 (21°C), происходит переключение режима «Охлаждение» на «Нагрев», если время действия таймера задержки истекло. Если время действия таймера задержки не истекло, переключение режима произойдет только с момента истечения времени по таймеру. В результате переключения режима таймер задержки начинает работать снова, чтобы обеспечить или предотвратить следующее переключение режима.

Случай 2: принудительное переключение режима (C2)

Переключение режима происходит принудительно с момента, когда температура в помещении поднимается выше или опускается ниже уставки принудительного переключения охлаждения/нагрева (C2), в то время как время действие таймера задержки все еще продолжается.

Пример:

Одиночная уставка	Двойная уставка
Система нагревает помещение. Если температура в помещении поднимается выше C2 (24°C) при работающем таймере задержки, происходит принудительное переключение режима с «Нагрева» на «Охлаждение». Система охлаждает помещение. Если температура в помещении опускается ниже C2 (20°C) при работающем таймере задержки, происходит принудительное переключение режима с «Охлаждения» на «Нагрев».	Система нагревает помещение. Если температура в помещении поднимается выше C2 (26°C) при работающем таймере задержки, происходит принудительное переключение режима с «Нагрева» на «Охлаждение». Система охлаждает помещение. Если температура в помещении опускается ниже C2 (20°C) при работающем таймере задержки, происходит принудительное переключение режима с «Охлаждения» на «Нагрев».



ИНФОРМАЦИЯ

Во избежание слишком частого переключения рабочих режимов обычно его настраивают с обязательной задержкой по предохранительному таймеру (см. ситуацию 1). Однако чтобы в помещении не становилось слишком жарко или холодно, переключение режимов происходит принудительно еще до истечения времени задержки по предохранительному таймеру, если температура в помещении доходит до C2 (см. ситуацию 2).

8.6.2 Выбор рабочего режима

- 1 Перейдите на экран выбора режима. Это можно сделать 2 способами:
 - На главном экране коснитесь текста или пиктограммы режима работы (быстрое действие).
 - Находясь на главном экране, нажмите для открытия главного меню. Затем нажмите пункт меню **Рабочий режим**.

Результат: Отобразится экран выбора режима.



- 2 Нажмите на пиктограмму режима, чтобы его выбрать.

Результат: Внутренний агрегат изменит режим работы.

8.7 Пользовательские настройки

8.7.1 Дата

Установите текущую дату для пульта дистанционного управления и подключенных к нему агрегатов. По умолчанию дата не установлена.

Установка даты

- 1 Перейдите в **Пользовательские настройки > Дата**.

Результат: Отобразится следующий экран.

- 2 Нажмите на поле **ГОД**, чтобы выбрать год.
- 3 Используйте + и –, чтобы установить правильный год (2026~2099).
- 4 Нажмите на поле **МЕСЯЦ**, чтобы выбрать месяц.
- 5 Используйте + и –, чтобы установить правильный месяц (1~12).
- 6 Нажмите на поле **ДЕНЬ**, чтобы выбрать день.
- 7 Используйте + и –, чтобы установить правильный день (1~31).
- 8 Нажмите ↵ для подтверждения.



ИНФОРМАЦИЯ

Самая ранняя дата, которую можно установить, — дата изготовления пульта дистанционного управления.

8.7.2 Время

Установите текущее время для пульта дистанционного управления и подключенных к нему агрегатов. По умолчанию время не установлено.



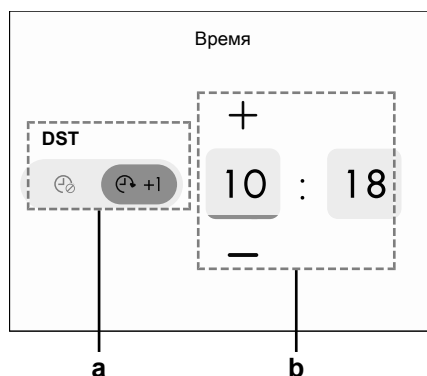
ИНФОРМАЦИЯ

Для корректной работы некоторых функций пульта дистанционного управления требуется настроить время. Убедитесь, что время установлено правильно.

Установка времени

- 1 Перейдите в **Пользовательские настройки > Время**.

Результат: Отобразится следующий экран.



- a** Переключатель летнего времени (только при ручном переключении)
b Настройка времени

- 2 Нажмите на первое поле слева, чтобы выбрать часы.
- 3 Используйте + и –, чтобы установить правильный час (1~24).
- 4 Нажмите на второе поле слева, чтобы выбрать минуты.
- 5 Используйте + и –, чтобы установить правильные минуты (0~59).
- 6 Опционально: нажмите на переключатель летнего времени, чтобы применить летнее время.
- 7 Нажмите ↵ для подтверждения.



ИНФОРМАЦИЯ

Переключатель летнего времени отображается ТОЛЬКО при полевой настройке 1b-08 = 3 (ручное переключение). При полевой настройке 1b-08 = 2 (автоматическое переключение) переключатель НЕ отображается, и переключение выполняется автоматически пультом дистанционного управления. Пульт дистанционного управления переключает время с зимнего на летнее и обратно в установленную дату и время:

- Начало летнего времени: в последнее воскресенье марта в 2:00 ночи время переводится на 3:00.
- Окончание летнего времени: в последнее воскресенье октября в 3:00 ночи время переводится на 2:00.



ИНФОРМАЦИЯ

Переключатель летнего времени предназначен для ручной настройки летнего времени (при полевой настройке 1b-08 = 3). Ручная настройка летнего времени НЕВОЗМОЖНА в следующих случаях:

- Настройка летнего времени полностью отключена (полевая настройка 1b-08 = 1).
- Система автоматически управляет переходом на летнее время (полевая настройка 1b-08 = 2).
- Переходом на летнее время управляет пульт централизованного управления (полевая настройка 1b-08 = 4)
- Установка даты и времени заблокирована при помощи функции блокировки доступа (см. «Функция блокировки доступа» [▶ 118]).
- Пульт дистанционного управления является подчиненным пультом.

8.7.3 Язык

Пользовательский интерфейс пульта дистанционного управления поддерживает следующие языки:

Английский

Болгарский

Чешский

Немецкий

Греческий

Испанский

Французский	Хорватский	Венгерский
Итальянский	Голландский	Польский
Португальский	Румынский	Русский
Словацкий	Словенский	Албанский
Сербский (латиница)	Турецкий	



ИНФОРМАЦИЯ

Язык пользовательского интерфейса пульта дистанционного управления НЕ синхронизируется с языком пользовательского интерфейса приложения Madoka Assistant. Язык на пульте дистанционного управления НЕ влияет на приложение, как и язык приложения не влияет на язык, используемый на пульте дистанционного управления.

Установка языка пользовательского интерфейса

- 1 Перейдите в **Пользовательские настройки > Язык**.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы прокрутить список языков.
- 3 Выберите нужный язык и нажмите ↵ для подтверждения.

Результат: Язык пользовательского интерфейса изменится на выбранный.

8.7.4 Параметры экрана

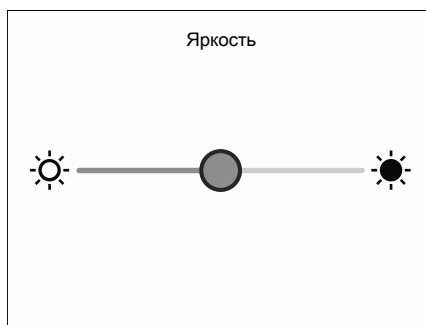
Яркость

Настройте яркость экрана пульта дистанционного управления.

Настройка яркости экрана

- 1 Перейдите в **Пользовательские настройки > Параметры экрана > Яркость**.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Сдвиньте ползунок влево для уменьшения или вправо для увеличения яркости экрана.

- 3 Нажмите ↵ для подтверждения.

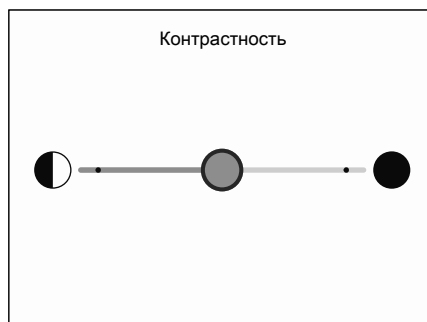
Контрастность

Настройте контрастность экрана пульта дистанционного управления.

Настройка контрастности экрана

- 1 Перейдите в Пользовательские настройки > Параметры экрана > Контрастность.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Коснитесь ползунка и переместите его влево, чтобы уменьшить контрастность, или вправо, чтобы увеличить контрастность.
- 3 Нажмите ↵ для подтверждения.

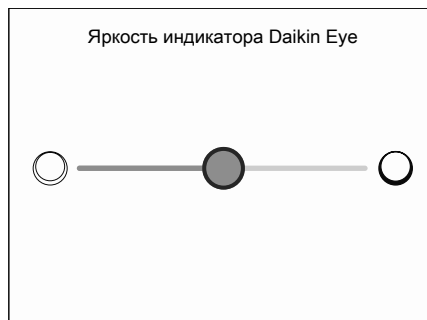
Яркость Daikin eye

Настройте яркость индикатора состояния Daikin eye.

Настройка яркости Daikin eye

- 1 Перейдите в Пользовательские настройки > Параметры экрана > Daikin Eye.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Коснитесь ползунка и переместите его влево, чтобы уменьшить, или вправо, чтобы увеличить яркость Daikin eye.
- 3 Нажмите ↵ для подтверждения.

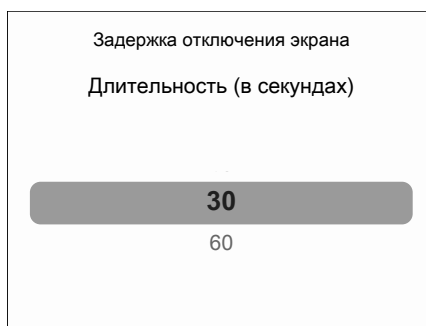
Автоматическое отключение экрана

Если пульт дистанционного управления не используется в течение определенного времени, экран пульта автоматически выключается. По умолчанию экран остается включенным 60 секунд после последнего ввода. Время отключения экрана можно уменьшить до 30 секунд.

Настройка времени отключения экрана

- 1 Перейдите в Пользовательские настройки > Параметры экрана > Задержка отключения экрана.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Проведите пальцем вверх или вниз для выбора значения (длительность в секундах).
- 3 Выберите нужную длительность и нажмите ↵ для подтверждения.

8.7.5 Bluetooth

Меню **Блютуз** позволяет включить функцию Bluetooth на пульте дистанционного управления для установления связи с мобильным устройством при использовании приложения Madoka Assistant.



ИНФОРМАЦИЯ

Меню Bluetooth доступно как пользователям, так и установщикам. Установщики могут получить доступ к меню Bluetooth после входа в меню установщика, что требуется, если пульт находится в режиме «Только аварийный сигнал» или «Режим с контролем».

Перед использованием приложения для настройки пульта дистанционного управления необходимо выполнить сопряжение пульта. Дополнительные сведения по процедуре сопряжения и другим действиям с Bluetooth см. в следующих разделах:

- «10.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом» [▶ 124]
- «10.2.3 Включение и выключение Bluetooth-соединения» [▶ 126]
- «10.2.4 Удаление информации о сопряжении» [▶ 126]

8.8 Энергосбережение

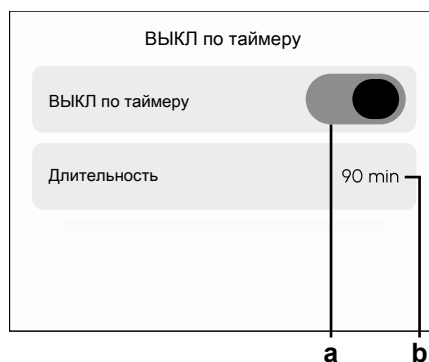
8.8.1 Таймер выключения

Таймер выключения — это функция автоматического отключения системы спустя заданный период времени (30~180 минут). После включения таймера выключения тот будет запускаться каждый раз при включении системы.

Настройка таймера выключения

- 1 Перейдите в Энергосбережение > Выкл по таймеру

Результат: Отобразится следующий экран.



- a** Переключатель **ВЫКЛ по таймеру**
b Длительность **ВЫКЛ по таймеру**

- 2 Нажмите переключатель для включения таймера.
- 3 Нажмите **Длительность** для настройки длительности таймера.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 4 Проведите пальцем вверх или вниз для выбора значения.
- 5 Выберите нужное значение (в минутах) и нажмите ← для подтверждения.

8.8.2 Автоматический сброс уставки

Автоматический сброс уставки — это функция таймера, позволяющая автоматически сбросить уставку до определенного значения спустя заданный период (30~120 минут). Можно настроить автоматический сброс уставки отдельно для режимов нагрева и охлаждения. При включении автоматического сброса уставки таймер запускается каждый раз при включении системы. После завершения работы таймера уставка для выбранного режима автоматически изменяется на заданное значение.



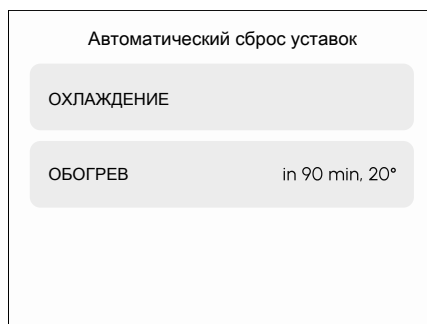
ИНФОРМАЦИЯ

Если эта функция включена, уставку можно изменить вручную. Однако ручное изменение уставки также приводит к перезапуску таймера сброса. Например: для автоматически сбрасываемой уставки задано значение 24°C. Таймер сброса установлен на 30 минут. Если через 10 минут вручную изменить уставку на 21°C, таймер начнет отсчет заново с 30 минут. Каждое изменение уставки до окончания таймера перезапускает таймер.

Настройка автоматически сбрасываемой уставки

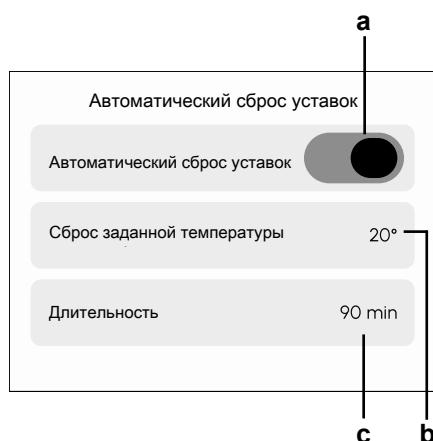
- 1 Перейдите в Энергосбережение > Автоматический сброс уставок.

Результат: Отобразится следующий экран.



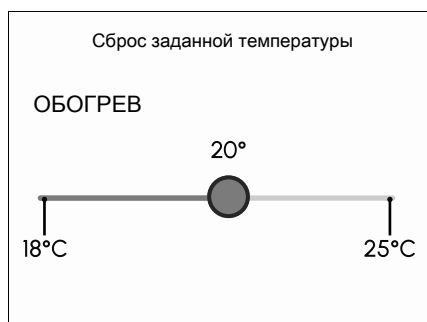
- 2 Выберите режим работы, для которого требуется настроить автоматически сбрасываемую уставку.

Результат: Отобразится следующий экран (пример для режима нагрева).



- a Переключатель
- b Сброс уставки
- c Длительность таймера сброса

- 3 Нажмите на переключатель, чтобы включить или отключить автоматический сброс уставки для выбранного режима работы.
- 4 Нажмите **Сброс заданной температуры**, чтобы настроить сбрасываемую уставку.



- 5 Коснитесь ползунка и переместите его влево, чтобы уменьшить, или вправо, чтобы увеличить значение сбрасываемой уставки.
- 6 Нажмите ↵ для подтверждения.

7 Нажмите **Длительность**, чтобы настроить таймер сброса.



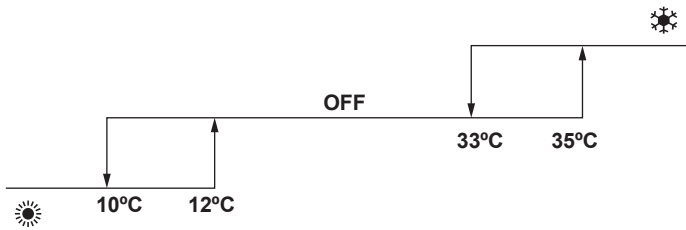
8 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать значение (в минутах).

9 После выбора нужного значения нажмите **↵**, чтобы подтвердить.

8.8.3 Вне дома

Функция «Вне дома» поддерживает температуру в помещении в определенном диапазоне, когда система выключена (пользователем, функцией расписания или таймером выключения). Для этого система временно запускается в режиме нагрева или охлаждения, согласно уставке режима «Вне дома» и дифференциалу возврата.

Пример:

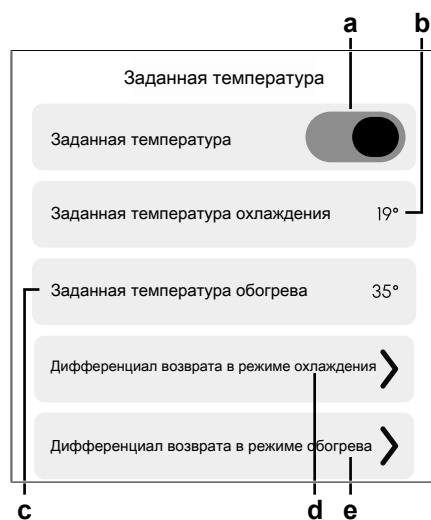


Настройки			Результат
Работа на обогрев ☀	Заданная температура обогрева	10°C	Если температура в помещении опускается ниже 10°C, система автоматически запускает режим нагрева. Если через 30 минут температура поднимается выше 12°C, система прекращает нагрев и снова выключается. Если температура снова опускается ниже 10°C, процесс повторяется.
	Возврат к заданной температуре в режиме обогрева	+2°C	
Режим охлаждения ❄	Заданная температура охлаждения	35°C	Если температура в помещении поднимается выше 35°C, система автоматически запускает режим охлаждения. Если через 30 минут температура опускается ниже 33°C, система прекращает охлаждение и снова выключается. Если температура снова поднимается выше 35°C, процесс повторяется.
	Возврат к заданной температуре в режиме охлаждения	-2°C	

Настройка режима «Вне дома»

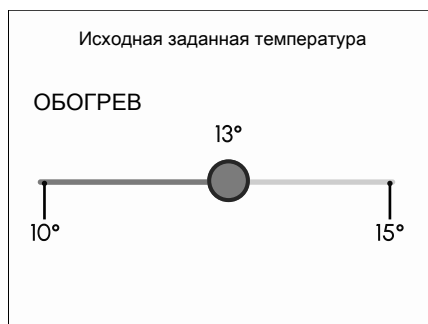
1 Перейдите в **Энергосбережение > Заданная температура**.

Результат: Отобразится следующий экран.

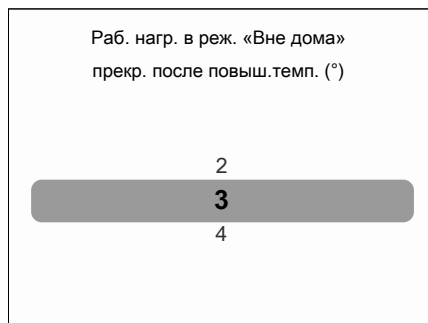


- a Переключатель
- b Заданная температура охлаждения
- c Заданная температура обогрева
- d Дифференциал возврата в режиме охлаждения
- e Дифференциал возврата в режиме обогрева

- 2 Нажмите на переключатель, чтобы включить или отключить функцию «Вне дома».
- 3 Выберите уставку для режима работы (пример для нагрева).



- 4 Переместите ползунок влево для уменьшения или вправо для увеличения начального значения режима «Вне дома» (в °C).
- 5 Нажмите $\leftarrow$ для подтверждения.
- 6 Нажмите **Дифференциал возврата в режиме обогрева** или **Дифференциал возврата в режиме охлаждения**, чтобы настроить дифференциал для выбранного режима работы.



- 7 Проведите пальцем вверх или вниз для выбора значения (2°C~8°C).
- 8 После выбора нужного значения нажмите $\leftarrow$, чтобы подтвердить.

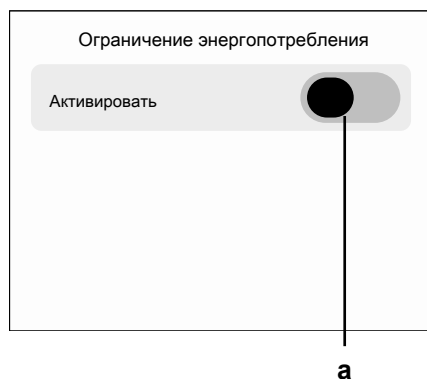
8.8.4 Ограничение энергопотребления

Эта функция ограничивает пиковое энергопотребление системы. Если функция включена, энергопотребление наружного агрегата составляет 40% или 70% от обычного в течение заданного периода.

Настройка ограничения энергопотребления

- 1 Перейдите в Энергосбережение > Ограничение энергопотребления.

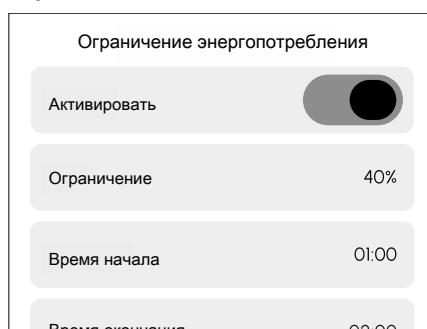
Результат: Отобразится следующий экран.



а Переключатель

- 2 Нажмите на переключатель, чтобы ограничить энергопотребление.

Результат: Появятся дополнительные параметры.



а Ограничение (в %)

б Время начала

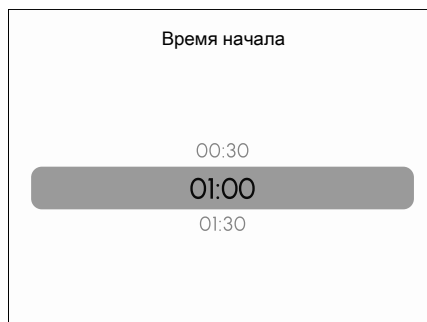
с Время окончания

- 3 Нажмите Ограничение/

Результат: Отобразится следующий экран.

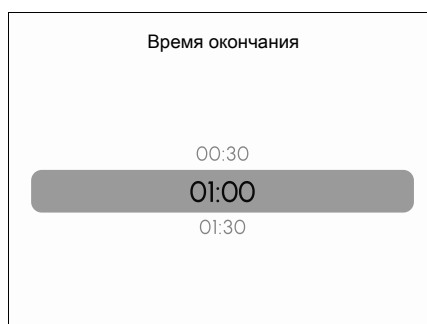


- 4 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать процент ограничения.
- 5 После выбора нужного процента нажмите ↩, чтобы подтвердить и вернуться в предыдущее меню.

6 Нажмите Время начала.

7 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы установить желаемое время начала. Время можно настроить с шагом 30 минут (0:00~23:30).

8 После выбора времени нажмите $\leftarrow$, чтобы подтвердить и вернуться в предыдущее меню.

9 Нажмите Время окончания.

10 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы установить желаемое время окончания. Время можно настроить с шагом 30 минут (0:00~23:30).

11 После выбора нужного времени нажмите $\leftarrow$, чтобы подтвердить.

12 Нажмите $\leftarrow$, чтобы снова подтвердить.

Результат: Ограничение энергопотребления активно. В течение заданного периода энергопотребление системы будет ограничено установленным процентным значением от обычного.

8.9 Датчики

8.9.1 Об интеллектуальных датчиках Madoka Plus

Пульт дистанционного управления поддерживает сопряжение с дополнительными беспроводными датчиками. К пульту можно подключить следующие типы датчиков:

Интеллектуальный датчик Madoka Plus	Основная функция	Максимальное количество ^(a)
Датчик движения (WLPIR)	Обнаружение движения	4
Датчик температуры/влажности (WLTRH)	Измерение температуры и влажности в помещении	1

Интеллектуальный датчик Madoka Plus	Основная функция	Максимальное количество ^(a)
Датчик CO ₂ (WLCO2)	Контроль качества воздуха (значения концентрации CO ₂)	1
Датчик окна/двери (WLDW)	Контроль состояния окна или двери: открыты/закрыты.	4

^(a) Максимальное количество беспроводных датчиков, которые можно подключить к одному главному пульту дистанционного управления. Беспроводные датчики можно подключить только к главным пультам дистанционного управления.



ИНФОРМАЦИЯ

К одному главному пульту дистанционного управления можно подключить до 10 интеллектуальных датчиков Madoka Plus (всех типов).

Интеллектуальные датчики Madoka Plus позволяют выводить полученную информацию на пульте дистанционного управления. Датчики можно привязать к определенным действиям для автоматизации работы системы. Дополнительные сведения см. в разделе «8.9.3 Блокировка по датчику» [▶ 63].

Подробная информация по установке интеллектуальных датчиков Madoka Plus приведена в соответствующей документации. Процедура сопряжения рассматривается в разделе «8.9.5 Сопряжение интеллектуального датчика Madoka Plus» [▶ 72]. Технические характеристики беспроводной связи см. в разделе «14.2 Технические характеристики» [▶ 161].



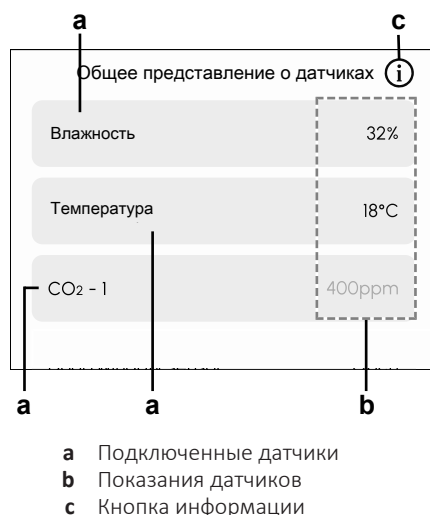
ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Также возможно подключение других типов датчиков напрямую к внутреннему агрегату. Интеллектуальные датчики Madoka Plus, описанные в данном руководстве, всегда подключаются напрямую к пульту дистанционного управления. Поэтому логика и варианты управления для этих типов датчиков различаются. Рекомендуется выбирать подходящий датчик для каждого конкретного случая отдельно. Также рекомендуется не смешивать типы датчиков для схожих задач, чтобы избежать непредсказуемого поведения системы. Сюда относятся:

- интеллектуальный датчик температуры/влажности Madoka Plus и датчики температуры в помещении KRCS* или K.RSS
- Интеллектуальный датчик CO₂ Madoka Plus и датчики BRYMA*
- Интеллектуальный датчик движения Madoka Plus и датчики присутствия, встроенные во внутренний агрегат (BRYQ*)

8.9.2 Обзор датчиков

На экране **Общее представление о датчиках** отображаются сводные данные по всем датчикам, подключенным к системе.



Отображаемые показания зависят от типа подключенного датчика:

Тип интеллектуального датчика Madoka Plus	Показание датчика
Датчик температуры (WLTRH)	Температура, °C
Датчик влажности (WLTRH)	Относительная влажность, %.
Датчик CO ₂ (WLCO2)	Значение концентрации CO ₂ , частей/млн.
Датчик двери/окна (WLDW)	Состояние двери или окна: открыты/ закрыты
Датчик движения (WLPiR)	Движение обнаружено: да или нет

Если подключено несколько датчиков, проведите пальцем вниз для просмотра информации о дополнительных датчиках в обзоре. При нажатии кнопки информации выводится уведомление, предлагающее воспользоваться приложением Madoka Assistant для сопряжения новых датчиков с пультом дистанционного управления. Дополнительные сведения по сопряжению датчиков см. в разделе «8.9.5 Сопряжение интеллектуального датчика Madoka Plus» [► 72].

При выборе конкретного датчика в обзоре отображается подробная информация о нем. Доступна следующая информация:

Информация	Описание
Состояние	Состояние подключения
Показание датчика	Зависит от типа датчика
Название	Имя датчика, заданное в приложении Madoka Assistant
Местоположение	Местоположение датчика, указанное в приложении Madoka Assistant
Срок службы аккумулятора	Уровень заряда батареи датчика, %
Соединение	Показывает уровень сигнала беспроводной связи между датчиком и пультом дистанционного управления: ▪ Превосходно ▪ Хорошо ▪ Слабый

Информация	Описание
UUID	UUID датчика, указанный на самом датчике.

**ИНФОРМАЦИЯ**

После перезапуска или отключения питания может потребоваться до одного часа для полного восстановления беспроводной связи между интеллектуальным датчиком Madoka Plus и пультом дистанционного управления — это зависит от того, как долго пульт был выключен. В этот период данные датчика могут быть недоступны.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Уведомления для интеллектуальных датчиков Madoka Plus отображаются в меню **Уведомления**. Интеллектуальные датчики Madoka Plus сопрягаются только с главным пультом дистанционного управления. Если уведомления от датчика не отображаются на подчиненном пульте дистанционного управления, убедитесь, что датчик правильно сопряжен, и проверьте уведомления на главном пульте.

8.9.3 Блокировка по датчику

При использовании вместе с приложением Madoka Assistant пульт дистанционного управления может считывать показания и подавать команды системе, чтобы та реагировала на параметры датчиков в соответствии с заранее заданными условиями. Этот принцип называется блокировкой по датчику.

Например, пульт дистанционного управления может принудительно изменить режим вентиляции или расход воздушного потока, если концентрация CO₂ в помещении слишком высокая. Когда значение концентрации CO₂ снижается до допустимого уровня, вентиляционная установка возвращается в исходное состояние.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Блокировки по датчикам настраиваются через приложение Madoka Assistant. Однако пульт дистанционного управления позволяет:

- Просматривать созданные блокировки по датчикам и их состояние (включено/выключено),
- Включать/выключать блокировки по датчикам,
- Просматривать подробную информацию о настройках блокировки для каждого датчика.

Обзор настроек блокировки

Входной датчик	Триггер блокировки	Условия	Действие
WLPIR	Движение (обнаружено движение) Настройки блокировки ⓘ Движение Входной датчик Длительность задержки Движение 5 min	Задержка	Включить
	Нет движения (движение прекращено) Настройки блокировки ⓘ Отсутствие движения Входной датчик Длительность задержки Действие Движение 5 min ВЫКЛ		Выключить
	Нет движения (движение прекращено) Настройки блокировки ⓘ Отсутствие движения Входной датчик Длительность задержки Действие Движение 5 min Уставка +/-		Настройка уставки: - Ограничение уставки охлаждения - Ограничение уставки нагрева - Настройка интервала
WLTRH	Влажность Настройки блокировки ⓘ Управление блокировкой датчика Входной датчик Регулировка верхнего ограничения Длительность задержки Влажность 60% 15 min	Ограничение влажности Задержка	Изменить режим работы на «Осушение»

Входной датчик	Триггер блокировки	Условия	Действие
WLDW	Открыты дверь/окно 	Задержка	Выключить
WLCO2	Концентрация CO ₂ 	Ограничение концентрации CO ₂ Задержка	Увеличить интенсивность вентиляции

8.9.4 Примеры применения

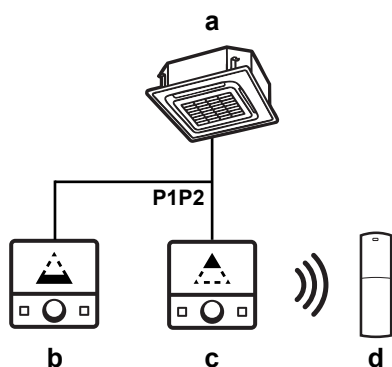
Типовая конфигурация главный/подчиненный

В типовой конфигурации главный/подчиненный:

- Агрегат подключается к главному и подчиненному пульту дистанционного управления проводкой P1P2.
- Интеллектуальный датчик Madoka Plus сопрягается с главным пультом дистанционного управления. Интеллектуальный датчик Madoka Plus взаимодействует только с главным пультом дистанционного управления, который обрабатывает данные датчиков и выполняет те или иные действия с агрегатом (согласно настройкам блокировки).
- Подчиненный пульт дистанционного управления действует только как дополнительный интерфейс и не взаимодействует с интеллектуальным датчиком Madoka Plus.

Датчик двери/окна

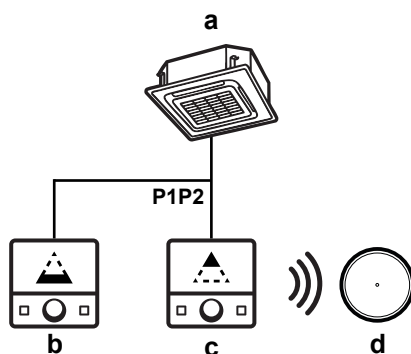
Датчик двери/окна (WLDW) передает состояние «открыты/закрыты» на главный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления включает или выключает агрегат в зависимости от статуса датчика.



- a Внутренний агрегат
- b Подчиненный пульт дистанционного управления
- c Главный пульт дистанционного управления
- d Датчик двери/окна (WLDW)

Датчик температуры/влажности

Главный пульт дистанционного управления можно настроить (полевая настройка 1с-SW8=3) для использования показаний температуры, полученных от датчика температуры/влажности (WLTRH) в качестве управляющего сигнала для внутреннего агрегата вместо стандартного внутреннего датчика температуры пульта дистанционного управления. Это позволяет главному пульту дистанционного управления подавать на внутренний агрегат команды на включение/выключение термостата на основании показаний датчика температуры/влажности. Интеллектуальный датчик Madoka Plus также предоставляет показания влажности. На основании показаний влажности главный пульт дистанционного управления может включить режим «Осушение», если превышен заданный порог.



- a Внутренний агрегат
- b Подчиненный пульт дистанционного управления
- c Главный пульт дистанционного управления
- d Датчик температуры/влажности (WLTRH)

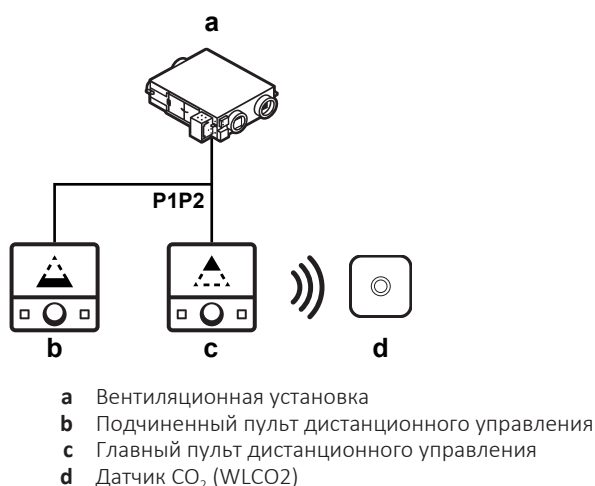
Датчик движения

Датчик движения (WLPiR) передает информацию на главный пульт дистанционного управления в случае обнаружения движения (или его отсутствия). Главный пульт дистанционного управления может включать или выключать агрегат или изменять уставку в зависимости от наличия (или отсутствия) движения.



Датчик CO₂

Датчик CO₂ (WLCO2) измеряет значение концентрации CO₂ и передает эти сведения на главный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления регулирует интенсивность вентиляции, обеспечиваемой вентиляционной установкой, по значению концентрации, увеличивая интенсивность при превышении установленного порога.



ИНФОРМАЦИЯ

Интеллектуальные датчики Madoka Plus можно подключать ТОЛЬКО к главным пультам дистанционного управления.

Типовая конфигурация группового управления

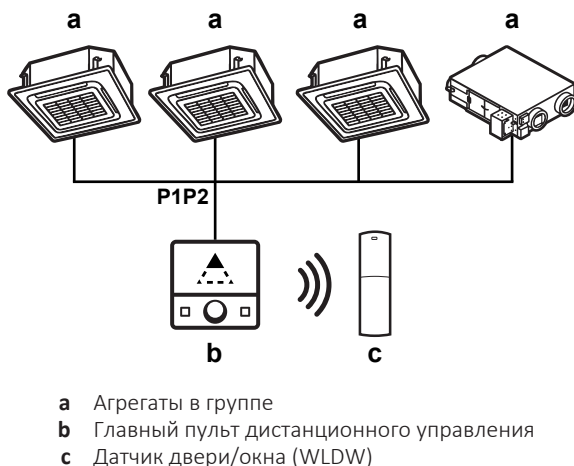
В типовой конфигурации группового управления:

- Агрегаты подключаются к одному главному пульту дистанционного управления через P1P2. Дополнительно можно подключить подчиненные пульты дистанционного управления.
- Подключенные агрегаты функционируют как группа. Агрегаты имеют одинаковый статус ВКЛ/ВЫКЛ, уставку температуры и режим работы.
- Интеллектуальный датчик Madoka Plus сопрягается с главным пультом дистанционного управления. Интеллектуальный датчик Madoka Plus передает данные только на главный пульт дистанционного управления, который обрабатывает их и выполняет те или иные действия с группой (на основании настроек блокировки).

- Если в конфигурации используются подчиненные пульты дистанционного управления, они служат только дополнительными интерфейсами и не взаимодействуют с интеллектуальным датчиком Madoka Plus.

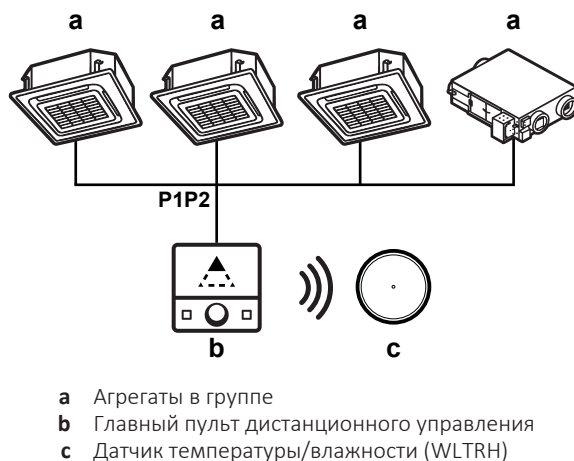
Датчик двери/окна

Датчик двери/окна (WLDW) передает состояние «открыты/закрыты» на главный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления может включать или выключать агрегаты в группе в зависимости от статуса датчика.



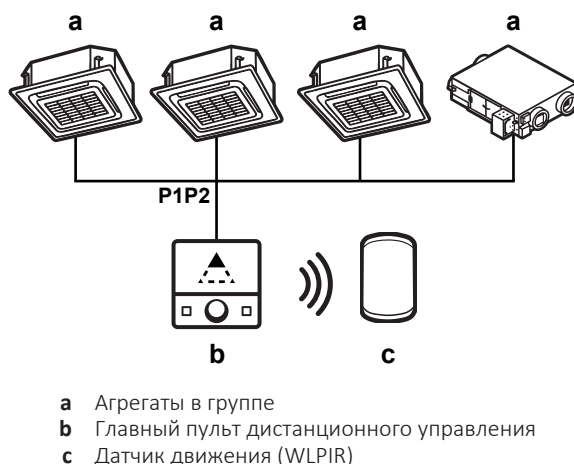
Датчик температуры/влажности

Главный пульт дистанционного управления можно сконфигурировать (полевая настройка 1с-08 = 3) для использования показаний температуры интеллектуального датчика Madoka Plus для включения/выключения термостата вместо стандартного внутреннего датчика температуры пульта. Интеллектуальный датчик Madoka Plus также предоставляет показания влажности. На основании показаний влажности главный пульт дистанционного управления может включить режим «Осушение», если превышен заданный порог.



Датчик движения

Датчик движения (WLPiR) может передавать информацию на главный пульт дистанционного управления при обнаружении движения (или его отсутствии). Главный пульт дистанционного управления может включать или выключать все агрегаты в группе или изменять уставку в зависимости от наличия (отсутствия) движения.



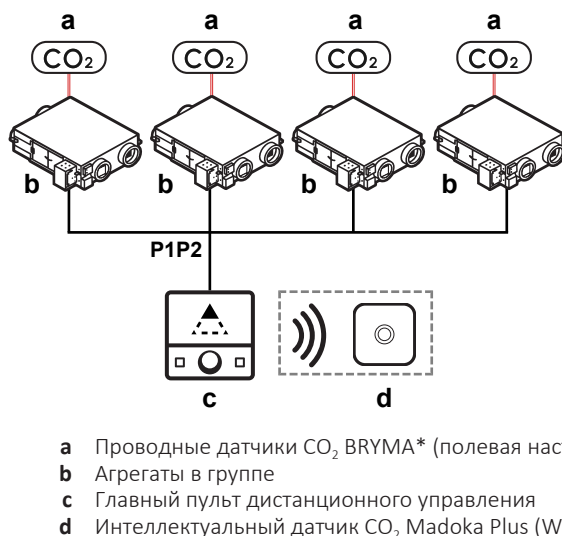
Датчик CO₂

Датчик CO₂ (WLCO₂) передает значение концентрации CO₂ на главный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления может регулировать интенсивность вентиляции всех установок в группе исходя из измеренного значения. При интеграции интеллектуального датчика CO₂ Madoka Plus в конфигурацию вентиляционных установок к каждой установке в группе может уже быть подключен индивидуальный проводной датчик CO₂. Сравните следующие ситуации:

WLCO₂ с отключенной функцией датчика BRYMA* — централизованное управление интенсивностью вентиляции

К каждой вентиляционной установке в группе подключен проводной датчик CO₂ BRYMA*. Однако функция датчика отключена для каждого агрегата. Управление вентиляторами в группе осуществляется централизованно с главного пульта дистанционного управления на основе показаний интеллектуального датчика CO₂ Madoka Plus. Показания интеллектуального датчика Madoka Plus имеют приоритет над локальным управлением:

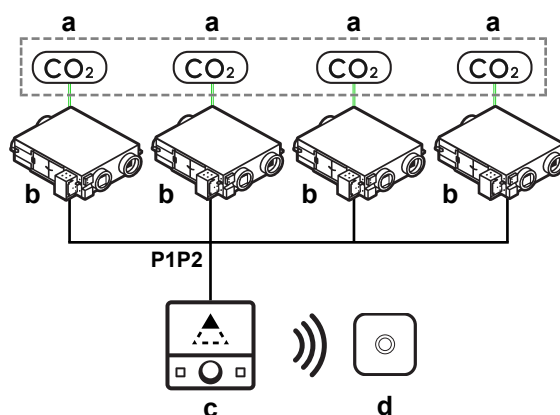
- Интеллектуальный датчик CO₂ Madoka Plus управляет интенсивностью вентиляции на основе настроек блокировки (через главный пульт дистанционного управления).
- Интенсивность вентиляции НЕ регулируется на основании данных проводного датчика BRYMA*.



WLCO₂ с включенной функцией датчика BRYMA* — интенсивность вентиляции регулируется независимо

К каждой вентиляционной установке в группе подключен проводной датчик CO₂ BRYMA*. Полевая настройка функции датчика включена для каждой установки.

- При выборе автоматической интенсивности вентиляции каждая вентиляционная установка самостоятельно регулирует свою интенсивность на основании данных от подключенного проводного датчика CO₂ BRYMA*.
- Интеллектуальный датчик CO₂ Madoka Plus обеспечивает дополнительный мониторинг показаний CO₂ на уровне группы, но не используется для управления или регулировки интенсивности вентиляции.



- a Проводные датчики CO₂ BRYMA* (полевая настройка включена)
- b Агрегаты в группе
- c Главный пульт дистанционного управления
- d Интеллектуальный датчик CO₂ Madoka Plus (WLCO2)

Конфигурация с адаптером цифровых входов

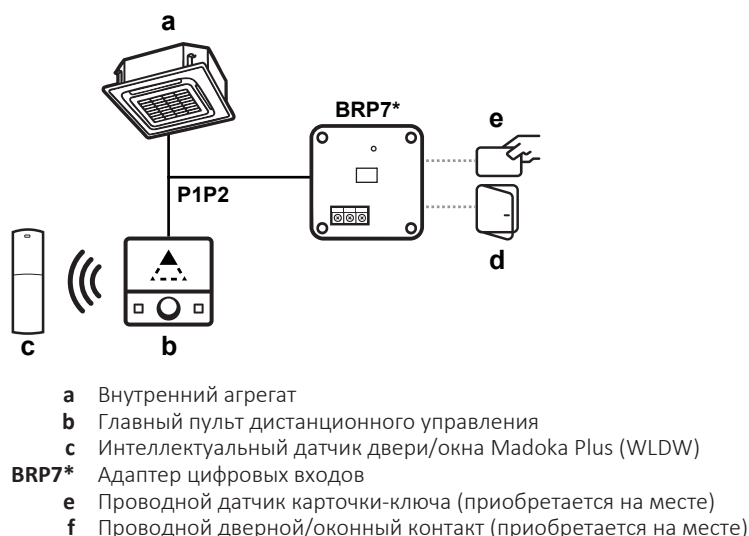
Интеллектуальные датчики Madoka Plus можно комбинировать с проводными датчиками через адаптер цифровых входов для дополнительного управления. В данной конфигурации:

- Внутренний агрегат подключен к одному главному пульту дистанционного управления через P1P2. Дополнительно можно подключить подчиненные пульты дистанционного управления.
- Внутренний агрегат подключен к BRP7* проводкой P1P2, в которую интегрированы 2 проводных датчика:
 - Проводной контакт двери/окна
 - Датчик карточки-ключа
- Интеллектуальный датчик Madoka Plus сопрягается с главным пультом дистанционного управления. Интеллектуальный датчик Madoka Plus обменивается данными только с главным пультом дистанционного управления.
- Любые подчиненные пульты дистанционного управления служат только вторичным интерфейсом и не взаимодействуют с интеллектуальным датчиком Madoka Plus.

Типовая конфигурация гостиничного номера с беспроводным датчиком двери/окна и BRP7*

Проводные датчики позволяют включать внутренний агрегат при вставке карточки-ключа или выключать его при открытых окне или двери. В этом случае беспроводной датчик двери/окна обеспечивает дополнительное управление. В отличие от проводных датчиков, он может отслеживать состояние дополнительной двери или окна в комнате беспроводным способом. Например, в комнате может присутствовать окно на

противоположной стороне, которое не отслеживается проводным дверным/оконным контактом. Беспроводной датчик может отслеживать дополнительное окно, в результате чего, основываясь на статусе датчика, главный пульт дистанционного управления может включать или выключать агрегат.



Индивидуальное управление зоной с общим наружным агрегатом

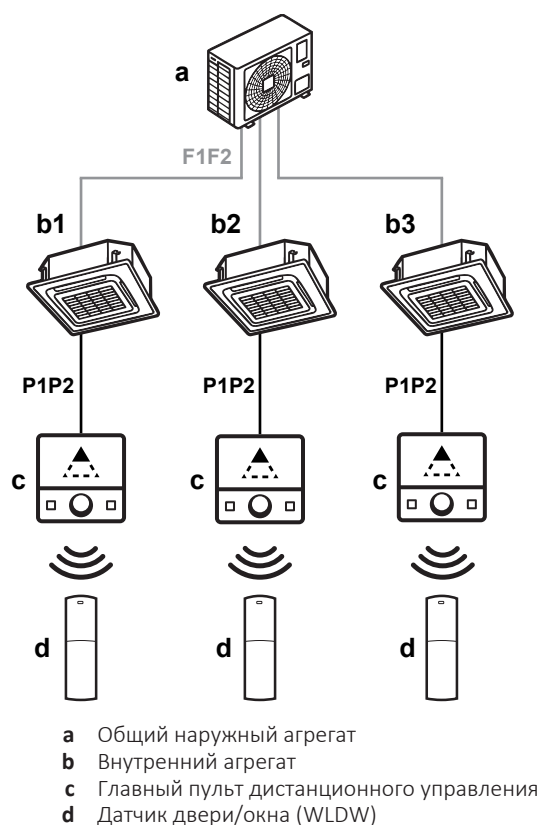
Комбинация интеллектуальных датчиков Madoka Plus с пультом дистанционного управления позволяет индивидуально управлять каждым внутренним агрегатом при использовании общего наружного агрегата.

В данной конфигурации:

- Внутренние агрегаты подключены к общему наружному агрегату проводом F1F2.
- Каждый внутренний агрегат подключен к своему главному пульту дистанционного управления проводом P1P2.
- Соответствующий отдельный интеллектуальный датчик двери/окна Madoka Plus подключается к каждому главному пульту дистанционного управления. Каждый датчик обменивается данными только с главным пультом дистанционного управления, с которым он сопряжен. Главные пульта дистанционного управления обрабатывают данные, предоставленные датчиками, и выполняют действия с агрегатом (на основании настроек блокировки).

Пример офисной конфигурации с датчиком двери/окна

Каждый датчик двери/окна размещается рядом (≤ 10 м) с соответствующим внутренним агрегатом. Каждый датчик двери/окна передает статус «открыты/закрыты» на свой главный пульт дистанционного управления. Главный пульт дистанционного управления включает или выключает агрегат в зависимости от статуса датчика. Так как каждый датчик обменивается данными только с главным пультом дистанционного управления, с которым он сопряжен, внутренние агрегаты можно включать или выключать на основании местного состояния «открыты/закрыты» окна или двери. Например, если открыть окно рядом с внутренним агрегатом b1, его можно выключить, при этом остальные внутренние агрегаты (b2, b3) должны продолжать работать.



8.9.5 Сопряжение интеллектуального датчика Madoka Plus

Чтобы выполнить сопряжение датчика с пультом дистанционного управления, убедитесь, что выбранный датчик установлен правильно и находится в пределах 10 м от пульта дистанционного управления. Рекомендуется сначала выполнить сопряжение Madoka Assistant с пультом дистанционного управления, а затем выполнить сопряжение датчика. См. раздел «10.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом» [▶ 124].

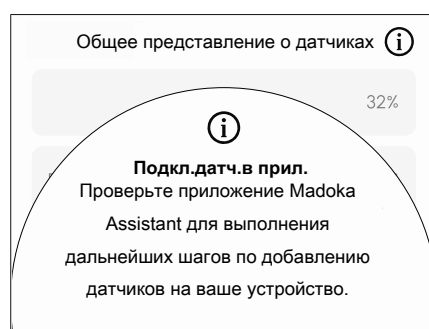


ИНФОРМАЦИЯ

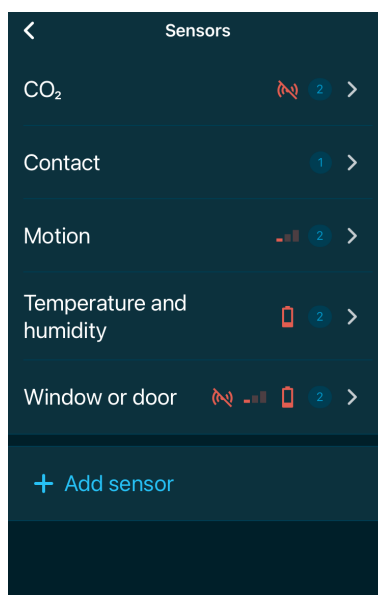
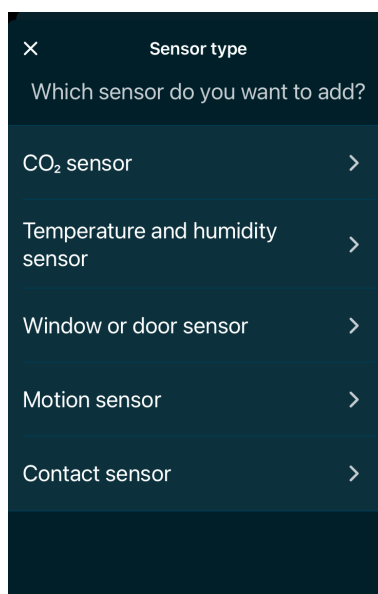
В упаковке интеллектуального датчика Madoka Plus имеется увеличенный стикер с QR-кодом. Сохраните этот QR-код для дальнейшего использования.

- 1 В меню **Датчики** нажмите **Общее представление о датчиках**.
- 2 Нажмите ⓘ в правом верхнем углу.

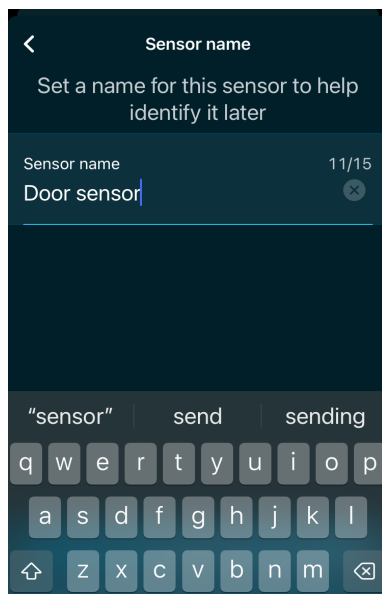
Результат: Появится всплывающее сообщение с предложением продолжить процедуру сопряжения датчика в приложении Madoka Assistant.



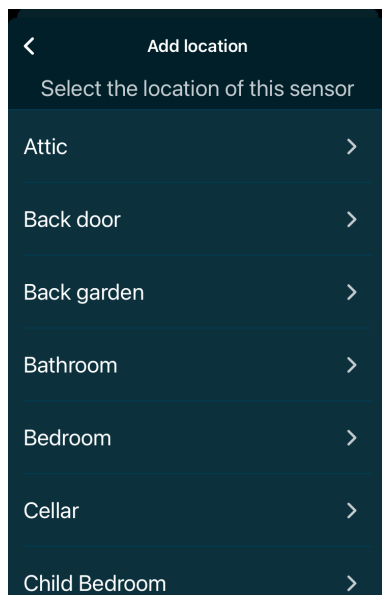
- 3 В приложении Madoka Assistant откройте меню **Датчики**.

4 Нажмите **Добавить датчик**.**5** Выберите тип датчика.

- 6 Введите имя датчика. Затем нажмите **Продолжить**.

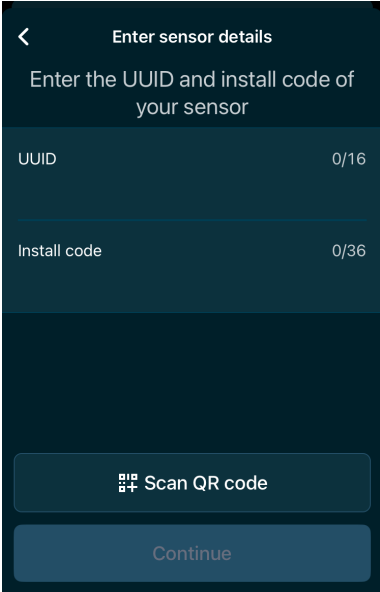


- 7 Выберите расположение датчика.



- 8 Нажмите **Сканировать QR-код** и отсканируйте QR-код камерой мобильного устройства. QR-код находится на самом датчике. Также внутри упаковки датчика имеется стикер с увеличенным QR-кодом (рекомендуется). Если QR-код не удастся отсканировать, можно вручную

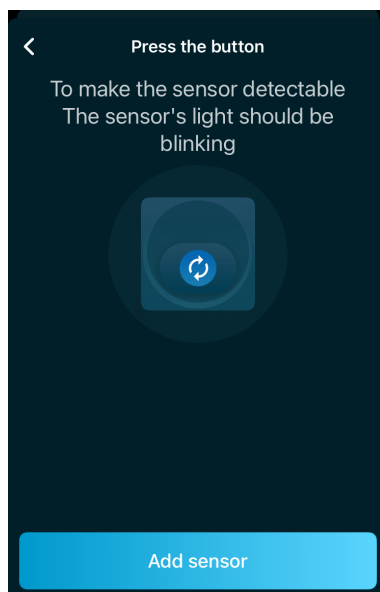
ввести UUID и код установки. Дополнительные сведения см. в разделе «12 Поиск и устранение неполадок» [▶ 148].



9 Включите режим сопряжения на беспроводном датчике. В зависимости от типа беспроводного датчика выполните следующие действия:

Интеллектуальный датчик Madoka Plus	Действия
Датчик CO ₂ (WLCO2) 	- Установите батарейки в батарейный отсек (4 щелочные батарейки типа AA). - Убедитесь, что светодиод мигает желтым каждые 2~3 секунды.
Датчик движения (WLPiR) 	- Потяните за выступающий язычок батарейки и извлеките его из датчика. - Убедитесь, что светодиод мигает желтым 3 раза каждые 3 секунды.
Датчик температуры и влажности (WLTRH) 	- Потяните за выступающий язычок батарейки и извлеките его из датчика. - Убедитесь, что светодиод мигает зеленым 3 раза — это означает, что датчик успешно запустился. - Убедитесь, что светодиод мигает желтым каждые 2~3 секунды.
Датчик двери/окна (WLDW) 	- Потяните за выступающий язычок батарейки и извлеките его из датчика. - Убедитесь, что светодиод мигает зеленым в течение 3 секунд — это означает, что датчик успешно запустился. - Убедитесь, что светодиод мигает каждые 2~3 секунды

- 10** Когда датчик будет в режиме сопряжения, нажмите в приложении **Добавить датчик**.

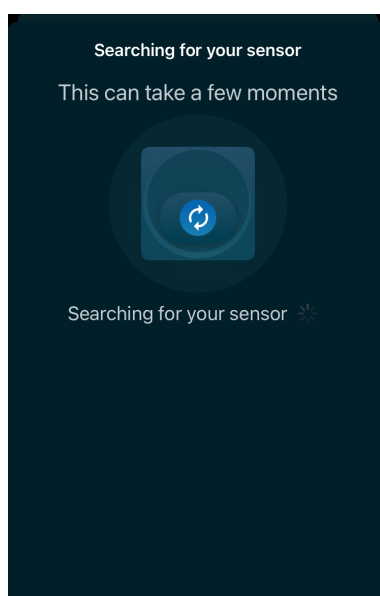


Результат: Приложение начнет поиск датчиков для сопряжения. Когда приложение обнаружит датчик, оно попытается выполнить сопряжение автоматически. Одновременно с этим на экране пульта дистанционного управления отображается процесс сопряжения датчика.

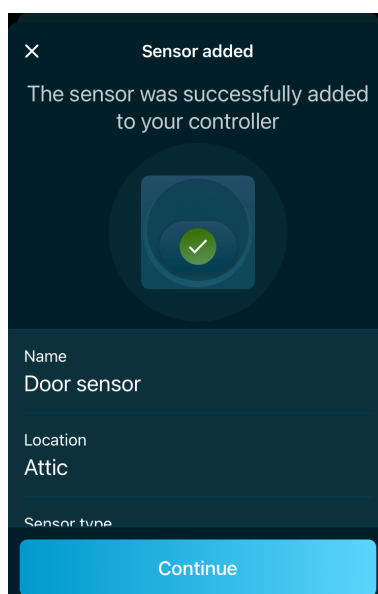


ИНФОРМАЦИЯ

Если датчик не обнаруживается приложением Madoka Assistant в течение 3 минут, он переходит в режим ожидания. Если это произошло, сбросьте настройки датчика согласно инструкции в разделе [«8.9.7 Сброс интеллектуального датчика Madoka Plus»](#) [▶ 77]. Затем повторите процедуру сопряжения. Если проблема сохраняется, обратитесь к разделу [«12 Поиск и устранение неполадок»](#) [▶ 148].



- 11** Убедитесь, что все данные подключаемого датчика верны. Затем нажмите **Продолжить**.

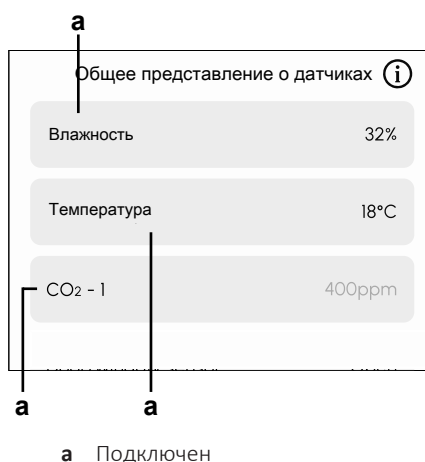


Результат: Беспроводной датчик сопряжен с пультом дистанционного управления. Дополнительные сведения см. в разделе «8.9.2 Обзор датчиков» [► 61].

8.9.6 Удаление интеллектуального датчика Madoka Plus

- 1 Перейдите в Датчики > Обзор датчиков.

Результат: Появится список всех подключенных датчиков.



- 2 Найдите и нажмите на датчик, который требуется удалить.

Результат: Откроется экран подробной информации о датчике.

- 3 Проведите пальцем вниз, чтобы прокрутить экран до конца.

- 4 Нажмите **Удалить датчик**.

Результат: Появится окно подтверждения.

- 5 Подтвердите удаление датчика.

Результат: Датчик удален.

8.9.7 Сброс интеллектуального датчика Madoka Plus

В некоторых случаях требуется сбросить датчик к заводским настройкам. Например:

- Если требуется повторная настройка беспроводного датчика, например, для сопряжения с другим пультом дистанционного управления в другом месте.

- Если возникли проблемы с сопряжением, сброс беспроводного датчика к заводским настройкам может помочь завершить процедуру сопряжения.

1 В зависимости от типа беспроводного датчика выполните следующие шаги:

Беспроводной датчик	Действия
Датчик CO ₂ (WLCO2) 	▪ Извлеките 1 из 4 батареек из датчика. ▪ Подождите 10 секунд. ▪ Вставьте батарейку обратно, удерживая защитный переключатель. ▪ Удерживайте защитный переключатель 1~5 секунд, затем отпустите его. Результат: светодиод начнет мигать.
Датчик движения (WLPiR) 	▪ Снимите крышку, нажав на кнопку фиксации корпуса. ▪ Извлеките батарейку из датчика. ▪ Подождите 10 секунд. ▪ Вставьте батарейку обратно, удерживая защитный переключатель. ▪ Удерживайте защитный переключатель 1~5 секунд, затем отпустите его. Результат: светодиод начнет мигать.
Датчик температуры и влажности (WLTRH) 	▪ Снимите заднюю крышку с датчика. ▪ Извлеките батарейку из датчика. ▪ Вставьте батарейку вверх ногами (минусом наружу) и удерживайте 2 секунды. ▪ Снова извлеките батарейку. ▪ Вставьте батарейку правильно (плюсом наружу), удерживая нажатой кнопку на боковой части датчика. ▪ Удерживайте кнопку 1~5 секунд, затем отпустите ее. Результат: светодиод мигнет красным два раза, затем желтым три раза.
Датчик двери/окна (WLDW) 	▪ Извлеките батарейку из датчика минимум на 5 секунд. ▪ Вставьте батарейку обратно. ▪ Нажмите и удерживайте кнопку в верхней части датчика в течение 5 секунд. Результат: светодиод начнет быстро мигать. Спустя 5 секунд светодиод загорится непрерывным светом на 2 секунды, тем самым подтверждая сброс датчика.

Результат: беспроводной датчик сброшен. Беспроводной датчик снова в режиме сопряжения.

2 Выполните стандартную процедуру сопряжения датчика. Дополнительные сведения по шагам см. в разделе «8.9.5 Сопряжение интеллектуального датчика Madoka Plus» [▶ 72].

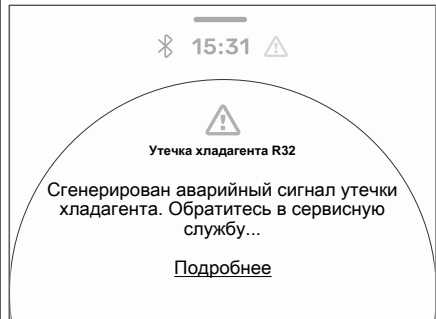
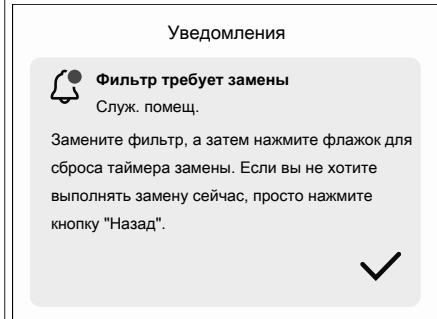
8.10 Уведомления

8.10.1 Об уведомлениях

Уведомления — это сообщения, содержащие информацию о состоянии системы. На пульте дистанционного управления все уведомления сгруппированы в меню **Уведомления**. Существуют следующие типы уведомлений:

- Ошибки или предупреждения, связанные с внутренним агрегатом
- Напоминания о необходимости технического обслуживания внутреннего агрегата
- Сообщения, содержащие аварийный сигнал утечки хладагента
- Сообщения от интеллектуального датчика Madoka Plus

Иногда всплывающие уведомления появляются поверх главного экрана, что позволяет сразу перейти к подробностям. Также все уведомления доступны в меню **Уведомления**.

ИНФОРМАЦИЯ В конфигурации с двумя пультами дистанционного управления главный пульт следует рассматривать как основное устройство для получения подробных уведомлений и информации о состоянии, поскольку на нем возможен полноценный просмотр уведомлений. Подчиненный пульт дистанционного управления может отображать уведомления, однако в некоторых случаях они могут быть менее подробными или содержать меньше информации, чем уведомления на главном пульте. Если уведомление не отображается на подчиненном пульте, проверьте главный пульт дистанционного управления.	
Всплывающее уведомление 	Подробное уведомление 

При наличии нового уведомления на главном экране пульта управления отображается . Если в уведомлении отображается , его можно закрыть. Закрытие уведомления не означает, что проблема устранена — это только подтверждение прочтения уведомления. Таким образом, уведомления могут оставаться в списке до тех пор, пока они не будут удалены вручную, даже если к тому моменту связанная с ними проблема была устранена. Закрытие уведомления также не всегда означает, что оно больше не появится. Если устраненная проблема возникнет повторно, то уведомление появится снова.

8.10.2 Просмотр уведомлений

- 1 Перейдите в меню **Уведомления**. Это можно сделать 2 способами:

- На главном экране нажмите  на информационной панели.
- Находясь на главном экране, нажмите  для открытия главного меню. Затем нажмите **Уведомления**.

Результат: Отобразится список всех уведомлений. Уведомления отображаются в порядке появления (новые сверху, старые снизу).



- a Уведомление
- b Код ошибки (если применимо)

2 Нажмите на уведомление, чтобы получить подробную информацию.



- 3 Прочитайте текст уведомления.
- 4 Если применимо, закройте уведомление. В зависимости от типа уведомления для этого нужно нажать на кнопку или .

8.11 Информация

8.11.1 Информационное меню

В меню **Информация** доступны следующие сведения:

Пункт	Описание
Сведения об устройстве	Подменю с дополнительной информацией о пульте дистанционного управления. Подробную информацию о перечисленных пунктах см. в таблице ниже.
Контактные данные	При нажатии отображается информация об установщике системы. Она включает в себя имя, адрес и телефон установщика.

Пункт	Описание
Главный и подчиненный	Показывает, является ли пульт дистанционного управления главным или подчиненным.
Блютуз	Показывает текущий статус подключения по Bluetooth.

Кроме того, в меню информации могут отображаться пиктограммы статуса активных функций (например, **Быстрый пуск**, **Тихий режим**, **Заданная температура**, ...). Полный список пиктограмм статуса и их значения см. в разделе «8.1.2 Знаки состояния» [▶ 23].

Сведения об устройстве (подменю)

Пункт	Описание
Идентификаторы ПО	Идентификатор программного обеспечения пульта дистанционного управления
Версия программного обеспечения	Текущая версия программного обеспечения пульта дистанционного управления
Идентификатор продукта беспроводного модуля	Идентификатор продукта беспроводного модуля.
MAC-адрес	MAC-адрес пульта дистанционного управления
Обновление программного обеспечения	Выполните обновление программного обеспечения. Дополнительные сведения см. в разделе «9.2 Обновление программного обеспечения» [▶ 121].



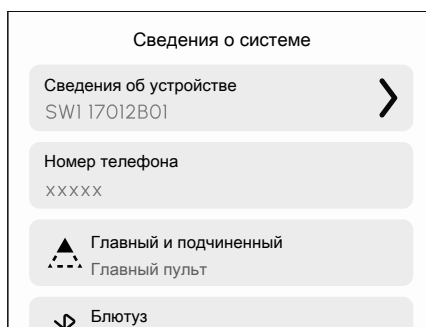
ИНФОРМАЦИЯ

Информация о пульте дистанционного управления доступна как конечным пользователям, так и установщикам. Для получения доступа к этой информации установщику необходимо предварительно войти в меню установщика. Информация о пульте дистанционного управления доступна в разделе **Сведения о системе**.

8.11.2 Просмотр информации

- 1 Находясь в главном меню, перейдите в **Информация**.

Результат: Отобразится следующий экран:





ИНФОРМАЦИЯ

Помимо статуса главного/подчиненного пульта и статуса соединения Bluetooth, в меню **Информация** также отображаются индикаторы состояния всех активных функций. Полный список всех пиктограмм статуса и их значения см. в разделе «8.1.2 Знаки состояния» [▶ 23].

- 2 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы пролистать все пиктограммы статуса.
- 3 Чтобы получить дополнительную информацию о пульте дистанционного управления, коснитесь **Сведения об устройстве**.

Результат: Отобразится вся информация о пульте дистанционного управления.

Сведения об устройстве

Идентификаторы ПО
17012B01

Версия программного обеспечения
01.00.00

Вер. прогр. об. Bluetooth
FFFFFFF

MAC-адрес

- 4 Чтобы узнать контактные данные вашего установщика, коснитесь **Контактные данные**.

Контактные данные

Номер телефона
12 345 67 89

- 5 Прочитайте информацию.

8.12 Диспетчер задач

Диспетчер задач — это легко доступное меню для выполнения быстрых действий:

Действие	Описание
Очистка экрана	При выборе этого пункта меню сенсорный экран и сенсорные кнопки пульта дистанционного управления блокируются на 5 секунд. Это позволяет исключить случайную активацию функций или изменение настроек при чистке пульта дистанционного управления. Спустя 5 секунд сенсорный экран и сенсорные кнопки снова разблокируются.

Действие	Описание
Ночной режим	При включении этого режима яркость дисплея пульта дистанционного управления снижается, если тот не используется в течение 15 секунд. Еще через 15 секунд бездействия подсветка дисплея и Daikin eye полностью выключаются. При любом взаимодействии с пультом эти таймеры сбрасываются. Этот режим предназначен для использования в гостиничных номерах или других помещениях, где люди спят.
Быстрый пуск	Внимание: только для внутренних агрегатов Sky Air. Эта функция быстро обеспечивает комфортную температуру в помещении. Когда активен режим Быстрый пуск, наружный агрегат работает с повышенной производительностью, обеспечивая быстрое достижение нужной уставки. После активации режим «Быстрый старт» действует до 30 минут (изменяемая полевая настройка 1b-SW5). Быстрый пуск отключается, если: ■ нужная уставка достигнута, ■ режим работы изменен, ■ таймер на 30 минут истек. После отключения Быстрый пуск система автоматически возвращается к обычной работе. Ограничение: при активном режиме Быстрый пуск скорость вентилятора внутреннего агрегата регулируется автоматически, ручное изменение невозможно.
Выключите систему / Включите систему	Отключает систему (или включает, если она была выключена).

8.12.1 Доступ к диспетчеру задач

- 1 Нажмите  и удерживайте несколько секунд.

Результат: Откроется меню диспетчера задач.



- 2 Для выхода из диспетчера задач быстро нажмите  или .

8.13 Дополнительные функции

Пульт управления поддерживает как базовый, так расширенный набор функций. Однако для работы некоторых дополнительных функций (например, сопряжение датчиков, блокировка датчиков) требуется приложение Madoka Assistant. Кроме того, не все функции доступны на всех уровнях доступа пользователя. См. таблицу ниже.

Функции	Уровень доступа пользователя		
	Базовый	Расширенный	Установщик
Тихий режим работы	—	●	●
Минимальная разность уставок	—	●	●
Автоочистка фильтра	—	●	●
Настройка датчика термостата пульта дистанционного управления	—	—	●
Внешние условия	—	●	●
Операция размораживания	—	●	●
Номер агрегата	—	—	●
Информация о датчике (индикация адреса датчика)	—	—	●
Определение присутствия	—	●	●
Расписания	●	●	●
Активная циркуляция воздушного потока	—	●	●
Индивидуальное направление воздушного потока	—	●	●
Вращение в дежурном режиме (режим вращения)	—	—	●
Название модели (номер агрегата)	—	—	●
Энергопотребление	●	●	●
Контактная информация	●	●	●
Летнее время	—	●	●
Часы работы	—	—	●
Адрес контролируемого помещения	—	●	●

Дополнительные сведения по функциям приложения Madoka Assistant см. в разделе «10 О приложении» [▶ 124].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Чтобы пользоваться пультом с приложением, необходимо подключить пульт к тому мобильному устройству, на котором приложение установлено. Указания см. в параграфе «[10.2 Сопряжение](#)» [▶ 124].

9 Конфигурирование

9.1 Установочное меню



ИНФОРМАЦИЯ

Для корректной работы некоторых функций пульта дистанционного управления требуется настроить время. Убедитесь, что время установлено правильно.

9.1.1 Установочное меню

В установочном меню выполняются следующие настройки:

Меню установщика предназначено для изменения расширенных параметров, недоступных в обычном главном меню. В меню установщика доступны следующие подменю:

Подменю	Описание
Местные настройки	Изменяйте полевые настройки для внутренних агрегатов, наружных агрегатов и самого пульта дистанционного управления.
Адреса группы и в сети AirNet	Установите или измените групповые адреса для внутренних агрегатов и адреса AirNet для внутренних и наружных агрегатов.
Идет проверка блока	Выполните тестовый запуск агрегата, принудительно включите вентилятор агрегата для идентификации конкретных внутренних агрегатов или протестируйте аварийный сигнал утечки хладагента.
Настройки пульта	Настройте дополнительные параметры, относящиеся к пульту дистанционного управления: ▪ Контр. гл. устр. охл./нагр ▪ Переключ. гл./подч. пульт упр. ▪ Ограничения температурного диапазона ▪ Блокировка внешних входящих сигналов ▪ Режим работы пульта (например, Режим с контролем, Только аварийный сигнал, Обычный) ▪ Блокировка
Датчики	Управляйте датчиками, подключенными к пульту дистанционного управления, и просматривайте блокировки.
Блютуз	Включайте или отключайте Bluetooth на пульте дистанционного управления.
Сведения о системе	Просматривайте информацию о пульте дистанционного управления, историю уведомлений или проверьте состояние внутреннего агрегата, подключенного к пульту.

Дополнительные сведения по доступу к меню установщика см. в разделе «Вход в установочное меню» [▶ 87].

Вход в установочное меню



ИНФОРМАЦИЯ

Доступ к меню установщика осуществляется одинаковым способом, независимо от активного режима пульта управления (Обычный, Только аварийный сигнал, Режим с контролем). В меню установщика также можно войти с любого экрана.

- 1 На главном экране одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их не менее 5 секунд.

Результат: Теперь вы находитесь в меню установщика.

Выход из меню установщика

Предварительные условия: Вы находитесь не в подменю меню установщика, а в основном меню настроек установщика.

- 1 Быстро нажмите .

Результат: Отобразится обычное меню пользовательских настроек.

9.1.2 Местные настройки

Замечания о местных настройках

Пульт позволяет выполнять полевые настройки внутреннего агрегата, наружного агрегата и самого пульта.

Полевые настройки включают следующие компоненты:

- 1 Режимы («Mode»),
- 2 Настройки («SW») и
- 3 Значения для этих настроек.

В меню полевых настроек отображается разная информация в зависимости от выбранного режима. В зависимости от выбранного номера режима отображаются соответствующие настройки и их значения.

Компонент	Описание
Реж	Режим — это группа параметров. Номер режима также определяет, какой тип полевой настройки изменяется (пульт дистанционного управления, внутренний агрегат или наружный агрегат). Диапазоны номеров режимов: 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (пульт дистанционного управления) 10~19: внутренний агрегат (группа) 20~29, 2d: внутренний агрегат (отдельное устройство) В таблицах полевых настроек доступные номера режимов приводятся в столбце Реж.
Настройка (SW)	Настройка — это изменяемый параметр. Диапазон номеров настроек: 0~15 (в зависимости от настройки) В таблицах полевых настроек доступные номера настроек содержатся в столбце «SW».

Компонент	Описание
Значение	После выбора настройки можно задать ее значение. Для каждой настройки доступен фиксированный набор значений. Диапазон номеров значений: 0~16 (в зависимости от настройки) В таблицах полевых настроек доступные значения для каждой настройки приводятся в столбце Значение.

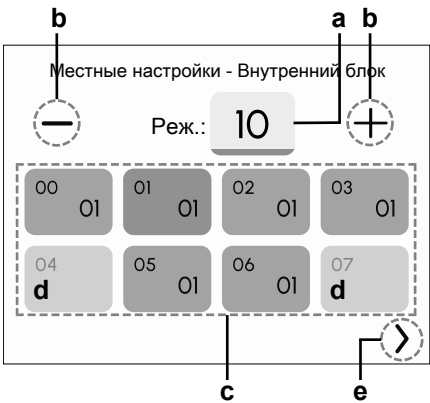
Порядок настройки

Полевые настройки пульты дистанционного управления и внутреннего агрегата

Предварительные условия: Вы находитесь на экране меню **Местные настройки**.

- 1
- Нажмите на пункт меню, чтобы изменить относящиеся к нему полевые настройки. Вы можете изменить полевые настройки для:
 - всех внутренних агрегатов в группе
 - отдельных внутренних агрегатов
 - пульты дистанционного управления.

Результат: Для выбранной опции отображается экран обзора полевых настроек (пример для внутреннего агрегата).



- a Номер текущего режима **Реж**
- b Увеличить/уменьшить номер режима **Реж**
- c Настройки и значения для выбранного режима **Реж**
- d Недоступные настройки для выбранного режима **Реж**
- e Стрелка навигации

- 2
- Нажмите + и −, чтобы установить нужный режим **Реж**. Чтобы напрямую задать определенный номер режима **Реж**, нажмите на номер текущего режима **Реж**.

Результат: Отобразится цифровая клавиатура.

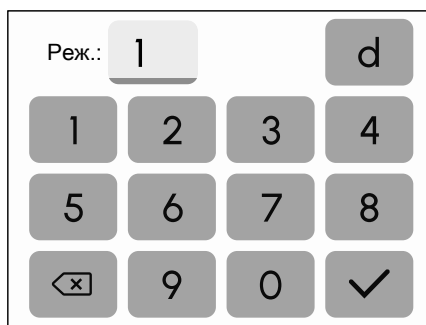


**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

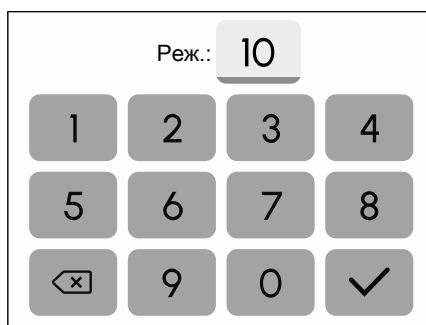
При вводе номера режима **Реж** учитывайте следующее:

- Доступные цифры или буквы отображаются ярко-синим цветом. Цифры, которые нельзя выбрать, выделены серым цветом. Больше доступных символов появляется после ввода первого символа. С цифровой клавиатуры можно вводить только те номера, для которых реально можно задать настройки.
- Буквы «с» и «d» на экране выбора доступны только в том случае, если в качестве первой цифры выбрана 1 или 2. Они не появятся на цифровой клавиатуре, если первая цифра отличается.

- 3 Нажмите на первую цифру или букву номера режима **Реж**.



- 4 Нажмите на вторую цифру или букву номера режима **Реж**.

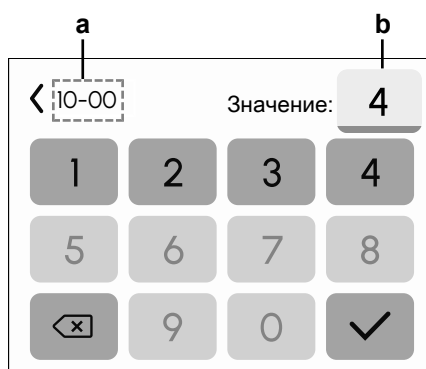


- 5 Нажмите **✓**, чтобы подтвердить.

Результат: Номер режима **Реж** изменен. В зависимости от выбранного номера **режима** на экране отображаются разные настройки и их значения.

- 6 Нажмите на настройку, значение которой требуется изменить. Для навигации между всеми доступными настройками используйте стрелки.

Результат: Отобразится цифровая клавиатура.



a Текущий режим и настройка, для которых задается значение (формат: **режим-Sw**)

b Выбранное значение

- 7 Нажмите на цифру, чтобы установить ее в качестве значения настройки.

8 Нажмите ✓, чтобы подтвердить.

Результат: Измененное значение настройки отображается темно-синим цветом — признак, что значение изменено. Если заданное значение отличается от значения, установленного для агрегата в составе группы, настройка и значение отмечаются звездочкой (*).

Местные настройки внутренних блоков



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.

Режим	SW	Описание	Значение
10(20)	00	Таймер загрязнения фильтра Установите таймер для уведомления о необходимости чистки фильтра.	Фильтр со сверхдолгим сроком службы: 01: Легкое (±10000 часов) 02: Сильное (±5000 часов) Фильтр с долгим сроком службы: 01: Легкое (±2500 часов) 02: Сильное (±1250 часов) Стандартный фильтр: 01: Легкое (±200 часов) 02: Сильное (±100 часов)
	01	Фильтр с долгим сроком службы Установите, какой тип фильтра с долгим сроком службы используется (если применимо).	01: Фильтр с долгим сроком службы 02: Фильтр со сверхдолгим сроком службы
	02	Датчик термостата пульта управления Настройте способ использования датчика термостата пульта управления.	01: Используется совместно с термистором внутреннего агрегата 02: Не используется 03: Используется самостоятельно
	03	Уведомления о необходимости чистки фильтра Настройте отображение уведомлений о чистке фильтра.	01: Отображать 02: Не отображать
11(21)	00	Одновременная работа Установите режим одновременной работы внутреннего агрегата (Sky Air).	01: Парный 02: Сдвоенный 03: Тройной 04: Два сдвоенных

Режим	SW	Описание	Значение
12(22)	01	Вход внешнего ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ Настройте режим беспотенциальных контактов на внутреннем агрегате (T1/T2).	01: Принудительное выключение 02: ВКЛ/ВЫКЛ 03: Работа в аварийном режиме 04: Принудительное выключение (несколько владельцев)
	02	Дифференциал термостата Установите шаг увеличения/уменьшения, если система содержит дистанционный датчик.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Высокая скорость потока воздуха на воздуховыпускном отверстии Установите в случае помещений с высокими потолками.	01: $h \leq 2,7$ м 02: $2,7 \text{ м} < h \leq 3$ м 03: $3 \text{ м} < h \leq 3,5$ м
	01	Направление воздушного потока Установите, если внутренний агрегат оснащен дополнительным комплектом, блокирующим воздушный поток.	01: поток в 4 направлениях 02: поток в 3 направлениях 03: поток в 2 направлениях
	03	Функция воздушного потока Укажите, оснащен ли внутренний агрегат декоративной панелью на воздуховыпускном отверстии.	01: Оснащен 02: Не оснащен
	04	Диапазон направлений воздушного потока Установите диапазон направлений воздушного потока.	01: Верхний 02: Нормальный 03: Нижний
	06	Внешнее статическое давление Задайте внешнее статическое давление (в зависимости от сопротивления подключенных воздуховодов). Для FHYK: используйте настройку для высоких потолков	01: Нормальное 02: Высокое статическое давление 03: Низкое статическое давление Для FHYK: 01: Нормальное 02: Высокий потолок
15(25)	03	Дренажный насос для увлажнения	01: Не установлен 02: Режим нагрева: непрерывно 03: Режим нагрева: 3 минуты ВКЛ/5 минут ВЫКЛ

Местные настройки пульта дистанционного управления



ИНФОРМАЦИЯ

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

Режим	SW	Описание	Значение ^(a)	
R1 ^(b)	03	Настройка термистора пульта управления (Охлаждение)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Настройка термистора пульта управления (Нагрев)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Настройка термистора пульта управления (Автоматически)	4: -1,0°C 5: -0,5°C	11: +2,5°C 12: +3,0°C
	06	Настройка термистора пульта управления (Только вентилятор)	6: ±0°C	
	07	Тема пульта управления Установите тему пользовательского интерфейса на пульте дистанционного управления.	0: Упрощенная 1: Стандартная	
	08	Автоматическое отключение экрана при бездействии Установите время, по истечении которого экран выключится в случае бездействия.	0: 30 секунд 1: 60 секунд	
	09	Яркость Daikin eye при слабом освещении Настройте уровень яркости индикатора состояния Daikin eye при слабом освещении.	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%
	10	Яркость подсветки при слабом освещении Настройте яркость экрана пульта дистанционного управления при слабом освещении.	0: 0% (ВЫКЛ) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Режим Daikin eye Настройте, в каком пользовательском режиме должен работать индикатор состояния Daikin eye.	0: Обычный 1: Тусклый 2: ВЫКЛ.	
	13	Широковещательный режим Bluetooth Low Energy	0: Всегда ВКЛ 1: Включать вручную	

Режим	SW	Описание	Значение ^(a)	
R2	05	Режим пульта дистанционного управления Установите режим, в котором можно использовать пульт дистанционного управления.	0: Обычный 1: Только аварийный сигнал 2: Режим с контролем	
	07	Режим отображения концентрации CO₂ Настройте, как должно отображаться значение концентрации CO ₂ на главном экране.	0: Скрыто 1: Пиктограмма 2: Значение	
	08	Нижний порог датчика CO₂	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000
	09	Верхний порог датчика CO₂	0: 500 1: 600 2: 700 3: 800 4: 900 5: 1000 6: 1100 7: 1200	8: 1300 9: 1400 10: 1500 11: 1600 12: 1700 13: 1800 14: 1900 15: 2000
1b	08	Летнее время Настройте, как система будет управлять переходом на летнее время.	1: Отключено 2: Автоматическое переключение 3: Ручное переключение 4: В соответствии с пультом централизованного управления	

Режим	SW	Описание	Значение ^(a)
1с	01	Отображение температуры в помещении Выберите, показание какого датчика температуры использовать для отображения температуры в помещении.	1: Датчик температуры внутреннего агрегата 2: Датчик температуры пульта дистанционного управления 3: Беспроводной датчик температуры
	06	Отображение показаний датчика CO₂ Укажите, данные какого датчика CO ₂ следует использовать для отображения показаний концентрации CO ₂ .	1: Проводной датчик CO₂ (BRYMA*) 2: Беспроводной датчик CO₂ (WLCO2)
	08	Датчик температуры включения/выключения термостата Выберите датчик температуры для функции включения/выключения термостата.	1: Датчик температуры пульта дистанционного управления 2: Датчик температуры внутреннего агрегата 3: Беспроводной датчик температуры
	12	Оконный контакт В1 (внешний вход)	1: Не использовать 2: Использовать
	13	Контакт карточки-ключа В2 (внешний вход)	1: Не использовать 2: Использовать
	14	Основная уставка переключения (с таймером задержки)	1: 0,5°C 2: 1,0°C
	15	Уставка принудительного переключения режима	3: 1,5°C 4: 2,0°C
1е	02	Вне дома Настройте режим «Вне дома».	1: Без режима «Вне дома» 2: Только нагрев 3: Только охлаждение 4: Нагрев и охлаждение
	07	Время перекрытия вращения в дежурном режиме Установите время перекрытия вращения в дежурном режиме.	1: 30 минут 2: 15 минут 3: 10 минут 4: 5 минут
	08	Уставка на главном экране Настройте отображение уставки на главном экране.	1: Числовое 2: Символьное
	11	Таймер задержки Установите таймер задержки для автоматического переключения охлаждения/нагрева (основное переключение).	1: 15 минут 2: 30 минут 3: 60 минут 4: 90 минут

^(a) Значение по умолчанию выделено жирным

^(b) R1 - SW3~6: измерение температуры выполняется либо датчиком температуры внутреннего агрегата, либо встроенным датчиком температуры пульта дистанционного управления, либо беспроводным датчиком, подключенным к системе. Полевые настройки внутреннего агрегата 1с – SW01 определяют, какой датчик температуры используется для измерений.

9.1.3 Групповые адреса и адреса AirNet

Групповой адрес

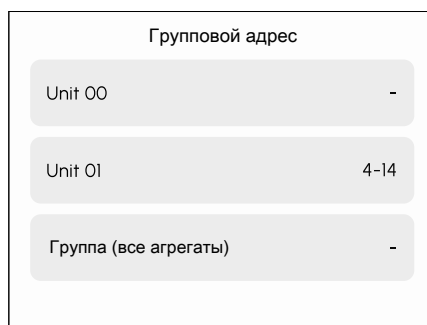
Чтобы управлять системой с помощью центрального управляющего оборудования, необходимо назначить внутренним агрегатам соответствующие адреса. Можно назначить адрес как группе внутренних агрегатов, так и отдельным внутренним агрегатам.

**Установка группового адреса**

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

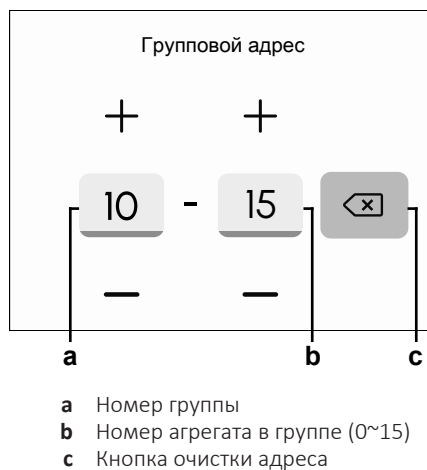
- 1 В меню установщика перейдите в **Группа и адреса AirNet**.
- 2 Нажмите **Групповой адрес**.

Результат: Отобразится список всех агрегатов с адресами.

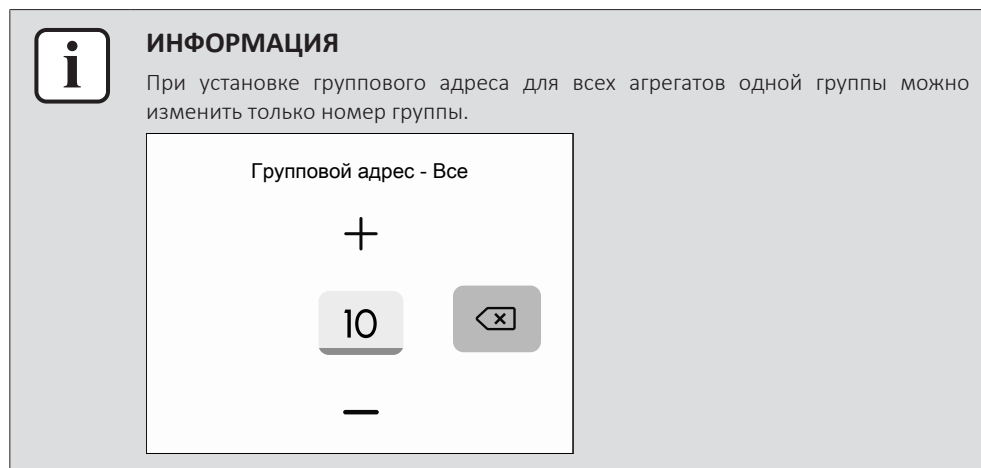


- 3 Выберите агрегат, для которого требуется изменить адрес. Если агрегатов много, проведите пальцем вверх или вниз, чтобы просмотреть все агрегаты, для которых можно изменить адреса.

Результат: Отобразится следующий экран



- 4 Нажмите + или – для изменения значения адреса.



- 5 Нажмите ↵, чтобы подтвердить значение адреса.

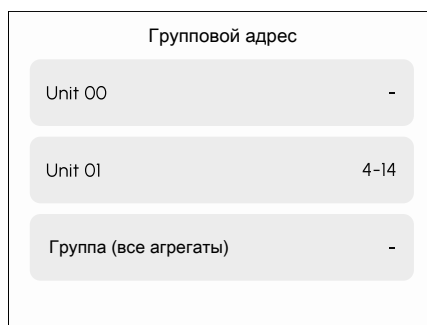
Результат: Групповой адрес установлен.

Сброс группового адреса

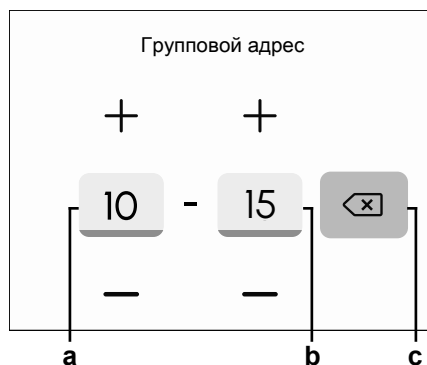
Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 В меню установщика перейдите в **Группа и адреса AirNet**.
- 2 Нажмите **Групповой адрес**.

Результат: Отобразится список всех агрегатов с адресами.



- 3 Выберите агрегат, для которого требуется очистить адрес. Если агрегатов много, проведите пальцем вверх или вниз, чтобы просмотреть все агрегаты, для которых можно очистить адреса.
- 4 Отобразится следующий экран



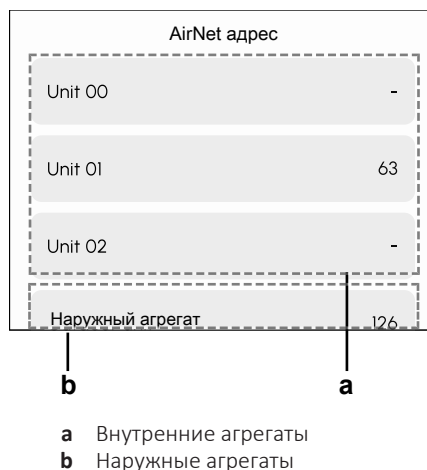
- a Номер группы
- b Номер агрегата в группе (0~15)
- c Кнопка очистки адреса

5 Нажмите , чтобы очистить адрес.

Результат: Групповой адрес выбранного агрегата (или группы агрегатов) очищен.

Адрес AirNet

Чтобы подключить систему к системе контроля и диагностики AirNet, необходимо присвоить внутреннему и наружному агрегатам необходимые адреса.



Для установки адреса в AirNet

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

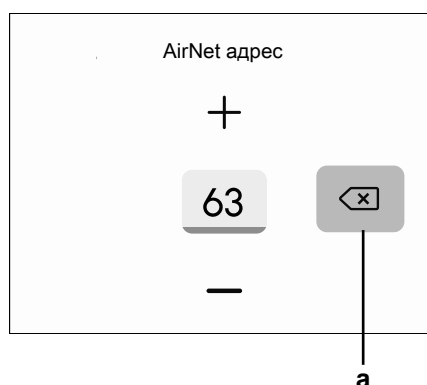
- 1 В меню установщика перейдите в **Группа и адреса AirNet**.
- 2 Нажмите **AirNet адрес**.

Результат: Отобразится список всех агрегатов с адресами.



- 3 Выберите агрегат, для которого требуется изменить адрес. Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы просмотреть все агрегаты, для которых можно изменить адреса.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 4 Нажмите + или –, чтобы задать значения адреса. Чтобы напрямую задать конкретное значение адреса, нажмите на текущий адрес.

Результат: Отобразится цифровая клавиатура.

Airnet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
← x	9	0	✓

- 5 Нажимайте на цифры, чтобы ввести значение адреса.

i

ИНФОРМАЦИЯ

При настройке адресов AirNet учитывайте следующее:

- Каждый внутренний агрегат должен иметь уникальный адрес AirNet (0~127).
- Каждый наружный агрегат должен иметь уникальный адрес AirNet (0~63).

- 6 Нажмите ✓, чтобы подтвердить значение адреса.

Результат: Адрес AirNet установлен.

Сброс адреса AirNet

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

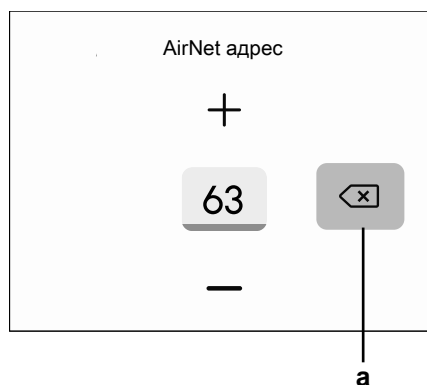
- 1 В меню установщика перейдите в **Группа и адреса AirNet**.
- 2 Нажмите **AirNet** адрес.

Результат: Отобразится список всех агрегатов с адресами.

AirNet адрес	
Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Наружный агрегат	126

- 3 Выберите агрегат, для которого требуется очистить адрес. Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы просмотреть все агрегаты, для которых можно изменить адреса.

Результат: Отобразится следующий экран.



a Кнопка очистки адреса

4 Нажмите , чтобы очистить адрес.

Результат: Адрес AirNet выбранного агрегата очищен.

9.1.4 Тестирование агрегата

О тестировании агрегата

В меню **Идет проверка блока** можно выполнить следующие тесты:

Тип теста агрегата	Описание
Пробный запуск	Используется для проверки на наличие неисправностей агрегата после завершения установки.
Сигн.ут.хл.R32	Используется для проверки аварийного сигнала утечки хладагента R32.
Принудительное ВКЛ вентилятора	Используется для принудительного запуска вентиляторов отдельных агрегатов с целью облегчения их идентификации.

Тестовый режим работы

После установки внутреннего агрегата можно воспользоваться тестовым режимом работы, чтобы убедиться в отсутствии неисправностей и корректной работе агрегата. Во время тестирования внутренний агрегат переключается в различные режимы и активирует разные функции для проверки готовности к эксплуатации.

В тестовом режиме нормальная работа невозможна, а некоторые функции временно недоступны. Временно недоступные функции отображаются в меню серым цветом. Следующие настройки недоступны в тестовом режиме:

- Все функции, связанные с уставками (включая автоматический сброс уставки, ограничение диапазона уставки, логику уставки, функцию «Вне дома» и т. д.)
- Индивидуальное направление воздушного потока

Во время теста настройки могут быть скрыты или отображаться серым цветом в приложении Madoka Assistant. На главном экране пульта дистанционного управления отображается, что тестовый режим активен. Уставка временно не показывается на главном экране, пункт меню уставки отображается серым цветом.

Тестирование агрегата

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

1 В меню установщика перейдите в **Идет проверка блока**.

2 Нажмите **Пробный запуск**.**Результат:** Отобразится следующий экран.**a** Переключатель**3** Нажмите на переключатель, чтобы запустить тестирование агрегата.**Результат:** Внутренний агрегат переходит в тестовый режим работы.**4** Спустя 30 минут тест завершается. При необходимости тест можно завершить вручную, вернувшись в раздел **Пробный запуск** в меню установщика и нажав **Остановить проверку**.**a** Переключатель**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 включения вентилятора**Предварительные условия:** Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1** В меню установщика перейдите в **Идет проверка блока**.
- 2** Нажмите **Принудительное ВКЛ вентилятора**.

Результат: Отобразится список всех агрегатов.

- 3 Нажмите на переключатель для конкретного агрегата.



Результат: Запустится вентилятор внутреннего агрегата, который соответствует номеру выбранного внутреннего агрегата.

- 4 Нажмите на переключатель еще раз, чтобы остановить вентилятор.



ИНФОРМАЦИЯ

Принудительное включение вентилятора возможно только для 1 агрегата одновременно.

Проверка сигнализации об утечке хладагента

Проведение проверки сигнализации об утечке хладагента

Работоспособность сигнализации об утечке хладагента можно проверить.

Порядок проверки сигнализации об утечке хладагента

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 В меню установщика перейдите в **Идет проверка блока**.
- 2 Нажмите **Сигн. ут. хл. R32**.

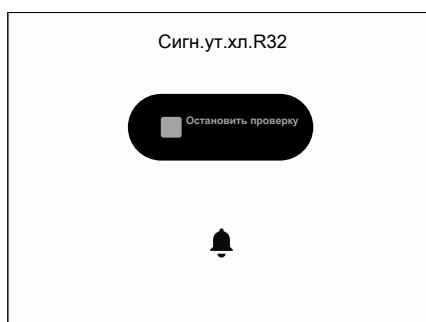
Результат: Отобразится следующий экран.



- 3 Нажмите **Запустить проверку**.

Результат: Включится аварийный сигнал. Будет слышен звуковой сигнал (65 дБ). Daikin eye начнет мигать красным.

- 4 Нажмите **Остановить проверку**, чтобы отключить аварийный сигнал и завершить тест.



9.1.5 Датчики

Меню установщика предоставляет доступ к тому же меню **Датчики**, что и в обычном меню. Дополнительные сведения см. в разделе «8.9 Датчики» [► 60].

9.1.6 Настройки пульта управления

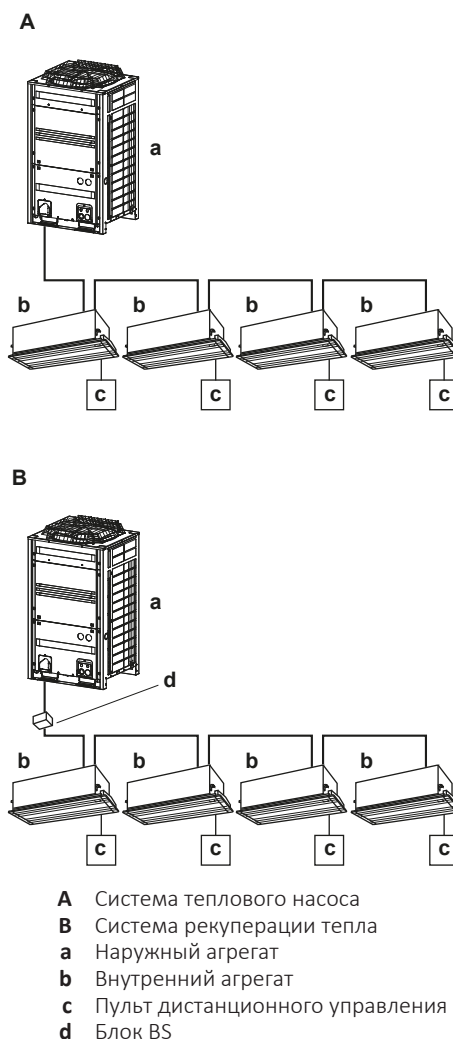
О настройках пульта управления

В меню **Настройки пульта** доступны следующие настройки:

Пункт	Описание
Мастерство нагрева/охлаждения	Просматривайте и устанавливайте статус роли главного устройства охлаждения/нагрева для внутренних агрегатов, подключенных к пульту управления (только VRV).
Переключ. гл./подч. пульт упр.	Укажите, является ли пульт дистанционного управления главным или подчиненным.
Ограничения температурного диапазона	Настройте и включите ограничение диапазона уставок температуры для режимов охлаждения и нагрева.
Настройки пульта	Настройте параметры для интеграции внешних контактов в логику управления системы.
Режим работы пульта	Задайте для пульта дистанционного управления определенный режим (например, обычный, только аварийный сигнал, режим с контролем).
Пульт управления внутреннего агрегата	Измените тему пользовательского интерфейса пульта дистанционного управления.
Блокировка	Настройте, какие функции пульта дистанционного управления будут доступны конечным пользователям.
Сброс к заводским настройкам	Сбросьте пульт дистанционного управления до заводского состояния по умолчанию.

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



Если к наружному агрегату подключено несколько внутренних агрегатов, один из них (или группа агрегатов при групповом управлении) должен быть установлен как главное устройство охлаждения/нагрева. Остальные агрегаты/группы становятся подчиненными устройствами охлаждения/нагрева и ограничиваются в работе главным устройством (например, один наружный агрегат не позволяет другому внутреннему агрегату работать в режиме охлаждения, пока другой работает в режиме нагрева).

Если внутренний агрегат или группа агрегатов устанавливается как главное устройство охлаждения/нагрева, остальные внутренние агрегаты автоматически становятся подчиненными. Инструкции приведены в разделе «Порядок назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев» [▶ 104].

Пиктограмма статуса

Роль главного устройства охлаждения/нагрева соответствует следующей пиктограмме статуса:



Поведение этой пиктограммы статуса описано в таблице ниже:

Если на пульте управления...	То...
... НЕТ пиктограммы статуса	... Внутренний агрегат, подключенный к этому пульту, является главным устройством охлаждения/нагрева
... ПОСТОЯННО отображается пиктограмма статуса	... Внутренний агрегат, подключенный к этому пульту, подчиняется главному устройству охлаждения/нагрева.
... МИГАЕТ пиктограмма статуса	... Статус роли главного устройства охлаждения/нагрева в настоящее время — Освобожден . В данный момент ни один агрегат не назначен главным устройством охлаждения/нагрева.

Режим работы

Режимы работы внутренних агрегатов соответствуют следующей таблице:

Если для главного устройства ...	Тогда подчиненные устройства ... ^(a)
... установлен режим «Нагрев»	... не могут работать в режимах «Охлаждение» или «Осушение», но могут работать в режимах «Нагрев» или «Только вентилятор».
... установлен режим «Охлаждение» или «Осушение»	... не могут работать в режиме «Нагрев», но могут работать в режимах «Охлаждение», «Осушение» или «Только вентилятор».
... установлен режим «Автоматический»	... начинают работать в том же режиме, что и главное — либо «Охлаждение», либо «Нагрев».
... установлен режим «Только вентилятор»	... могут работать ТОЛЬКО в режиме «Только вентилятор».

^(a) Режимы «Вентиляция», «Очистка воздуха» и «Вентиляция + Очистка воздуха» всегда доступны, если это поддерживается конфигурацией системы.

После того как внутренний агрегат будет настроен в качестве главного, он может быть освобожден от роли главного устройства. Инструкции приведены в разделе [«Отмена назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев»](#) [► 105]. Чтобы превратить подчиненное устройство/группу в главное, сначала освободите текущее активное главное устройство от роли главного устройства.



ИНФОРМАЦИЯ

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

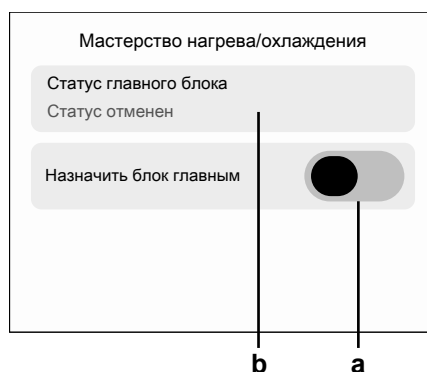
Порядок назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев

Предварительные условия: На данный момент ни один внутренний агрегат не установлен в качестве главного устройства охлаждения/нагрева (**Статус главного блока — Статус отменен**).

Предварительные условия: Вы используете пульт внутреннего агрегата, который хотите назначить главным устройством охлаждения/нагрева.

1 Перейдите в Настройки пульта > Мастерство нагрева/охлаждения.

Результат: Отобразится следующий экран.



- a Переключатель
- b Статус главного блока (Статус отменен)

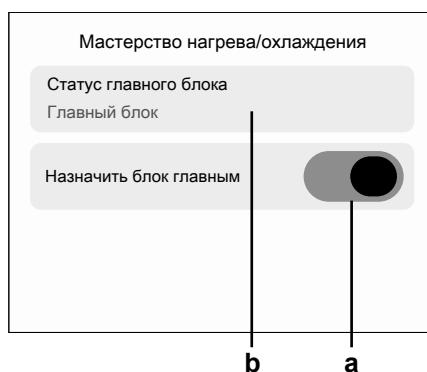


ИНФОРМАЦИЯ

Когда Статус главного блока — Статус отменен, любой внутренний агрегат в системе может быть назначен главным устройством охлаждения/нагрева. Однако если Статус главного блока — Подчиненный, значит в системе еще имеется агрегат, установленный как главное устройство охлаждения/нагрева. Сначала освободите роль главного устройства охлаждения/нагрева на пульте, подключенном к этому агрегату, прежде чем назначать другой агрегат главным. Назначить другой внутренний агрегат главным устройством охлаждения/нагрева можно через меню установщика. НЕЛЬЗЯ назначить внутренний агрегат главным устройством охлаждения/нагрева путем изменения режима работы, если Статус главного блока — Статус отменен.

2 Нажмите на переключатель.

Результат: Теперь внутренний агрегат установлен в качестве главного устройства охлаждения/нагрева.



- a Переключатель
- b Статус главного блока (Главный блок)

Результат: Теперь на всех подчиненных пультах на панели состояния отображается

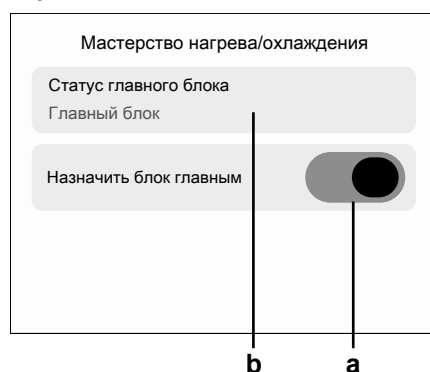
Отмена назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

Предварительные условия: Вы используете пульт дистанционного управления внутреннего агрегата, который хотите освободить от роли главного устройства охлаждения/нагрева.

- 1 Перейдите в Настройки пульта > Мастерство нагрева/охлаждения.

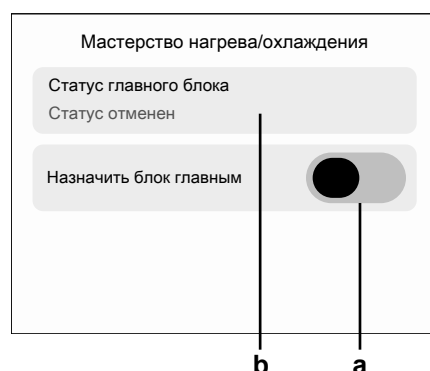
Результат: Отобразится следующий экран.



- a Переключатель
- b Статус главного блока (Главный блок)

- 2 Нажмите на переключатель.

Результат: Внутренний агрегат освобожден от роли главного устройства охлаждения/нагрева.



- a Переключатель
- b Статус главного блока (Статус отменен)

Результат: На панели состояния пультов дистанционного управления всех внутренних агрегатов больше не отображается . Теперь любой внутренний агрегат может взять на себя роль главного устройства охлаждения/нагрева. Дополнительные сведения см. в разделе «Порядок назначения одного из блоков главным при работе как на охлаждение, так и на обогрев» [▶ 104].

Переключение роли пульта управления «главный/подчиненный»

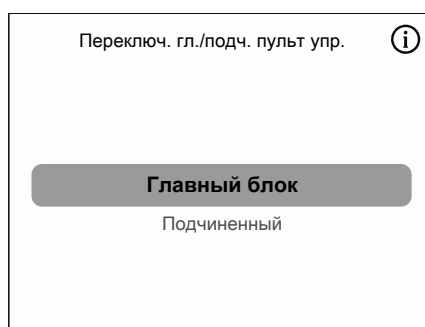
Эта функция позволяет изменять роль пульта дистанционного управления с Главный блок на Подчиненный и обратно.

Изменение роли пульта дистанционного управления

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 Перейдите в Настройки пульта > Переключ. гл./подч. пульт упр..

Результат: Отобразится следующий экран.



- 2 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы пролистать варианты ролей.
- 3 Выберите нужную роль и нажмите ⬅ для подтверждения.

Результат: Появится всплывающее уведомление.



- 4 Нажмите Подтвердите.

Результат: Пульт дистанционного управления перезапустится. После перезапуска роль пульта дистанционного управления будет изменена.

Ограничение диапазона уставок

Эта функция позволяет задать минимальные и максимальные пределы уставки температуры внутреннего агрегата. Будучи включенной, эта функция ограничивает значения уставок, которые можно установить с пульта дистанционного управления. Ограничения диапазона уставок обеспечивают поддержание температуры в помещении в заданном диапазоне для максимального комфорта и энергоэффективности.



ИНФОРМАЦИЯ

Если система управляется с пульта централизованного управления или по расписанию, стандартные ограничения диапазона уставок $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ можно отменить или отключить.



ИНФОРМАЦИЯ

Если в конфигурации системы присутствует подчиненный пульт дистанционного управления, изменение любой из следующих настроек приведет к его перезагрузке для синхронизации с главным пультом:

- Ограничение диапазона уставок
- Минимальная разность уставок (в приложении Madoka Assistant)
- Отображение символов

Настройка ограничения диапазона уставок

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 Перейдите в Настройки пульта > Ограничения температурного диапазона.

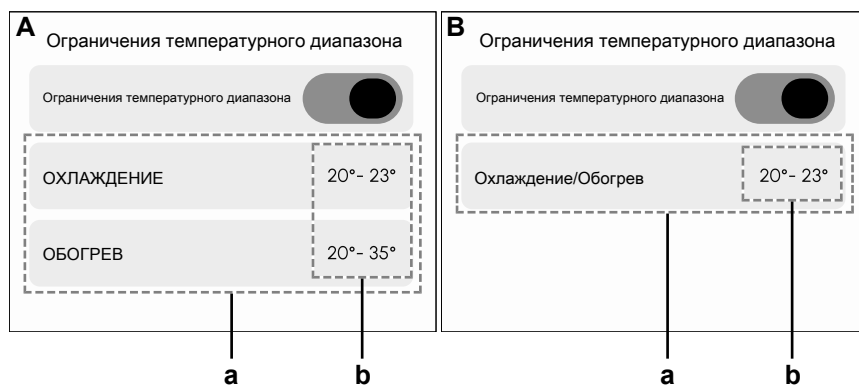
Результат: Отобразится следующий экран.



а Переключатель

- 2 Нажмите на переключатель, чтобы включить функцию.

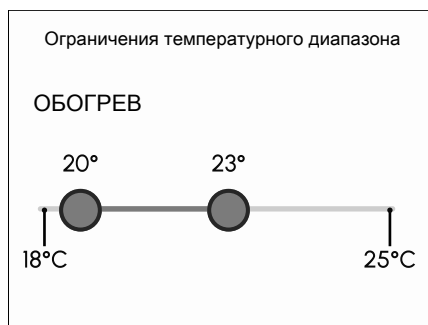
Результат: В зависимости от логики уставок (одиночная или двойная уставка) в меню отображается 1 или 2 дополнительных варианта. Подробнее о различиях между вариантами см. в разделе «Алгоритм программирования заданных значений» [▶ 139].



- А В случае логики с двойной уставкой
 В В случае логики с одиночной уставкой
 а Настраиваемые диапазоны уставок
 б Текущие значения диапазона уставок

- 3 Выберите вариант, чтобы настроить ограничение диапазона уставок для данного режима работы.

Результат: Отобразится следующий экран (пример: нагрев).



- 4 Перемещайте ползунки влево для уменьшения или вправо для увеличения ограничений диапазона уставок (в °C).
- 5 Нажмите ⬅ для подтверждения.
- 6 В случае логики с двойной уставкой настройте ограничение диапазона уставок также для другого режима работы.

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.

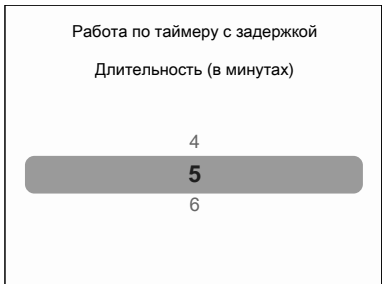


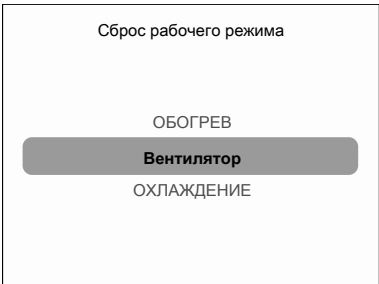
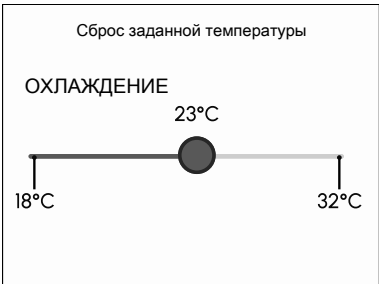
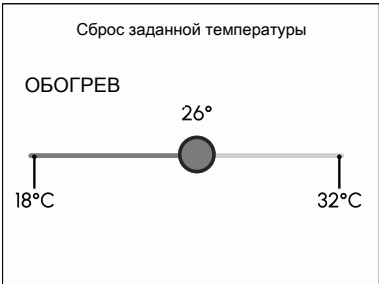
ИНФОРМАЦИЯ

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.

Обзор настроек блокировки внешних входящих сигналов

Параметр	Описание	Допустимые значения	Значение по умолчанию
Работа по таймеру с задержкой (B2) 	Таймер запускается сразу после извлечения карточки-ключа. Агрегат продолжает работу в обычном режиме до истечения таймера.	0~10 (минуты)	1
Сброс таймера (B2) 	Таймер, который запускается сразу после истечения таймера задержки. Когда этот таймер истекает, предыдущее состояние (например, обычная уставка) изменяется на «Настройка сброса по умолчанию» .	0~20 (часы)	20

Параметр	Описание	Допустимые значения	Значение по умолчанию
Сброс действия 	Состояние включения/выключения «Настройка сброса по умолчанию»	ВКЛ, ВЫКЛ, --	ВЫКЛ
Сброс рабочего режима 	Режим работы «Настройка сброса по умолчанию»	Автоматический, Охлаждение, Нагрев, Только вентилятор, --	--
Сброс заданной температуры (Охлаждение) 	Уставка охлаждения «Настройка сброса по умолчанию»	См. диапазон уставок внутреннего агрегата и ограничение диапазона уставок,	22°C
Сброс заданной температуры (Нагрев) 	Уставка нагрева «Настройка сброса по умолчанию»	См. диапазон уставок внутреннего агрегата и ограничения диапазона уставок, «--»	22°C



ИНФОРМАЦИЯ

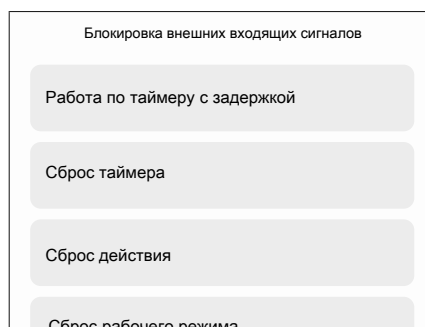
Если значение того или иного параметра установлено на «- -», то по завершении отсчета заданного времени действующее значение этого параметра не меняется.

Настройка блокировки внешних входящих сигналов

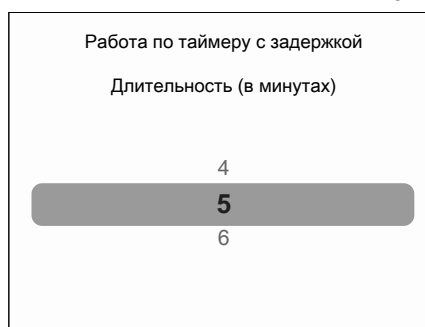
Таймер задержки, таймер сброса, действие сброса, режим сброса

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 Перейдите к пункту **Блокировка внешних входящих сигналов**.
- 2 Отобразится следующий экран.



- 3 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы просмотреть все доступные параметры в меню. Нажмите на параметр для настройки.
- 4 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать значение параметра (например: **Работа по таймеру с задержкой**).

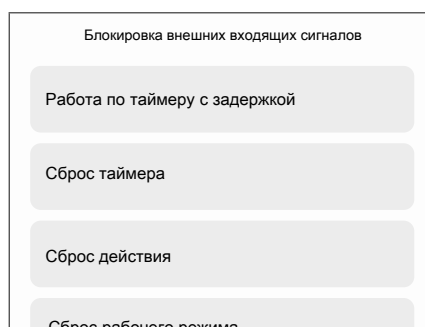


- 5 После выбора нужного значения нажмите $\leftarrow$, чтобы подтвердить.

Сброс установки

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 Перейдите к пункту **Блокировка внешних входящих сигналов**.
- 2 Отобразится следующий экран.



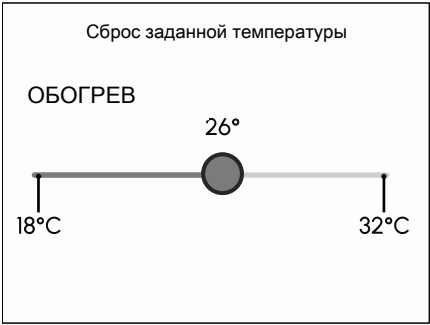
- 3 Нажмите **Сброс заданной температуры**.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 4 Выберите режим работы, для которого необходимо настроить сброс уставки.

Результат: Отобразится следующий экран.



- 5 Сдвиньте ползунок влево для уменьшения или вправо для увеличения значения уставки (например: нагрев).
- 6 Нажмите ↵ для подтверждения.



ИНФОРМАЦИЯ

Обзор настраиваемых параметров и их значений см. в параграфе «Обзор настроек блокировки внешних входящих сигналов» [▶ 109].

Алгоритм оконного контакта

Оконный контакт В1	Контакт с ключ-картой В2	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 В1	Контакт с ключ-картой В2	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» [► 109]).
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»](#) [▶ 112]).

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».

Режим пульта управления

Измените режим, установленный для пульта дистанционного управления.

В зависимости от требуемой конфигурации пульт дистанционного управления можно настроить для работы в 1 из 3 различных режимов. Каждый режим обеспечивает разную функциональность пульта управления.

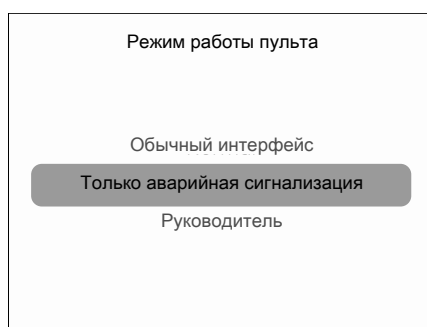
Режим	Роль	Функции
Нормальный		Пульт управления полностью функционален. Вся функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], доступна. Пульт управления может быть главным или подчиненным.
		

Режим	Роль	Функции
Только аварийный сигнал 	 	Пульт управления только выводит аварийный сигнал обнаружения утечки для одной группы внутренних агрегатов, состоящей из 1 или нескольких агрегатов. Этот режим предназначен для пульта управления, используемого в местах, где пользователи не должны осуществлять с него управление, например в палате больницы. Функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], недоступна. Пульт управления может быть главным или подчиненным. В этом режиме дисплей выключен. Меню установщика остается доступным. Информация об аварийном сигнале обнаружения утечки приводится в разделе «12.3 Обнаружение утечки хладагента» [▶ 149].
Режим с контролем 		Пульт управления только выводит аварийный сигнал обнаружения утечки для всей системы (несколько внутренних агрегатов и их пульта управления). Этот режим предназначен для пульта управления, используемого в местах наблюдения, например, на стойке регистрации отеля. Функциональность, описанная в разделе «8 Эксплуатация» [▶ 21], недоступна. В этом режиме пульт управления может быть только подчиненным. В этом режиме дисплей выключен. Меню установщика остается доступным. Информация об аварийном сигнале обнаружения утечки приводится в разделе «12.3 Обнаружение утечки хладагента» [▶ 149].

Изменение режима пульта управления

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

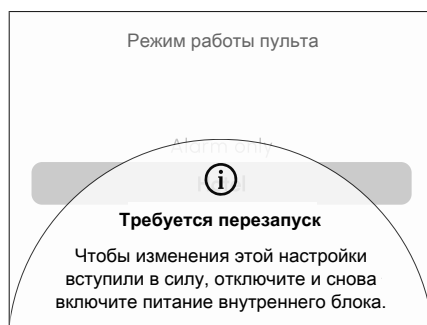
- 1 Перейдите в Настройки пульта > Режим работы пульта.
- 2 Отобразится следующий экран.



- 3 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать режим.

- 4 Выберите нужный режим и нажмите , чтобы подтвердить.

Результат: Появится всплывающее уведомление.



- 5 Выполните сброс питания внутреннего агрегата, чтобы изменение режима пульта дистанционного управления вступило в силу.

Пользовательский интерфейс пульта управления

В этом меню можно настроить тему пользовательского интерфейса пульта дистанционного управления. В зависимости от выбранной темы может быть доступно разное количество функций. Если выбрана тема **Минималистичный интерфейс**, число доступных функций будет ограничено. Тема **Стандартный интерфейс** предоставляет все функции без ограничений.

Только следующие функции доступны при выборе темы **Минималистичный интерфейс**.

- Включение и выключение
- Изменение режима работы (или режима вентиляции)
- Изменение уставки
- Изменение скорости вентилятора (или интенсивности вентиляции)
- Изменение направления воздушного потока

Тема **Минималистичный интерфейс** предназначена для помещений, где пользователю требуется доступ только к основным функциям, например, гостиничных номеров или офисов.



ИНФОРМАЦИЯ

Когда для **Пульт управления внутреннего агрегата** установлено значение **Минималистичный интерфейс**:

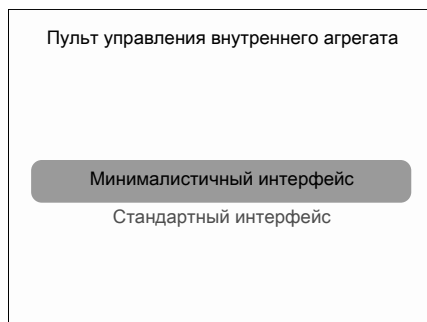
- Меню установщика остается доступным.
- Всплывающие уведомления (например, для датчиков, сигналов утечки хладагента и др.) все еще могут отображаться на главном экране.
- Шторка недоступна, но уведомления остаются доступны при нажатии на  на панели состояния.
- В тестовом режим доступ к функциям не предоставляется.

Изменение темы пульта управления

Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 Перейдите в **Настройки пульта > Пульт управления внутреннего агрегата**.

2 Отобразится следующий экран.



3 Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать тему.

4 Выберите нужную тему и нажмите на ↵, чтобы подтвердить.

Результат: Пользовательский интерфейс пульта управления изменится.

Функция блокировки доступа

Эта функция позволяет руководству или администрации здания блокировать отдельные функции пульта дистанционного управления, ограничивая доступные для конечных пользователей функции. Можно заблокировать следующие элементы:

Пункт	Подробные сведения
Кнопка меню (☰)	Блокировка кнопки меню не позволяет пользователю войти в главное меню. В результате конечному пользователю остаются доступны только следующие действия: ▪ Включение и выключение ▪ Регулировка уставки (при режиме работы «Охлаждение», «Нагрев» или «Автоматический») ▪ Изменение интенсивности вентиляции (только если система состоит ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО из вентиляционных установок)
Режимы работы	Можно заблокировать следующие режимы работы: ▪ Автоматический ▪ Охлаждение ▪ Нагрев ▪ Только вентилятор ▪ Сушка ▪ Вентиляция Если режимы работы заблокированы, они скрываются с экрана выбора режима работы. Если все режимы работы заблокированы одновременно, остается активным текущий режим работы.

Пункт	Подробные сведения
Функции	Можно заблокировать следующие функции: ▪ Уставка ▪ Режим работы ▪ Скорость вентилятора ▪ Направление воздушного потока ▪ Включение/выключение системы ▪ Диапазон уставок ▪ Вне дома ▪ Датчик присутствия — регулировка уставки ▪ Датчик присутствия — автоматическое выключение ▪ Таймер регулировки уставки ▪ Таймер выключения ▪ Ограничение энергопотребления ▪ Расписание ▪ Автоматическая очистка фильтра (включая тестовый запуск) ▪ Дата и время ▪ Предотвращение сквозняка ▪ Диапазон направлений воздушного потока ▪ Индивидуальное направление воздушного потока ▪ Скорость вентилятора ▪ Режим вентиляции ▪ Тихий режим работы ▪ Интеллектуальные датчики Madoka Plus Заблокированные пункты остаются видимыми в пользовательском интерфейсе, но помечаются значком .

9.1.7 Bluetooth

Меню **Блютуз** позволяет включить функцию Bluetooth на пульте дистанционного управления для установления связи с мобильным устройством при использовании приложения Madoka Assistant.



ИНФОРМАЦИЯ

Меню Bluetooth доступно как пользователям, так и установщикам. Установщики могут получить доступ к меню Bluetooth после входа в меню установщика, что требуется, если пульт находится в режиме «Только аварийный сигнал» или «Режим с контролем».

Перед использованием приложения для настройки пульта дистанционного управления необходимо выполнить сопряжение пульта. Дополнительные сведения по процедуре сопряжения и другим действиям с Bluetooth см. в следующих разделах:

- «10.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом» [▶ 124]
- «10.2.3 Включение и выключение Bluetooth-соединения» [▶ 126]
- «10.2.4 Удаление информации о сопряжении» [▶ 126]

9.1.8 Информация о системе

Следующие элементы доступны из меню **Сведения о системе**.

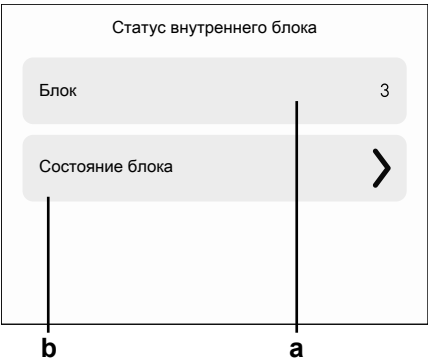
Пункт	Описание
Сведения об устройстве	Отображает ту же информацию, что и Сведения об устройстве в обычном меню Информация . См. раздел «8.11 Информация» [▶ 80].
Журнал уведомлений	Отображает ту же информацию, что и в обзоре уведомлений в обычном меню Уведомления. Однако установщик может видеть, когда было создано каждое уведомление.  a Уведомление b Дата создания уведомления c Код ошибки Дополнительные сведения см. в разделе «8.10 Уведомления» [▶ 79].
Индикация состояния внутреннего агрегата	Позволяет установщику просматривать технические параметры внутренних агрегатов.

Просмотр состояния внутреннего агрегата

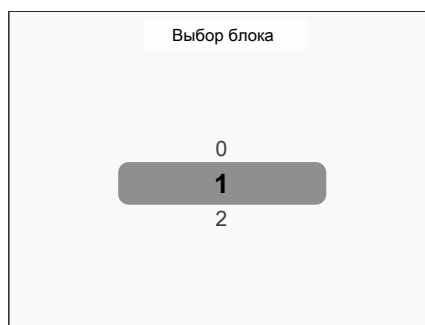
Предварительные условия: Вы вошли в меню настроек установщика.

- 1 В меню установщика перейдите в **Сведения о системе**.
- 2 Нажмите **Статус внутреннего блока**.

Результат: Отобразится следующий экран.



- a** Число Блок (в группе)
- b** Состояние блока

3 Нажмите **Блок**.**Результат:** Отобразится следующий экран.**4** Проведите пальцем вверх или вниз, чтобы выбрать значения (0~15).**5** Выберите нужный агрегат и нажмите **↵** для подтверждения.**6** Нажмите на **Состояние блока**, чтобы просмотреть параметры внутреннего агрегата для выбранного устройства.**ИНФОРМАЦИЯ**

Информацию о значении и возможных вариантах всех параметров см. в руководстве по обслуживанию агрегата.

**ИНФОРМАЦИЯ**

В зависимости от типа агрегата могут отображаться разные параметры.

9.2 Обновление программного обеспечения

9.2.1 Обновление ПО

Настоятельно рекомендуется использовать последнюю версию программного обеспечения. Обновление программного обеспечения выполняется через приложение Madoka Assistant. Для этого сначала необходимо подключить приложение к пульту дистанционного управления. Дополнительные сведения см. в разделе «10.2 Сопряжение» [▶ 124].

**ИНФОРМАЦИЯ**

- Если программное обеспечение пульта дистанционного управления устарело, приложение Madoka Assistant предложит обновить программное обеспечение для этого пульта, как только вы попытаетесь подключить пульт к приложению.
- Текущую версию программного обеспечения пульта управления можно узнать в меню «Информация» (см. «8.11.1 Информационное меню» [▶ 80]).

9.2.2 Обновление программного обеспечения

**ИНФОРМАЦИЯ**

Для обновления программного обеспечения требуется стабильное соединение Bluetooth между мобильным устройством и пультом дистанционного управления. Сбой обновления программного обеспечения может быть вызван прерыванием связи по Bluetooth. Наиболее распространенные причины рассматриваются в разделе «12 Поиск и устранение неполадок» [▶ 148].

Предварительные условия: Пульт дистанционного управления использует не самую последнюю версию программного обеспечения.

Предварительные условия: Пульт дистанционного управления подключен к приложению Madoka Assistant. Дополнительные сведения см. в разделе «10.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом» [▶ 124].

Предварительные условия: На пульте дистанционного управления включена связь по Bluetooth (на информационной панели на главном экране отображается ). См. раздел «10.2.3 Включение и выключение Bluetooth-соединения» [▶ 126].

Предварительные условия: На мобильном устройстве включена связь по Bluetooth.

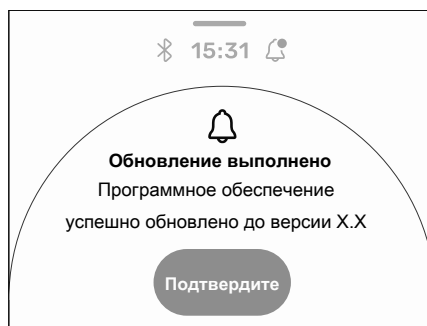
- 1 Откройте приложение Madoka Assistant на вашем мобильном устройстве.
- 2 На главном экране нажмите на плитку пульта дистанционного управления, для которого нужно обновить программное обеспечение, и следуйте инструкциям.

Результат: Запустится процедура обновления программного обеспечения. На экране пульта дистанционного управления отображается прогресс.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Обновление программного обеспечения можно также запустить напрямую с пульта дистанционного управления, если тот подключен к приложению Madoka Assistant и включена связь по Bluetooth. Одновременно нажмите и удерживайте все 3 сенсорные кнопки на пульте дистанционного управления в следующем порядке в течение 10 секунд:  >  > .

- 3 После завершения обновления нажмите **Подтвердите**.



Результат: Программное обеспечение пульта дистанционного управления обновлено.

10 О приложении

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

10.1 Обзор функциональных возможностей по управлению работой и настройке оборудования

Приложение непрерывно выполняет поиск пультов, чтобы подключиться к ним. Все пульты в радиусе действия мобильного устройства отображаются в разделе Ближайшие устройства главного меню. Перечень пультов, с которыми вы недавно взаимодействовали, см. в разделе Недавние устройства.

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.



ИНФОРМАЦИЯ

Раздел «Недавние устройства» в установочном режиме не отображается. Подробнее см. параграф [«10.3 Уровни доступа пользователей»](#) [▶ 127].

10.2 Сопряжение

10.2.1 Замечания о сопряжении

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

10.2.2 Порядок сопряжения приложения с пультом

Предварительные условия: У вас есть мобильное устройство, на котором установлено и работает приложение Madoka Assistant.

Предварительные условия: На мобильном устройстве включена функция Bluetooth.

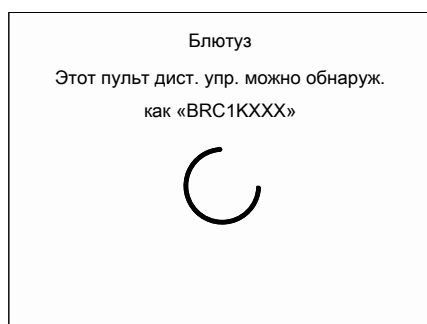
Предварительные условия: Вы находитесь рядом с пультом дистанционного управления (в пределах 10 метров).

- 1 На пульте дистанционного управления включите Bluetooth. В зависимости от режима работы пульта управления Bluetooth может включаться по-разному:
 - Обычный режим: перейдите в **Пользовательские настройки > Блютуз**.
 - Режим «Только аварийный сигнал» или режим с контролем: войдите в меню установщика (см. [«Вход в установочное меню»](#) [▶ 87]) и выберите пункт **Блютуз**.

- 2 В меню **Блютуз** нажмите **Подключение**, чтобы перевести пульт дистанционного управления в широкоэвещательный режим.



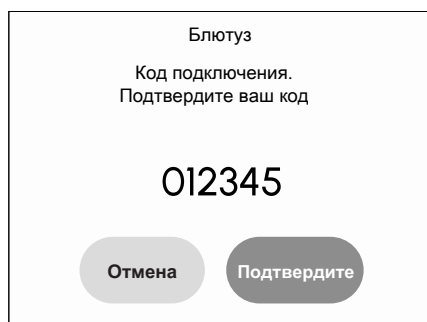
Результат: Пульт управления транслирует Bluetooth-сигнал и отображается как «BRC1K».



- 3 В приложении Madoka Assistant найдите и нажмите на имя пульта дистанционного управления.

Результат: Операционная система вашего мобильного устройства отправит запрос на сопряжение, содержащий число.

Результат: На пульте управления отобразится число для сравнения с запросом на сопряжение.



- 4 В приложении примите запрос на сопряжение.
- 5 На пульте управления нажмите **Подтвердите**, чтобы принять запрос на сопряжение.

Результат: Приложение сопряжено с пультом управления.



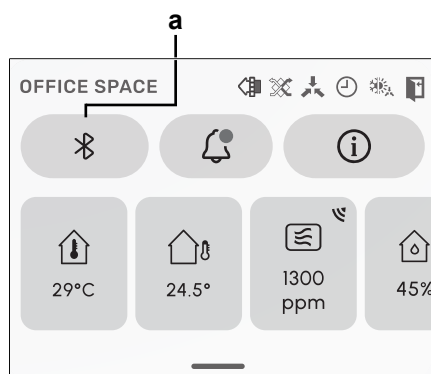
ИНФОРМАЦИЯ

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

10.2.3 Включение и выключение Bluetooth-соединения

Через шторку

- 1 Откройте шторку. Дополнительные сведения см. в разделе «Доступ к шторке» [► 32].
- 2 Нажмите кнопку **Блютуз**, чтобы включить (🔌) или выключить (🔌) Bluetooth.



а Кнопка Блютуз

Через меню Bluetooth

- 3 Перейдите в меню **Блютуз**. В зависимости от режима работы пульта управления существуют разные способы входа в меню:
 - Обычный режим: перейдите в **Пользовательские настройки** > **Блютуз**.
 - Режим «Только аварийный сигнал» или режим с контролем: войдите в меню установщика (см. «Вход в установочное меню» [► 87]) и выберите пункт **Блютуз**.
- 4 В меню **Блютуз** нажмите на переключатель, чтобы включить или выключить Bluetooth.



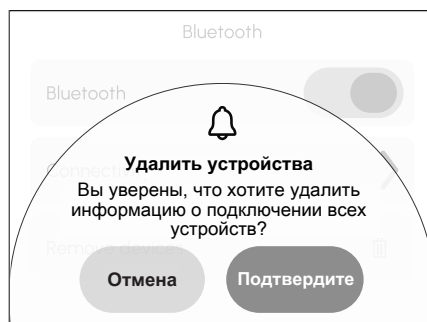
10.2.4 Удаление информации о сопряжении

- 1 На пульте дистанционного управления перейдите в меню. В зависимости от режима работы пульта управления доступны разные способы перехода в меню:
 - Обычный режим: перейдите в **Пользовательские настройки** > **Блютуз**.
 - Режим «Только аварийный сигнал» или режим с контролем: войдите в меню установщика (см. «Вход в установочное меню» [► 87]) и выберите пункт **Блютуз**.

2 В меню **Блютуз** нажмите **Удалить устройства**.



3 Нажмите **Подтвердите** на всплывающем экране.



Результат: Информация о подключении всех сопряженных устройств удаляется.

10.3 Уровни доступа пользователей

10.3.1 Что такое «уровни доступа пользователей»

От уровня доступа пользователя зависят количество и состав функций и настроек приложения, к которым этот пользователь имеет доступ. Чем выше уровень доступа пользователя, тем глубже изменения, которые пользователь может вносить в расширенные параметры работы и конфигурации системы. Существуют 3 уровня доступа пользователей, соответствующие 3 допустимым режимам:

- Основной
- Расширенный
- Установочный

10.3.2 Основной режим

В этом режиме пользователь имеет доступ ко всем основным настройкам. Данный режим рекомендован для основной массы конечных пользователей. Этот режим включается по умолчанию при первоначальной установке приложения. Порядок смены режимов см. в разделах [«10.3.3 Расширенный режим»](#) [▶ 127] и [«10.3.4 Установочный режим»](#) [▶ 128].

10.3.3 Расширенный режим

Что такое расширенный режим

Расширенный режим позволяет более тонко настраивать параметры работы и конфигурирования. После активации вы сможете просматривать и изменять настройки, которые при неправильной конфигурации могут нарушить работу устройства. Рекомендуется включать этот режим только продвинутым

пользователям. Более подробно о настройках, доступных в расширенном режиме, см. в разделе [«10.5.1 Обзор функций»](#) [▶ 130].

Переход в расширенный режим

Предварительные условия: Пока вы не вошли в расширенный режим.

- 1 Откройте главное меню.
- 2 Прикоснитесь к пункту «Настройка приложения».
- 3 Прикоснитесь к пункту «Расширенные настройки».
- 4 Прикоснитесь к переключателю режимов, чтобы активировать пункт «Расширенные настройки».
- 5 Подтвердите выбор, нажав после запроса на «Понятно».

Результат: Расширенный режим включен. Пункт Расширенные настройки отображается в меню «Настройки блока».

Выход из расширенного режима

Предварительные условия: Вы вошли в расширенный режим.

- 1 Откройте главное меню.
- 2 Прикоснитесь к пункту «Настройка приложения».
- 3 Прикоснитесь к пункту «Расширенные настройки».
- 4 Прикоснитесь к переключателю режимов, чтобы отключить пункт «Расширенные настройки».

Результат: Расширенный режим отключен. Пункт Расширенные настройки больше не отображается в меню «Настройки блока».

10.3.4 Установочный режим

Замечания об установочном режиме

В режиме установщика присутствуют настройки, недоступные обычным и продвинутым пользователям. Более подробно о настройках, доступных только в режиме установщика, см. в разделе [«10.5.1 Обзор функций»](#) [▶ 130].

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 [«Настройка в установочном режиме»](#) [▶ 129].
- Предусмотрен визуальный индикатор активного установочного режима. Этот индикатор можно отключить. Дополнительную информацию см. в параграфе [«Настройка в установочном режиме»](#) [▶ 129].

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.

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.

10.4 Демонстрационный режим

10.4.1 Замечания о демонстрационном режиме

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

10.4.2 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.

10.4.3 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.

10.5 Функции

10.5.1 Обзор функций

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

Количество и состав настроек, которые отображаются в меню параметров системы, зависят от уровня доступа пользователя. Порядок смены режимов подробно изложен в разделе «10.3 Уровни доступа пользователей» [▶ 127].

**ИНФОРМАЦИЯ**

Настройки можно сохранить как избранные, прикоснувшись к звездочке в правом верхнем углу меню соответствующего параметра. Для простоты доступа избранные настройки отображаются наверху меню параметров блока.

Категория	Управляющее устройство
Эксплуатация	Включение/отключение 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

Категория	Управляющее устройство
Настройка конфигурации и дополнительных параметров	Настройка пульта и внутреннего блока: Общие положения - Обновление встроенного ПО - Уведомления Настройки ПДУ - Статус главного/подчиненного^(a) - Экран^(a) - Режим отображения заданных значений в главном окне: Числом или Символом - Индикатор состояния^(a) - Дата и время^(a) - О программе - Удалить информацию о соединении^(a) Энергосбережение - Детектор присутствия^(a) - Выключение по таймеру^(a) - Энергопотребление - Ограничение энергопотребления^(b) - Автоматический сброс уставок^(a) >> продолжение следует

^(a) Функция доступна только в расширенном и установочном режимах. Подробнее см. разделы «10.3.3 Расширенный режим» [▶ 127] и «10.3.4 Установочный режим» [▶ 128].

^(b) Функция доступна только в установочном режиме. Дополнительную информацию см. в разделе «10.3.4 Установочный режим» [▶ 128].

Категория	Управляющее устройство
<< продолжение Настройка конфигурации и дополнительных параметров	Составление графиков ▪ График ▪ Режим выходных Инструкция по настройке и эксплуатации ▪ Алгоритм программирования заданных значений^(a) - Единое заданное значение или Два заданных значения ▪ Ограничение^(a) ▪ Индивидуально заданное направление воздухотока^(a) ▪ Активный воздухоток^(a) ▪ Диапазон настроек^(a) ▪ Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев^(a) ▪ Диапазон направлений воздухотока^(a) ▪ Предотвращение сквозняков^(a) ▪ Быстрый пуск^(a) ▪ Размораживание^(a) ▪ Блокировка функций^(a) ▪ Тихий режим^(a) ▪ Блокировка внешних входящих сигналов^(a) Техническое обслуживание ▪ Настройки циркуляции хладагента R32^(a) - Настройки системы циркуляции хладагента R32 - Адрес контролируемого помещения ▪ Сбои и предупреждения^(b) ▪ Номер блока^(b) ▪ Самоочистка фильтра^(a) ▪ Уведомления о состоянии фильтра^(a) ▪ Контактная информация ▪ Адрес в сети AirNet^(b) ▪ Групповой адрес^(b) ▪ Местные настройки^(b) ▪ Чередование работающих блоков^(b) ▪ Пробный запуск^(b) ▪ Состояние блока^(b) ▪ Рабочее время^(b)

- ^(a) Функция доступна только в расширенном и установочном режимах. Подробнее см. разделы «10.3.3 Расширенный режим» [▶ 127] и «10.3.4 Установочный режим» [▶ 128].
- ^(b) Функция доступна только в установочном режиме. Дополнительную информацию см. в разделе «10.3.4 Установочный режим» [▶ 128].

10.5.2 Общие положения

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

Меню «Обновление встроенного ПО» позволяет обновить программное обеспечение пульта дистанционного управления. Более подробно процедура описана в разделе «9.2.2 Обновление программного обеспечения» [▶ 122].

Уведомления

К активным системным уведомлениям относятся:

- Оповещения о сбоях
- Предупреждения
- Информация о системе

10.5.3 Перенос настроек

Некоторые функции позволяют сохранять настройки на мобильном устройстве и загружать их на другие пульты дистанционного управления. Это полезно в том случае, если вам требуется задать одинаковые настройки для нескольких пультов управления.

Когда вы закончите выполнять настройки на одном пульте управления, выберите их сохранение на мобильном устройстве. После сохранения подключите приложение к другому пульту управления, перейдите к соответствующим настройкам и нажмите кнопку «Загрузить конфигурацию».

Следующие функции приложения Madoka Assistant позволяют сохранять и загружать настройки:

- График
- Ограничение
- Диапазон настроек
- Местные настройки
- Ограничение энергопотребления

10.5.4 Настройки ПДУ

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 «7 Запуск системы» [▶ 17].

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.
Режим отображения заданных значений в главном окне	Настройка режима отображения в главном окне заданной температуры : - Числом: числовая индикация. - Символом: индикация символом. Если параметру «Режим отображения заданных значений в главном окне» задано значение «Символом», задайте контрольные значения температуры как охлаждения, так и обогрева. - Контрольное значение в режиме охлаждения - Контрольное значение в режиме обогрева Дополнительную информацию см. в разделе «Отображение заданных значений в главном окне: Графическая индикация» [► 40].
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»](#) [► 87].

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 » [► 91].
Интенсивность	Настройка яркости индикатора состояния.

Дата и время

Установите дату и время на пульте дистанционного управления. Из меню «Дата и время» в приложении можно отправить информацию о дате и времени на пульт дистанционного управления. Вы можете отправить дату и время вашего мобильного устройства («Синхронизировать дату и время с устройством») или задать эти значения вручную.



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.



ИНФОРМАЦИЯ

Переключатель, который активирует переход на летнее время, управляет полевой настройкой 1b-08 пульта дистанционного управления. Если включен, для 1b-08 устанавливается значение 2 (автоматическое переключение). Если выключен, для 1b-08 устанавливается значение 1 (отключено). В отличие от пользовательского интерфейса на пульте дистанционного управления (см. «[8.7.2 Время](#)» [► 50]) настроить переключение вручную невозможно.

О программе

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

Удаление информации о сопряжении

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

10.5.5 Энергосбережение

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**

Для использования этой функции внутренние агрегаты должны быть оснащены датчиком движения (дополнительная принадлежность). Интеллектуальный датчик Madoka Plus (WLPiR) НЕ совместим с этой функцией.

**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.

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 30-минутным шагом.

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.

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.

Автоматический сброс уставок

Установите таймер, чтобы система автоматически изменила температуру на заданное значение. Таймер можно включить или отключить отдельно для режимов нагрева и охлаждения. После включения таймера тот будет запускаться каждый раз при включении системы. По истечении таймера уставка температуры всегда изменяется на заданное значение, даже если уставка ранее была изменена.

Диапазон таймера — от 30 до 120 минут, с шагом 30 минут.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Не рекомендуется использовать эту функцию, если внутренние агрегаты управляются пультом централизованного управления.

10.5.6 Составление графиков**График**

Составьте расписание для системных действий. Функция расписания позволяет задать до 5 действий по времени на каждый день недели. Можно создать до 3 разных расписаний, но одновременно может быть активным только 1.

У каждого расписания имеется свое базовое расписание. Если в расписании не заданы действия и оно активно, выполняются действия базового расписания.

Пример: в расписании имеется действие с временным интервалом 14:00–15:00. Расписание активно, но других действий в нем не задано. В периоды, для которых нет заданных действий, действует базовое расписание.

Логика действий следующая:

- 1 Задайте временной интервал для действия.

- 2 Выберите включение или выключение системы и задайте условия.
- 3 Выберите включение или выключение системы и задайте условия для базового расписания.

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	активируйте автоматическое поддержание температуры в помещении в заданных пределах для конкретной операции охлаждения и (или) обогрева, либо оставьте уже заданную температуру, чтобы система ее поддерживала. Дополнительную информацию см. в разделе «Режим «хозяев нет дома»» [▶ 140]. Внимание: заданные пределы автоматического поддержания температуры в помещении можно изменить при добавлении или правке действий по графику. Имейте в виду, что заданные пределы автоматического поддержания температуры в помещении вступают в силу только после активации такого поддержания. Функция автоматического поддержания температуры в помещении в заданных пределах НЕ активируется автоматически после внесения в эти пределы изменений в окне Новое действие.



ИНФОРМАЦИЯ

Если параметру «Режим отображения заданных значений в главном окне» задано значение «Символом», то температуру можно задавать лишь в пределах ограниченного диапазона. Но если параметру «Режим отображения заданных значений в главном окне» задано значение «Символом» и при этом заданная температура регулируется по графику, то система игнорирует обычные ограничения заданной температуры, позволяя настройкам, заданным по графику, выходить за пределы этих ограничений. Дополнительную информацию см. в разделе [«Отображение заданных значений в главном окне: Графическая индикация»](#) [▶ 40].



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*.

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 «График» [▶ 137].

10.5.7 Инструкция по настройке и эксплуатации

Алгоритм программирования заданных значений

Настройте логику уставки. Выберите, будет ли логика уставки выполняться внутренним агрегатом или пультом дистанционного управления.

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

В случае логики уставки пульта дистанционного управления выберите, будет ли это логика с одиночной или двойной уставкой.

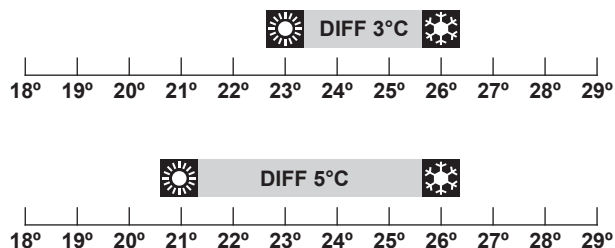
Программирование заданных значений через ПДУ	Описание
Единое заданное значение	Одна и та же заданная температура поддерживается независимо от рабочего режима. В этом случае при смене рабочего режима заданная температура НЕ меняется. И наоборот: менять заданную температуру необходимо как в режиме охлаждения, 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.

В случае логики с двойной уставкой настройте Минимальную разность уставок. Это минимальная разность между возможными уставками для режимов охлаждения и нагрева:

- Уставка охлаждения $\geq$ (Уставка нагрева + Минимальная разность уставок)
- Уставка нагрева $\leq$ (Уставка охлаждения – Минимальная разность уставок)

Это означает, что:

- Если вы снизите Уставку охлаждения $<$ (Уставка нагрева + Минимальная разность уставок), пульт управления автоматически снизит Уставку нагрева.
- Если вы повысите Уставку нагрева $>$ (Уставка охлаждения - Минимальная разность уставок), пульт управления автоматически повысит Уставку охлаждения.



DIFF Минимальная разность уставок



ИНФОРМАЦИЯ

Если минимальная разность уставок изменяется в приложении Madoka Assistant, это не всегда отображается в пределах диапазона уставок на пульте дистанционного управления.



ИНФОРМАЦИЯ

Когда система работает под централизованным управлением, управлять ей с пульта можно с ограничениями. В таких случаях нельзя задать через приложение Madoka Assistant двойной алгоритм регулировки заданной температуры.



ИНФОРМАЦИЯ

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



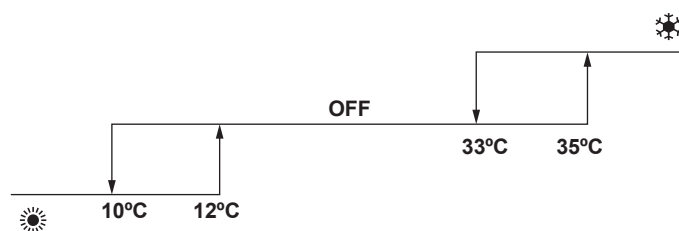
ИНФОРМАЦИЯ

Система не может работать в автоматическом режиме, если один из внутренних блоков запрограммирован на поддержание определенной температуры. Следовательно, для работы систем VRV с тепловым насосом в автоматическом режиме необходимо перепрограммировать заданную температуру через ПДУ.

Режим «хозяев нет дома»

Функция «Вне дома» поддерживает температуру в помещении в определенном диапазоне, когда система выключена (пользователем, функцией расписания или таймером выключения). Для этого система временно запускается в режиме нагрева или охлаждения, согласно уставке режима «Вне дома» и дифференциалу возврата.

Пример:



Настройки			Результат
Работа на обогрев 	Заданная температура обогрева	10°C	Если температура в помещении опускается ниже 10°C, система автоматически запускает режим нагрева. Если через 30 минут температура поднимается выше 12°C, система прекращает нагрев и снова выключается. Если температура снова опускается ниже 10°C, процесс повторяется.
	Возврат к заданной температуре в режиме обогрева	+2°C	
Режим охлаждения 	Заданная температура охлаждения	35°C	Если температура в помещении поднимается выше 35°C, система автоматически запускает режим охлаждения. Если через 30 минут температура опускается ниже 33°C, система прекращает охлаждение и снова выключается. Если 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.
- Когда режим «хозяев нет дома» активен, а параметру «Режим отображения заданных значений в главном окне» задано значение «Символом», индикация работы в режиме «хозяев нет дома» не отображается в главном окне дисплея ПДУ.



ИНФОРМАЦИЯ

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



ИНФОРМАЦИЯ

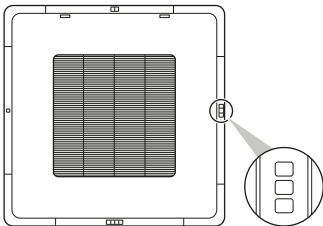
В режиме «хозяев нет дома» температура поддерживается по умолчанию в пределах 33°C-37°C при работе на охлаждение и 10°C-15°C при работе на обогрев. Изменить эти ограничения невозможно.

Индивидуально заданное направление воздушотока

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

Система	Предельное число внутренних бло- ков
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.

Диапазон заданной температуры

Установите ограничение диапазона уставок температуры для режима охлаждения и нагрева.



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.



ИНФОРМАЦИЯ

Если пульт дистанционного управления обнаруживает, что внутренний агрегат 3 раза подряд изменяет уставку на значение за пределами установленного диапазона, пульт отключает свой диапазон уставок, чтобы предотвратить постоянное изменение уставки.

Активный воздушоток

Активный воздушоток включается для более равномерного распределения температуры в помещении.

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

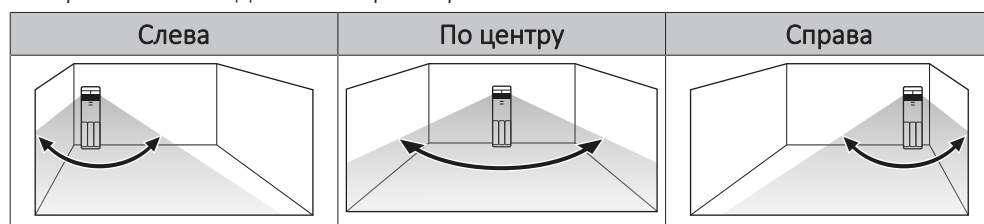
Назначение главным одного из блоков в составе системы, работающей на охлаждение или обогрев

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.

Диапазон направлений воздушотока

Настройте диапазон направлений воздушного потока внутреннего агрегата в соответствии с местом установки. Эта функция доступна только для напольных внутренних агрегатов. Максимальное количество внутренних агрегатов, для которых можно задать эти параметры: 16.



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 воздушотока, подключив пульт к каждому из них по отдельности.

Предотвращение сквозняков

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



ИНФОРМАЦИЯ

Для использования этой функции внутренние агрегаты должны быть оснащены датчиком движения (дополнительная принадлежность). Интеллектуальный датчик Madoka Plus (WLPiR) НЕ совместим с этой функцией.

**ИНФОРМАЦИЯ**

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

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.

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.

Блокировка функций

Любые функции и рабочие режимы можно как заблокировать, так и разблокировать. Блокируются перечисленные далее функции и рабочие режимы:

**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.

пду

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

Тихий режим

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

**ИНФОРМАЦИЯ**

Наличие или отсутствие этой функции зависит от типа наружного блока.

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»](#) [▶ 109].

**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.

11 Техническое обслуживание

11.1 Техника безопасности при техобслуживании



ВНИМАНИЕ!

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



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ!

Мыть пульт дистанционного управления НЕЛЬЗЯ. **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.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

НИКОГДА не осматривайте и не обслуживайте агрегат самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения этих работ. Однако, как конечный пользователь, вы можете самостоятельно очистить воздушный фильтр и опорожнить пылесборник агрегата.

11.2 Общее представление: Техническое и иное обслуживание

Если требуется техническое обслуживание компонентов системы, обратитесь к дилеру.

Когда требуется техническое обслуживание, на главном экране пульта управления отображается ; помимо этого при входе в главное меню с главного экрана отображается всплывающее уведомление. Вы также можете просмотреть новые уведомления и историю уведомлений в специальном меню. Дополнительные сведения см. в разделе «8.10 Уведомления» [▶ 79]. Информацию по конкретным уведомлениям, касающимся технического обслуживания внутренних агрегатов см. в разделе «11.4 Обслуживание внутреннего агрегата» [▶ 147].

11.3 Чистка пульта

- 1 Нажмите на пульте дистанционного управления  и удерживайте несколько секунд.

Результат: Откроется меню диспетчера задач.

2 Нажмите **Очистка экрана**.

Результат: Сенсорный экран и сенсорные кнопки пульта дистанционного управления заблокируются на 5 секунд.

3 Протрите экран и другие поверхности пульта управления сухой тряпкой.

11.4 Обслуживание внутреннего агрегата

Когда внутреннему агрегату требуется обслуживание, может появиться соответствующее напоминание. Следующие экраны уведомлений имеют отношение к обслуживанию внутреннего агрегата:

Экран	Необходимые действия
Уведомления  Очистка фильтра и элемента Служ. помещ. Очистите фильтр и элемент, затем нажмите флажок, чтобы сбросить таймеры очистки. Если вы не хотите выполнять очистку сейчас, просто нажмите кнопку "Назад". ✓	Очистите фильтр, элемент или оба компонента внутреннего агрегата в соответствии с инструкциями, приведенными в документации к внутреннему агрегату. После очистки фильтра, элемента или обоих компонентов нажмите ✓, чтобы сбросить таймер очистки.
Уведомления  Фильтр требует замены Служ. помещ. Замените фильтр, а затем нажмите флажок для сброса таймера замены. Если вы не хотите выполнять замену сейчас, просто нажмите кнопку "Назад". ✓	Замените фильтр внутреннего агрегата в соответствии с инструкциями, приведенными в документации к внутреннему агрегату. После установки нового фильтра нажмите ✓ на дисплее пульта дистанционного управления, чтобы сбросить таймер очистки.
Уведомления  Пылесборник заполнен Служ. помещ. Необходимо опорожнить пылесборник. ✓	Очистите пылесборник внутреннего агрегата в соответствии с инструкциями, приведенными в документации к внутреннему агрегату. После очистки пылесборника нажмите ✓, чтобы закрыть уведомление.



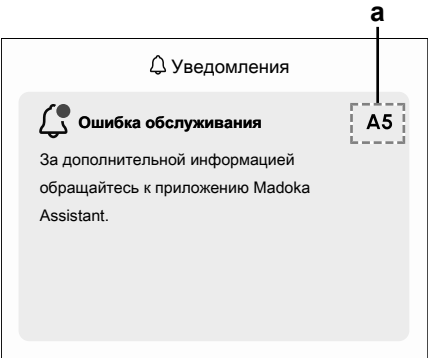
ИНФОРМАЦИЯ

Уведомления о необходимости очистить или заменить фильтр или элемент можно закрыть до выполнения обслуживания. При закрытии уведомления таймер обслуживания сбрасывается, независимо от того, выполнено ли обслуживание. Закрывайте уведомления о необходимости обслуживания только после выполнения необходимых работ, если иное не указано установщиком.

12 Поиск и устранение неполадок

12.1 Обработка ошибок

Если в работе системы возникла ошибка, на главном экране пульта управления отображается  и уведомление об ошибке. Уведомление можно просмотреть в меню уведомлений (подробнее см. в разделе «8.10 Уведомления» [▶ 79]).



a Код ошибки

При появлении ошибки ее код отображается в правом верхнем углу экрана. Подробнее о коде ошибки см. в разделе Madoka Assistant. Полный список кодов ошибок и их значения см. в руководстве по обслуживанию агрегата. После устранения ошибки уведомление исчезнет автоматически.



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Некоторые уведомления, связанные с датчиками и обслуживанием, можно закрыть. В случае уведомления об утечке хладагента закрытие уведомления только выключит звуковой сигнал. Обычные уведомления об ошибках нельзя закрыть, пока сохраняется основная проблема. Уведомление об ошибке исчезнет автоматически после восстановления работы системы или устранения причины ошибки.

12.2 Ошибки инициализации

Ошибка передачи U5

Возможная причина	Способ устранения
В системе более 1 главного пульта дистанционного управления.	Измените роль пульта дистанционного управления на подчиненный, чтобы остался только один главный пульт.
Проблема с проводкой между пультом дистанционного управления и внутренним агрегатом	Убедитесь, что проводка P1P2 между пультом дистанционного управления и агрегатом выполнена согласно требованиям, описанным в разделе «5.1 Требования к электропроводке» [▶ 10].

Ошибка передачи U8

Возможная причина	Способ устранения
Проблема с проводкой между главным и подчиненным пультом дистанционного управления.	Убедитесь, что проводка P1P2 между пультами выполнена согласно требованиям, описанным в разделе «5.1 Требования к электропроводке» [► 10].
В системе только один подчиненный пульт дистанционного управления.	Измените роль пульта дистанционного управления на главный.

Ошибка передачи UA

Возможная причина	Способ устранения
Подключено более 16 внутренних агрегатов.	Сократите количество подключенных внутренних агрегатов до максимум 16.
Неправильная комбинация внутреннего и наружного агрегата	Убедитесь в совместимости по типу хладагента.
Проблема с проводкой	Убедитесь, что проводка для групп агрегатов (Sky Air) выполнена правильно.

12.3 Обнаружение утечки хладагента

При обнаружении утечки хладагента на пульте срабатывает аварийная сигнализация, а с приложения Madoka Assistant поступает оповещение. Остановив сигнализацию, сбросьте оповещение.

12.3.1 Поиск утечек хладагента

Информация, которую отображает пульт управления в случае утечки хладагента, зависит от режима, в котором работает пульт управления.

Нормальный режим и режим только аварийного сигнала

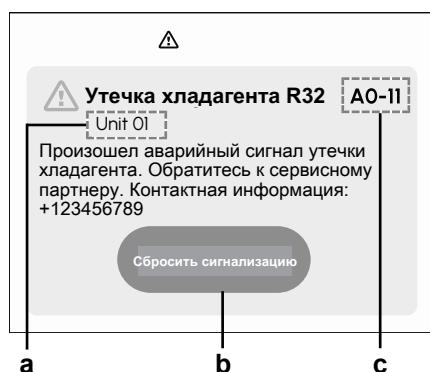
Во всплывающем окне на пульте управления отображается номер внутреннего агрегата, в котором возникла утечка. Daikin eye мигает красным, при этом активен звуковой сигнал. Для отображения дополнительной информации можно нажать **Подробнее** во всплывающем окне.



- a** Номер агрегата, в котором возникла утечка
- b** Подробнее (Подробнее)

На пульте управления отобразится код ошибки, номер агрегата, в котором возникла утечка, и кнопка временного отключения аварийного сигнала.

Внимание: отключение сигнала тревоги выключает только звуковой сигнал.



- a Номер агрегата, в котором возникла утечка
- b Кнопка **Сбросить сигнализацию**
- c Код ошибки

Режим с контролем

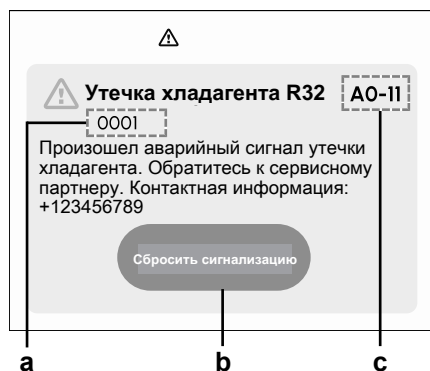
Во всплывающем окне на пульте управления отображается номер внутреннего агрегата, в котором возникла утечка. Daikin eye мигает красным, при этом активен звуковой сигнал. Для отображения дополнительной информации можно нажать **Подробнее** во всплывающем окне.



- a Номер агрегата, в котором возникла утечка
- b Подробнее (Подробнее)

На пульте управления отобразится код ошибки, адрес контролируемого помещения агрегата, в котором возникла утечка, и кнопка временного отключения аварийного сигнала.

Внимание: отключение сигнала тревоги выключает только звуковой сигнал.



- a Адрес контролируемого помещения агрегата, в котором возникла утечка
- b Кнопка **Сбросить сигнализацию**
- c Код ошибки

**ИНФОРМАЦИЯ**

Подробнее о режимах см. в разделе «7.2 Назначение режима» [▶ 18].

12.3.2 Отключение сигнализации утечки хладагента

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ**

В зависимости от конфигурации и режима работы пульта дистанционного управления, пульт или приложение Madoka Assistant могут позволить временно отключить аварийный сигнал утечки хладагента локально. Также можно временно отключить звуковой сигнал (зуммер) и визуальные индикаторы, информирующие об утечке хладагента. Отключение аварийного сигнала утечки хладагента НЕ устраняет утечку.

Существует 2 способа отключить текущий аварийный сигнал утечки хладагента:

- 1 С пульта дистанционного управления (на экране аварийных сигналов нажмите **Сбросить сигнализацию**).
- 2 Из приложения Madoka Assistant (Заглушить сигнал).

После отключения аварийного сигнала обратитесь к установщику или специалисту по обслуживанию для устранения утечки хладагента из агрегата.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Если пульт настроен на работу в режиме контроля, то на его дисплее отображается адрес подконтрольного помещения, где установлен внутренний блок, в котором произошла утечка. При этом с пульта, работающего в режиме контроля, нельзя сбросить аварийный сигнал, который принимает с внутреннего блока пульт, работающий в обычном режиме или в режиме аварийной сигнализации. Сбросить аварийный сигнал, поступающий с внутреннего блока, в котором произошла утечка, можно только индивидуально.

12.4 Интеллектуальные датчики Madoka Plus

Не удалось запустить процедуру сопряжения

Возможная причина	Способ устранения
Пульт дистанционного управления является подчиненным пультом.	Измените роль пульта дистанционного управления на главный (см. раздел «Переключение роли пульта управления «главный/подчиненный»» [▶ 106]). Интеллектуальные датчики Madoka Plus можно подключать только к главным пультам дистанционного управления.
Достигнуто максимальное количество интеллектуальных датчиков Madoka Plus для сопряжения с пультом дистанционного управления.	Удалите датчик (см. раздел «8.9.6 Удаление интеллектуального датчика Madoka Plus» [▶ 77]). Затем попробуйте снова выполнить сопряжение нового датчика.
Достигнуто максимальное количество интеллектуальных датчиков Madoka Plus для данного типа датчика.	

Ошибка сопряжения датчика

Возможная причина	Способ устранения
Интеллектуальный датчик Madoka Plus находится вне зоны действия беспроводной связи	Переместите датчик ближе к пульту дистанционного управления.
Сигнал беспроводной связи блокируется во время сопряжения.	- Проверьте пространство между датчиком и пультом дистанционного управления и убедитесь, что там нет металлических корпусов или других устройств, излучающих радиосигналы, которые могут создавать помехи для беспроводной связи. Убедитесь, что датчик и пульт дистанционного управления находятся в зоне прямой видимости. - Убедитесь, что датчик установлен в подходящем месте (например, закреплен на стене). При необходимости переместите датчик.
Интеллектуальный датчик Madoka Plus находится в режиме ожидания.	Снимите крышку отсека батареек датчика и извлеките батарейки минимум на 10 секунд для сброса датчика. Затем попробуйте снова выполнить сопряжение датчика.

Не удалось отсканировать QR-код (Madoka Assistant)

Возможная причина	Способ устранения
QR-код на датчике слишком маленький для сканирования мобильным устройством.	Отсканируйте более крупный QR-код на стикере, вложенном в упаковку датчика.
Слишком темно.	Обеспечьте хорошее освещение и отсканируйте QR-код еще раз.
Камера мобильного устройства расположена не оптимально для сканирования QR-кода.	Плавное измените угол и расстояние между камерой мобильного устройства и QR-кодом. Держите QR-код как можно ровнее.

Возможная причина	Способ устранения
QR-код не распознается функцией сканирования в приложении Madoka Assistant.	Добавьте датчик в приложение Madoka Assistant вручную, введя UUID и код установки: - Отсканируйте QR-код с помощью приложения камеры на вашем мобильном устройстве. - Скопируйте появившееся текстовое сообщение. - Вставьте и сохраните текстовое сообщение в заметку. - Выделите UUID и код установки в тексте. Пример: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 UUID — это строка между Z:0x7 и \$I:, в данном случае: 0AC08FEFED4F02C Код установки — это строка после \$I:, в данном случае: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 - Вручную введите UUID и код установки в приложении Madoka Assistant, а затем выполните остальные шаги, чтобы завершить процедуру сопряжения.

Уведомление об ошибке подключения

Возможная причина	Способ устранения
Батарейки интеллектуального датчика Madoka Plus разряжены.	Замените батарейки датчика.
Интеллектуальный датчик Madoka Plus находится вне зоны действия беспроводной связи пульта дистанционного управления.	Переместите датчик ближе к пульту дистанционного управления. Убедитесь, что беспроводной датчик находится в пределах 10 м от пульта дистанционного управления.

Возможная причина	Способ устранения
Сигнал беспроводной связи блокируется.	- Проверьте пространство между датчиком и пультом дистанционного управления и убедитесь, что там нет металлических корпусов или других устройств, излучающих радиосигналы, которые могут создавать помехи для беспроводной связи. - Убедитесь, что датчик установлен в подходящем месте (например, закреплен на стене). При необходимости переместите датчик.

Датчик движения — система неожиданно включается или выключается

Возможная причина	Способ устранения
Интеллектуальный датчик движения Madoka Plus используется вместе со встроенным датчиком присутствия агрегата.	НЕ используйте интеллектуальный датчик Madoka Plus вместе с датчиками присутствия агрегатов во избежание случайного включения/выключения. Датчик присутствия внутреннего агрегата обнаруживает движение абсолютно независимо от интеллектуального датчика Madoka Plus. Таким образом, любой из датчиков может включать или выключать систему при отсутствии движения.

Пустые показания беспроводного датчика (-) на пульте дистанционного управления

Возможная причина	Способ устранения
Для интеллектуального датчика Madoka Plus не настроена блокировка.	Настройте блокировку в приложении Madoka Assistant.
Пульт дистанционного управления недавно был выключен.	Подождите несколько минут, чтобы между датчиком и пультом дистанционного управления восстановилось беспроводное соединение.
Для интеллектуального датчика CO ₂ Madoka Plus и датчика движения: датчик в процессе запуска или был сброшен.	Подождите 45 секунд, чтобы сигнал беспроводного датчика стабилизировался.

Данные беспроводного датчика CO₂ неточны

Возможная причина	Способ устранения
Датчик CO ₂ расположен слишком близко к источнику тепла.	Переместите датчик дальше от источника тепла.

Возможная причина	Способ устранения
Датчик CO ₂ улавливает вибрации от соседнего устройства или двигателя.	Переместите датчик дальше от источника вибраций.
Датчик CO ₂ установлен в месте с недостаточным воздушным потоком.	Переместите датчик в место с достаточным воздушным потоком для улучшения точности измерения.
Большое количество пыли или грязи влияет на работу датчика CO ₂ .	Аккуратно очистите датчик влажной тканью (не допускайте контакта с водой или другими жидкостями, минимизируйте воздействие при очистке).

Агрегат не реагирует на блокировку

Возможная причина	Способ устранения
Блокировка настроена неправильно.	- Проверьте на пульте дистанционного управления, правильно ли настроена блокировка. - Проверьте в приложении Madoka Assistant, правильно ли настроена блокировка.
Пульт дистанционного управления недавно был выключен или произошел сбой электропитания.	Подождите несколько минут, чтобы между датчиком и пультом дистанционного управления восстановилось беспроводное соединение.

12.5 Связь по Bluetooth

Не удается выполнить сопряжение пульта дистанционного управления с приложением

Возможная причина	Способ устранения
Функция Bluetooth была отключена на мобильном телефоне во время сопряжения	Повторите процедуру сопряжения и убедитесь, что функция Bluetooth включена на пульте дистанционного управления и на мобильном устройстве.
Мобильное устройство находится вне зоны действия Bluetooth пульта дистанционного управления.	Подойдите ближе (в пределах 10 м) к пульту дистанционного управления и повторите процедуру сопряжения. На протяжении всей процедуры сопряжения оставайтесь в пределах 10 м или ближе.

Возможная причина	Способ устранения
У мобильного устройства имеются известные проблемы совместимости или стабильности соединения Bluetooth.	▪ Убедитесь, что на мобильном устройстве установлены последние версии операционной системы и встроенного программного обеспечения. Проблемы со стабильностью соединения Bluetooth часто решаются обновлением программного обеспечения. ▪ Ознакомьтесь с информацией в разделе поддержки на сайте производителя или на авторитетных интернет-форумах, чтобы узнать об известных проблемах с совместимостью или стабильностью Bluetooth, характерных для данной модели мобильного устройства. Примените рекомендуемые настройки конфигурации или альтернативные способы решения проблемы.

При попытке сопряжения появляется уведомление о переполнении памяти сопряжения

Возможная причина	Способ устранения
Достигнуто максимальное количество (4) сопрягаемых мобильных устройств.	▪ Нажмите Подтвердите, чтобы перезаписать информацию о сопряжении самого старого устройства. ▪ Удалите информацию о сопряжении (см. «10.2.4 Удаление информации о сопряжении» [► 126]). Затем повторите процедуру сопряжения. Учтите, что это удалит информацию обо ВСЕХ ранее сопряженных устройствах.

12.6 Обновление программного обеспечения

Не удалось выполнить обновление программного обеспечения

Возможная причина	Способ устранения
Функция Bluetooth была вручную отключена на мобильном устройстве во время обновления программного обеспечения.	Не отключайте функцию Bluetooth на пульте дистанционного управления и мобильном устройстве во время обновления.

Возможная причина	Способ устранения
Функция Bluetooth была автоматически отключена на мобильном устройстве из-за включения режима полета, режима «не беспокоить» или аналогичных режимов, которые могут отключить или ограничить фоновое соединение Bluetooth.	Убедитесь, что мобильное устройство не ограничивает соединение Bluetooth во время обновления программного обеспечения.
Только для мобильных устройств под управлением iOS: выполняется передача (прием или отправка) AirDrop.	Отключите функцию AirDrop на время обновления программного обеспечения или убедитесь, что передача не выполняется.
Мобильное устройство было перемещено за пределы зоны действия Bluetooth пульта дистанционного управления во время обновления программного обеспечения.	Подойдите ближе (в пределах 10 м) к пульту дистанционного управления и повторите процедуру сопряжения. Во время обновления программного обеспечения оставайтесь в пределах 10 м или ближе.
Операционная система мобильного устройства отдает приоритет системным функциям перед соединением по Bluetooth. Системные функции, которые могут привести к подобной ситуации: ▪ Активные или входящие звонки ▪ Системные уведомления или аварийные сигналы, приостанавливающие фоновые процессы ▪ Режим энергосбережения	Убедитесь, что ни одна системная функция мобильного устройства не препятствует соединению по Bluetooth во время обновления.
Во время обновления программного обеспечения мобильное устройство переходит в режим сна или блокировки.	Держите мобильное устройство активным и разблокированным, пока выполняется обновление программного обеспечения.
Приложение Madoka Assistant было закрыто или свернуто во время обновления программного обеспечения.	Держите приложение Madoka Assistant активным на экране во время обновления программного обеспечения.
Во время обновления питание пульта дистанционного управления прерывается или выполняется ручной сброс.	Устраните проблему с питанием и повторите попытку обновления программного обеспечения.

13 Утилизация

- Агрегаты отмечены следующим символом:



Это значит, что электрические и электронные изделия НЕ следует смешивать с несортированным бытовым мусором. НЕ пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы ДОЛЖЕН выполнять уполномоченный установщик в соответствии с действующим законодательством.

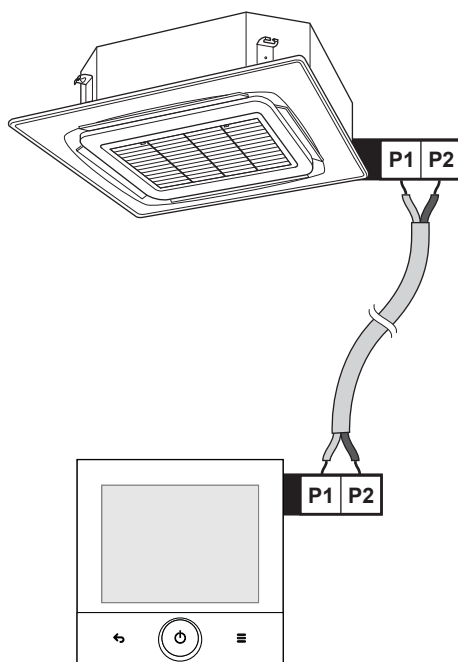
Агрегаты НЕОБХОДИМО сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За дополнительной информацией обращайтесь к установщику или в местные органы власти.

14 Технические данные

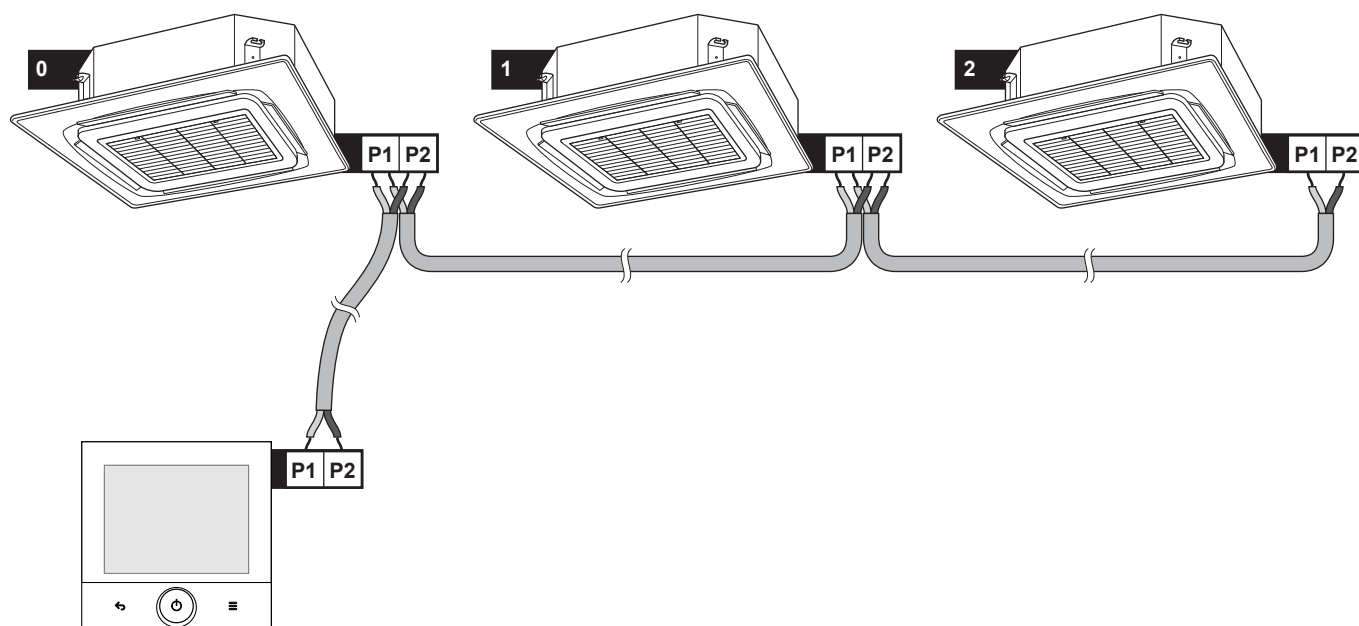
Подборка самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе). **Полные** технические данные в самой свежей редакции размещаются на интернет-портале Daikin Business Portal (требуется авторизация).

14.1 Монтажная схема

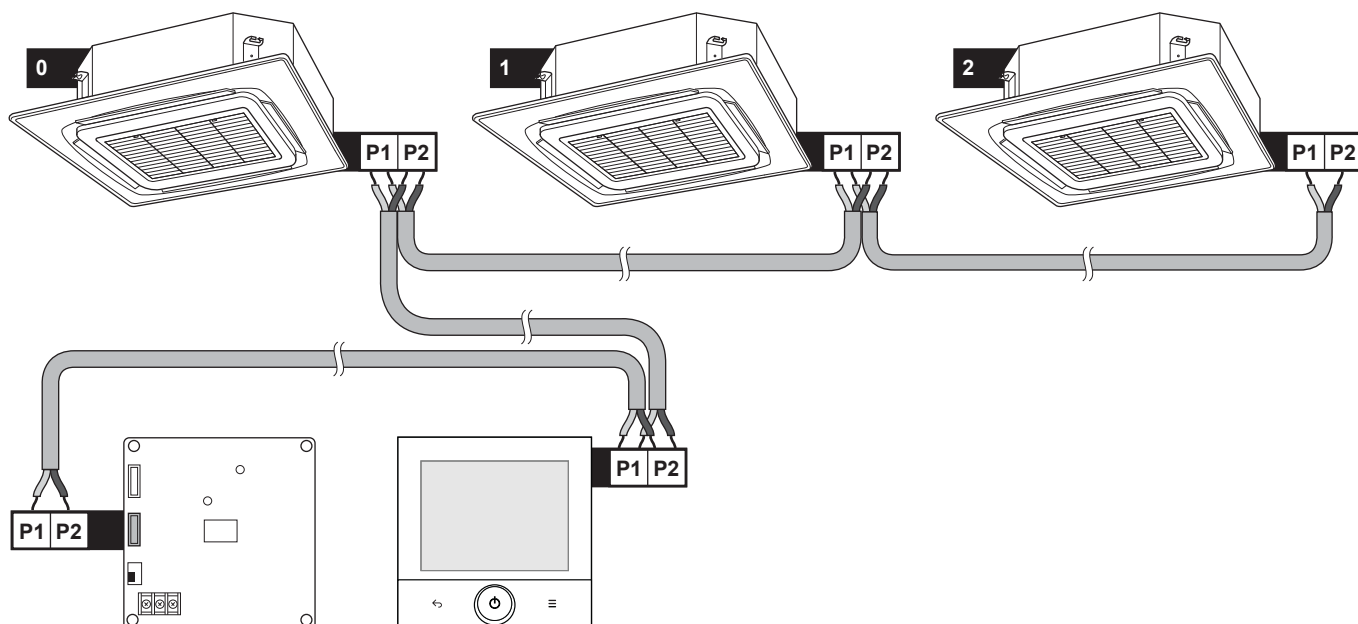
14.1.1 Типовая компоновка



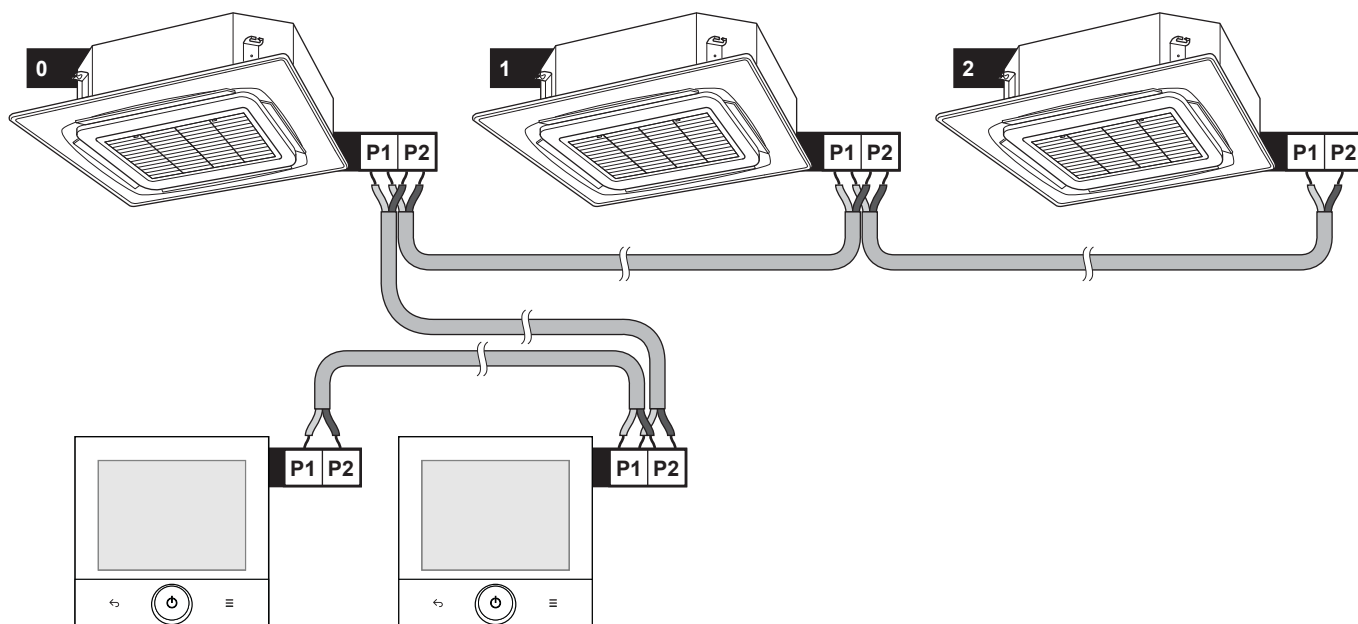
14.1.2 Типовая схема группового управления



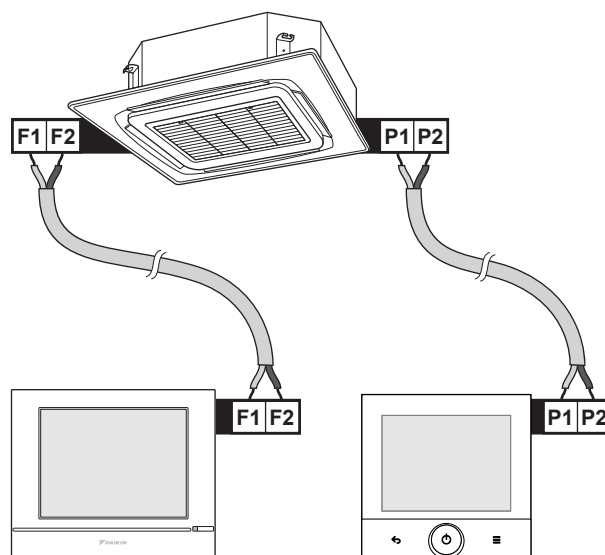
Групповое управление: пульт + преобразователь цифрового ввода BRP7A5



Групповое управление: главный и подчиненный пульты



14.1.3 Пульт + система централизованного управления DIII



14.2 Технические характеристики

Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE)

Позиция	Характеристика
Частотный диапазон	2,4 ГГц
Версия стандарта связи	5.4
Связь	5 м и более
Мощность передачи	+0 дБм
Поддерживаемые каналы	Каналы 0~39

Параметры связи интеллектуальных датчиков Madoka Plus

Позиция	Характеристика
Радиоинтерфейс	IEEE 802.15.4
Мощность передачи	+0 дБм
Поддерживаемые каналы	Каналы 11~26
Перестройка частоты	Включено

Интеллектуальные датчики Madoka Plus

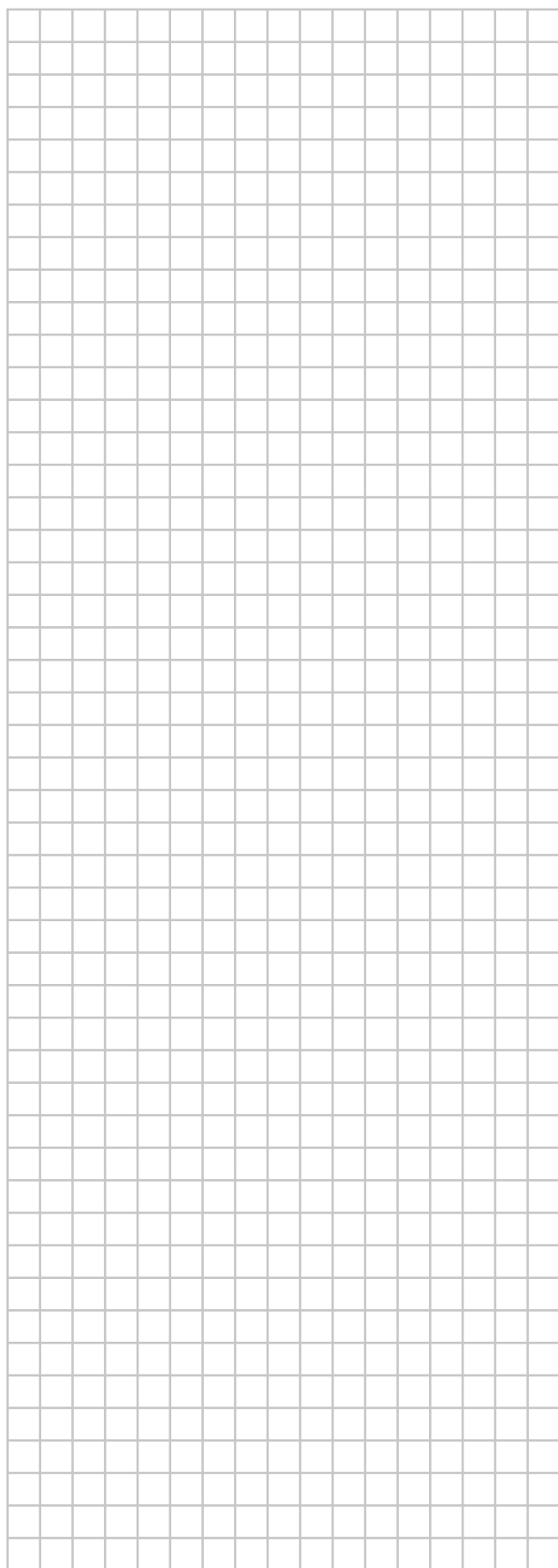
Пункт	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Установка				
Максимальное количество ^(a)	4	1	4	1
Зона действия	10 м			
Условия эксплуатации				
Температура окружающей среды	0℃~50℃	−10℃~50℃	0℃~45℃	−10℃~50℃

Пункт	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Влажность окружающей среды	≤85% относительной влажности (без конденсации)	0~100% относительной влажности	≤85% относительной влажности (без конденсации)	10~90% относительной влажности (без конденсации)
Батарейка				
Тип батарейки	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA, щелочная (4 шт.)
Срок службы батарейки	2,5~5 лет	3 года	3 года	2 года
Измерение				
Точность	-	±0,5°C ±2% относительной влажности	-	±75 частей/млн. + 5% изм. значения
Диапазон измерения	-	0°C~50°C 20~80% относительной влажности	-	400~5000 частей/млн.
Частота передачи данных	По триггеру	5 минут	По триггеру	20 минут

^(a) Максимальное количество беспроводных датчиков, которые можно подключить к одному главному пульту дистанционного управления. Беспроводные датчики можно подключить только к главным пультам дистанционного управления.

Условия эксплуатации

Позиция			Характеристика
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды		−10°C~50°C
	Влажность окружающей среды		Не более 95% относительной влажности (без конденсации)
Источник электропитания	P1P2	Номинальное напряжение	16 В пост. тока (± 5%)
		Номинальное потребление тока	125 мА в сумме (при двух BRC1K в конфигурации ведущий/ведомый)
Условия монтажа			Монтаж только внутри помещений (без монтажа внутри устройства)





4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07