



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

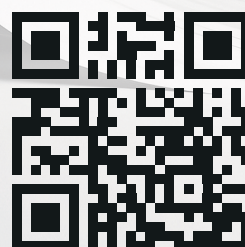
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

ССМ-180А/ВWS(А)

mdv-aircond.ru

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



Содержание

1 Общие меры предосторожности	2
1.1 Основное	2
1.2 Место установки.....	2
1.3 Электрические подключения	2
2 Комплектация	4
2.1 Спецификация	4
3 Установка.....	5
3.1 Установка пульта	5
3.2 Принцип подключения центрального пульта	7
3.3 Настройка центрального пульта	8
4 Начало работы	9
4.1 Кнопка домашней страницы и описание дисплея.....	9
4.2 Страница управления	12
4.3 Описание страницы расписания	19
4.4 Страница отчетов по ошибкам	24
4.5 Интерфейс конфигурации	27
4.6 Страница настроек	30
4.7 Интерфейс справки	42

1 Общие меры предосторожности

Пожалуйста, внимательно прочитайте эти общие правила техники безопасности перед установкой CCM-180A/WS. После завершения установки убедитесь, что источник питания и CCM-180A/WS работают правильно.

1.1 Основное

Если вы не знаете, как установить или использовать CCM-180A/WS, обратитесь к своему дилеру.

	УВЕДОМЛЕНИЕ Неправильная установка или установка оборудования или аксессуаров может привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечке, пожару или другому повреждению оборудования. Используйте только аксессуары, дополнительное оборудование и запасные части, изготовленные или одобренные MDV.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Убедитесь, что установка, испытания и применяемые материалы соответствуют действующему законодательству.
	ВНИМАНИЕ При установке, обслуживании или обслуживании системы используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки и т.д.).
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Разорвите и выбросьте пластиковые упаковочные пакеты, чтобы никто, особенно дети, не мог играть с ними. Возможный риск: удушье.

1.2 Место установки

Не устанавливайте оборудование во взрывоопасной атмосфере.

1.3 Электрические подключения

	ОПАСНОСТЬ: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ Выключите электропитание перед подключением электропроводки или работе с электрическими контурами. Отключите электропитание более чем на 1 минуту, измерьте напряжение на клеммах конденсаторов главной цепи или электрических компонентов перед обслуживанием. Напряжение должно быть менее 50 В постоянного тока. Расположение клемм см. на электрической схеме. НЕ прикасайтесь к электрическим компонентам мокрыми руками. НЕ оставляйте оборудование без присмотра, если крышка для обслуживания снята.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Автоматический выключатель или другое средство отключения, обеспечивающее полное отключение в условиях категории III, должно быть установлено в стационарной проводке.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Используйте только медные провода. Убедитесь, что проводка соответствует действующему законодательству. НЕ прикасайтесь к электрическим компонентам мокрыми руками. Вся проводка должна выполняться в соответствии с электрической схемой, прилагаемой к изделию. Обязательно установите заземление. НЕ ЗАЕМЛЯЙТЕ устройство на общую трубу, сетевой фильтр или телефонное заземление. Неполное заземление может привести к поражению электрическим током. Обязательно используйте выделенную цепь питания. НИКОГДА не используйте источник питания, используемый другим устройством.

	Убедитесь, что установлены необходимые автоматические выключатели. Обязательно установите защитный устройство от утечки на землю. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или пожару.
--	--

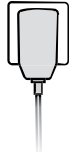
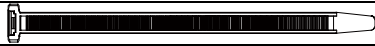
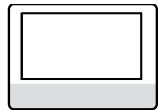
Примечание. Для предотвращения помех располагайте провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизора, радиоприемника или других источников электромагнитного излучения. В зависимости от длины радиоволн расстояние в 1 метр может быть недостаточным.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

После завершения электрических работ убедитесь, что все электрические компоненты и клеммы внутри электрического шкафа надежно подключены.
Убедитесь, что все крышки закрыты, прежде чем включать устройство.

CCM-180A/WS

2 Комплектация

Наименование	Кол-во (спецификация)	Изображение
Адаптер питания	1шт, 12В постоянного тока	
Инструкция	1шт	
Кабельн.стяжка	1шт	
Саморез	2шт, ST3.9*16	
Пульт		

2.1 Спецификация

Адаптер	Э/питание	100-240В, 50Гц, 800мА
	Выход, постоянный ток	12.0В, 2А
Центральный пульт	Э/питание	12В, пост.ток
	Рабочие температуры	-5~43°C
	Рабочая влажность	40%~90% отн.влажн.
	Габариты, мм	181x124x30

3 Установка

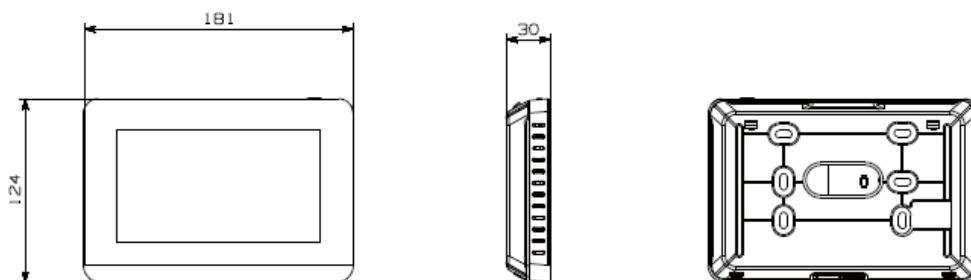


Рис.1 Вид спереди, сбоку, сзади, габарит в мм

3.1 Установка пульта

3.1.1 Отсоедините заднюю крышку от пульта.

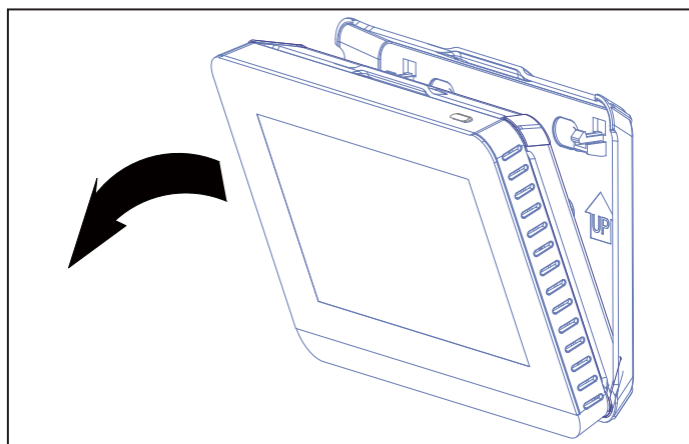


Рис.2 Отсоединить заднюю крышку

3.1.2 Установите заднюю крышку на стену, используйте комплектные винты.

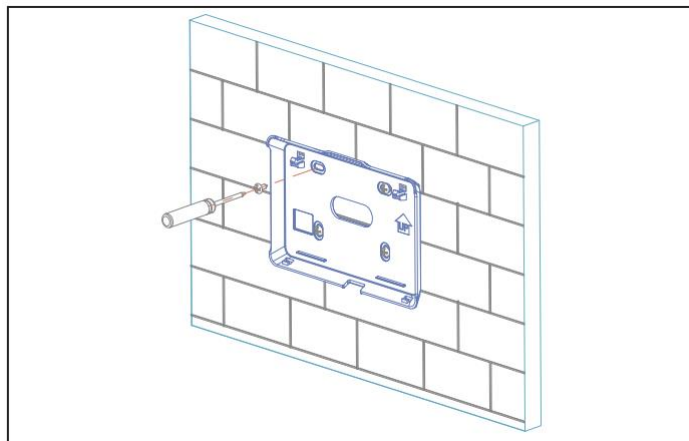


Рис.3 Установить заднюю крышку на стену

CCM-180A/WS

3.1.3 Подключение кабелей скрытое, для фиксации кабеля используйте кабельную стяжку.

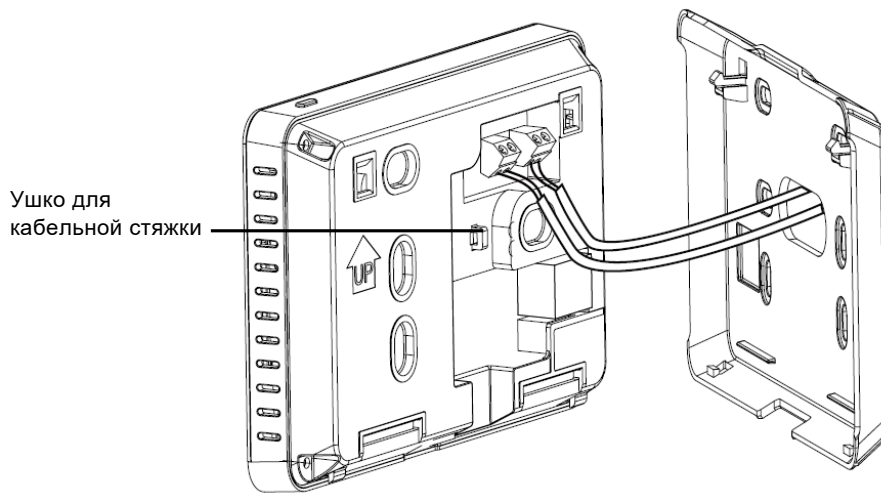


Рис.4 Способ подключения кабелей к пульту

3.1.4 Вставьте пульт под наклоном в заднюю крышку (два выступа внизу крышки).

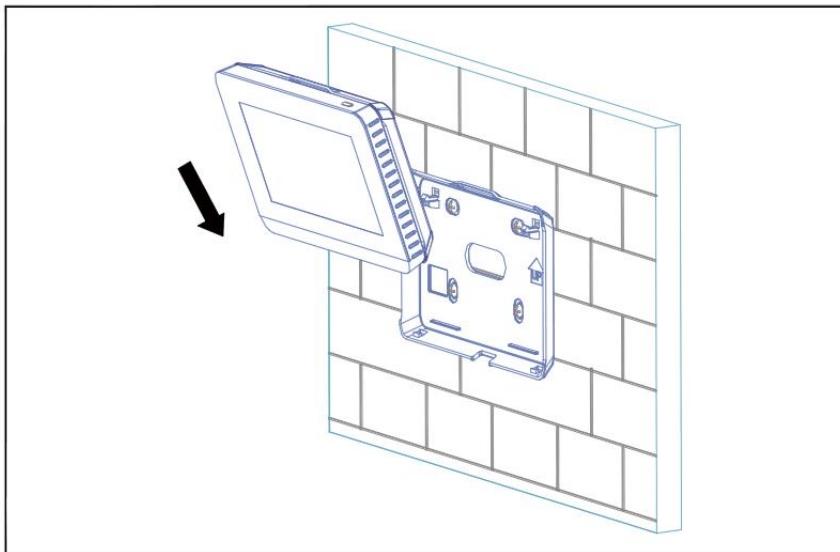


Рис.5 Вставьте пульт в крышку

3.1.5 Нажмите на верхнюю часть пульта и застегните его.

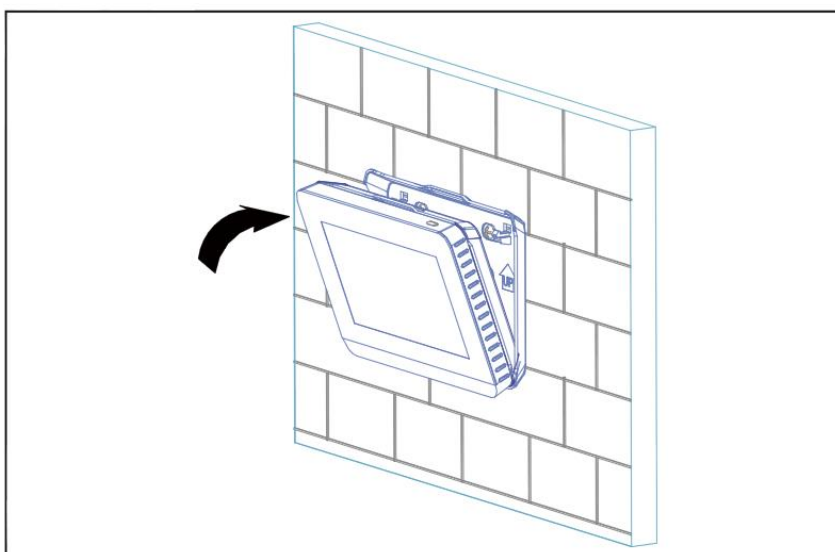


Рис.6

3.2 Принцип подключения центрального пульта

К этому центральному пульту можно подключить до 64 внутренних блоков, до 8 систем. Используйте автоматическую адресацию (смотреть инструкцию на наружный блок). Подключите центральный пульт к клеммам XY наружного блока, используя экранированный кабель, используя метод, показанный на рисунке 7 (а). В качестве альтернативы, подключите клемму XY централизованного контроллера к клемме XY внутр.блоков AC/DC первого поколения, как показано на рисунке 7 (b).

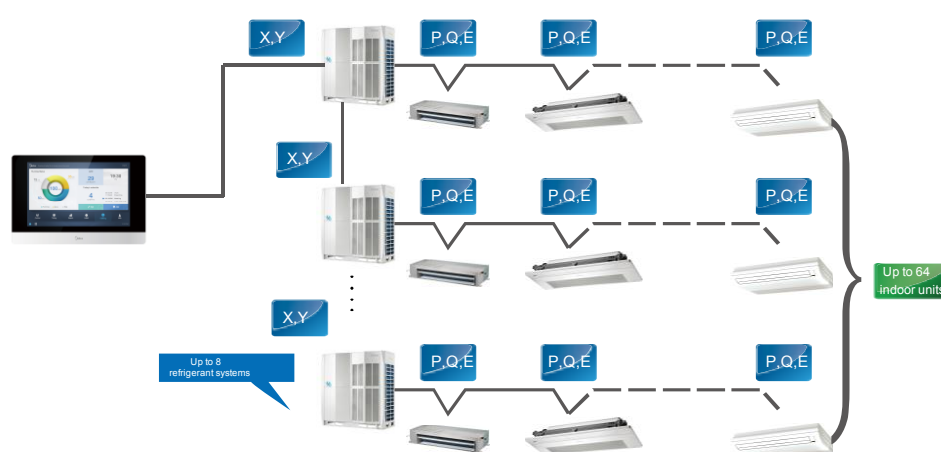


Рис.7(а) Подключение пульта к наружному блоку



Рисунок 7(b) Подключение центрального контроллера к внутренним блокам первого поколения

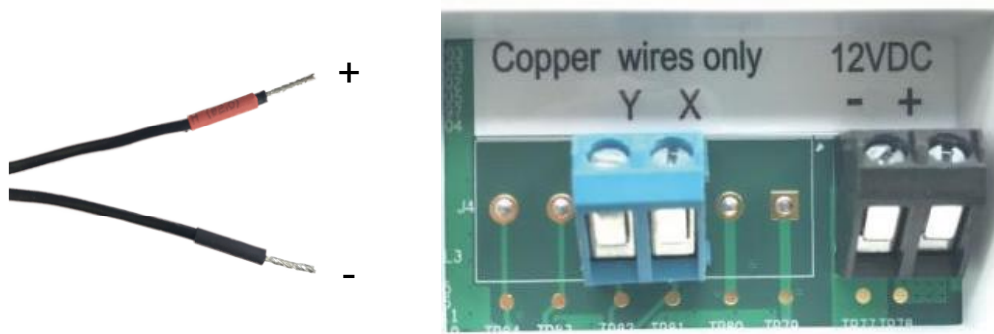


Рисунок 7(с) Подключение адаптера питания (12VDC), красный = плюс, черный = минус. Терминалы расположены на задней части пульта

3.3 Настройка центрального пульта

Технический специалист, устанавливающий пульт, должен выполнить настройку. Подробно см. В разделе 4.5.

Примечание. Центральный пульт осуществляет автоматический поиск подключенных устройств при первом включении. Если другие устройства подключаются позже, необходимо провести новую процедуру их поиска.

4 Начало работы

4.1 Кнопка домашней страницы и описание дисплея

Этот раздел содержит описание страницы входа и домашней страницы и содержит инструкции, относящиеся к этим двум страницам.

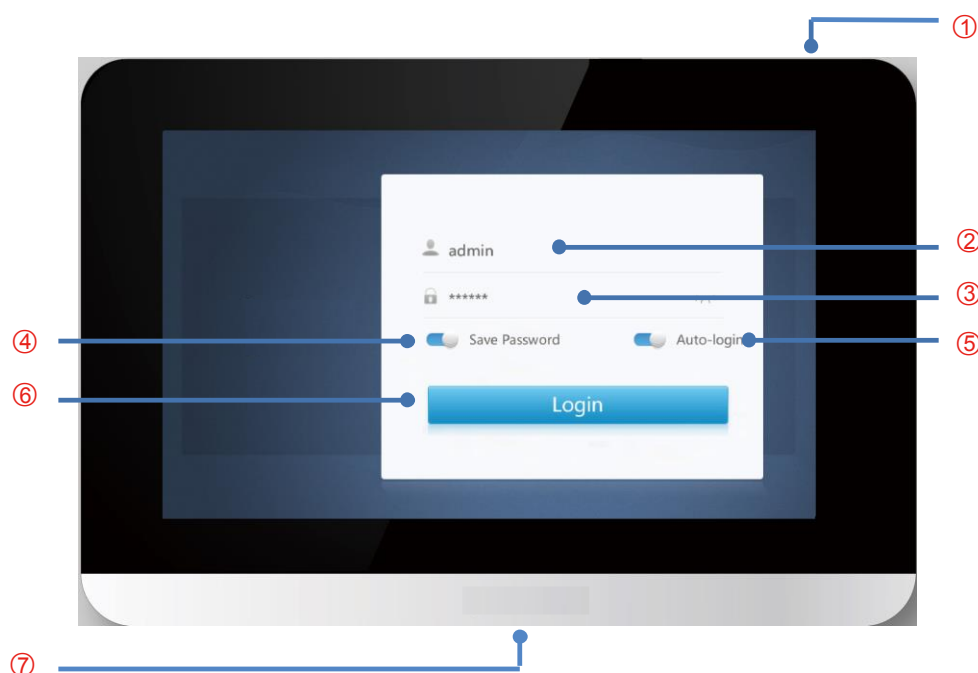


Рисунок 8

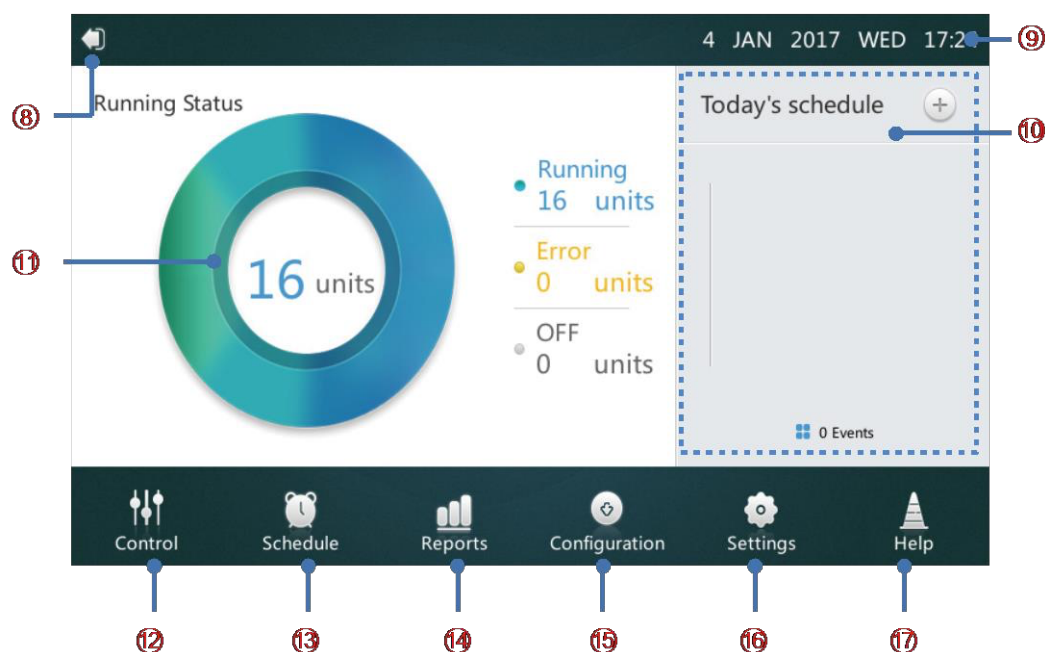


Рисунок 9

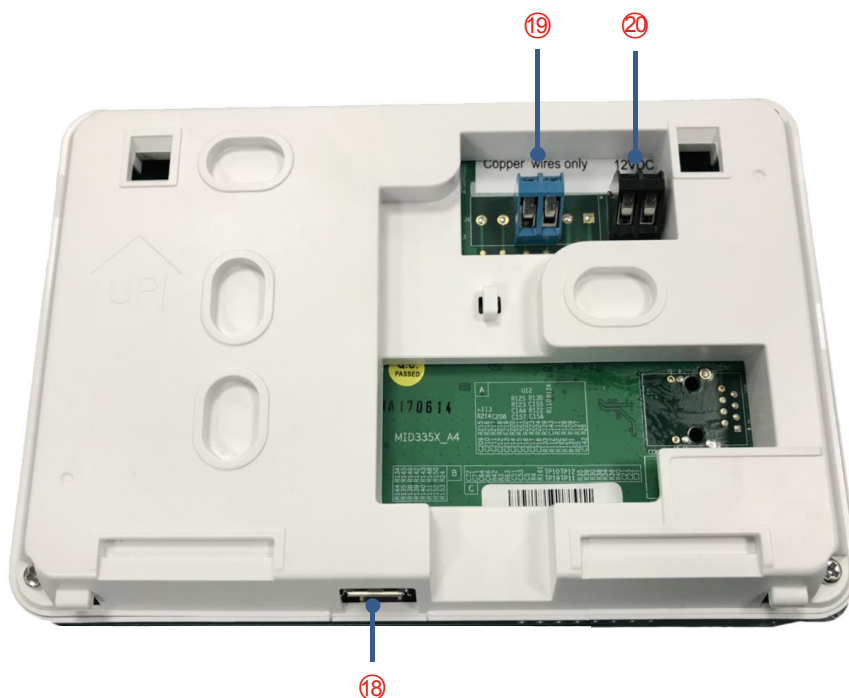


Рисунок 10

Таблица 2 Кнопка и описание домашней страницы

NO.	Кнопки и дисплей	Описание
1	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ дисплея	Включить/выключить дисплей
2	Имя пользователя	Ввести имя пользователя
3	Пароль	Ввод пароля
4	Сохранить пароль	Вкл/выкл функцию автоматического сохранения пароля
5	Авто вход	Автоматический вход после включения
6	Вход	Логин
7, 18	разъем USB2.0 на задней панели пульта	Для апгрейда и экспорта отчетов
8	Выход	Возврат на страницу входа
9	Дата и время	Показать дату и время
10	Расписание на сегодня	Показать список расписаний
11	Расширенная по внутр. и наружн.блокам	Показать параметры внутр. и наружн.блоков
12	Страница управления	Вход на страницу управления
13	Меню расписания	Вход на страницу расписания
14	Меню отчета	Вход на страницу отчета
15	Меню конфигурации	Вход на страницу конфигурации
16	Меню установок	Вход на страницу настроек
17	Меню помощи	Вход на страницу помощи
19	Разъем связи	Соединение с шиной связи XY
20	Разъем питания	Соединение с адаптером 12VDC

4.1.1 Вход

1. Включите центральный пульт.

2. Введите имя пользователя и пароль в интерфейсе входа и нажмите кнопку «Вход».

Примечание: 1. Для пользователей инженер предоставит вам имя пользователя и пароль.

2. Для техников, пожалуйста, используйте учетную запись администратора для отладки пульта. Имя учетной записи по умолчанию - «**admin**», пароль - «**123456**».

3. После того, как вы нажмете, чтобы сохранить пароль и выбрать автоматический вход, центральный пульт автоматически войдет в домашний интерфейс. Затем он будет пропускать интерфейс входа в систему после его включения каждый раз.

4.1.2 Выход

Нажмите значок «8» в верхнем левом углу домашней страницы, чтобы выйти из интерфейса входа.

4.1.3 Включение экрана

Если пользователь не трогает интерфейс в течение длительного времени после входа в систему, подсветка экрана отключится автоматически. Пользователь может нажать кнопку включения / выключения «г» в верхней части центрального пульта или нажать любую позицию на экране, чтобы включить экран.

4.1.4 Отключение экрана

После входа в систему нажмите кнопку включения / выключения с отметкой «г» в верхней части центрального пульта, чтобы отключить подсветку экрана или установить время автоматического отключения подсветки в общих настройках.

4.2 Страница управления

В этом разделе описываются функции и операции страницы управления.

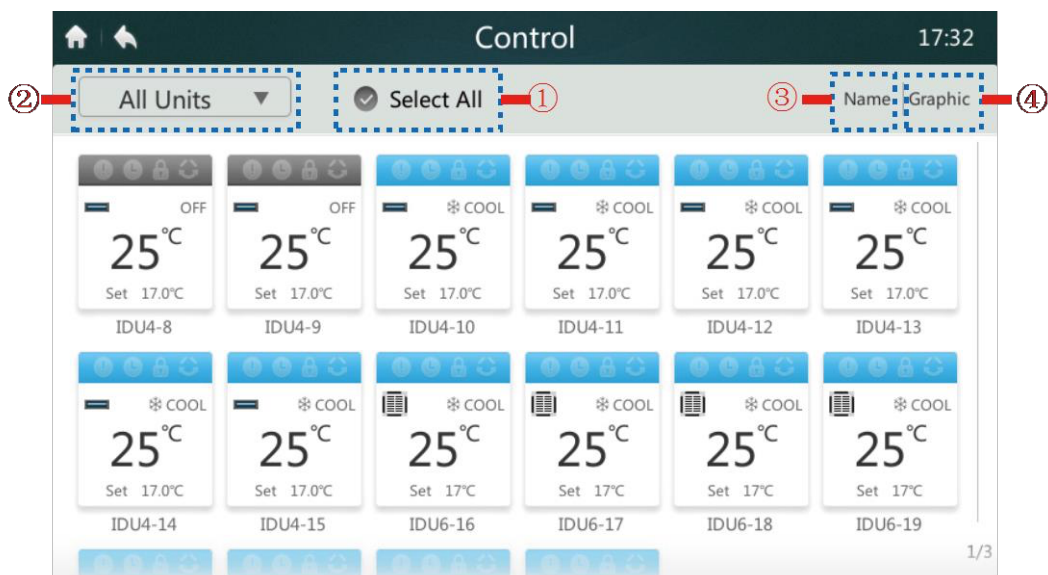


Рисунок 11 Домашняя страница 1 страницы управления

4.2.1 Выбрать/отменить выбор всех внутренних блоков

Нажмите на позицию «Выбрать все», отмеченную «1» на рисунке 11. Если галочка отображается синим цветом, все внут.блоки выбраны. Нажмите на позицию «Выбрать все». Галочка становится серой, указывая на то, что внут.блок не выбран.

4.2.2 Выбор группы внутренних блоков

Коснитесь позиции, обозначенной «2» на рисунке 11, чтобы открыть раскрывающееся меню, как показано ниже. Выберите группу внут.блоков для управления группой. Редактирование групп подробно описано в интерфейсе установки в разделе 3.5.

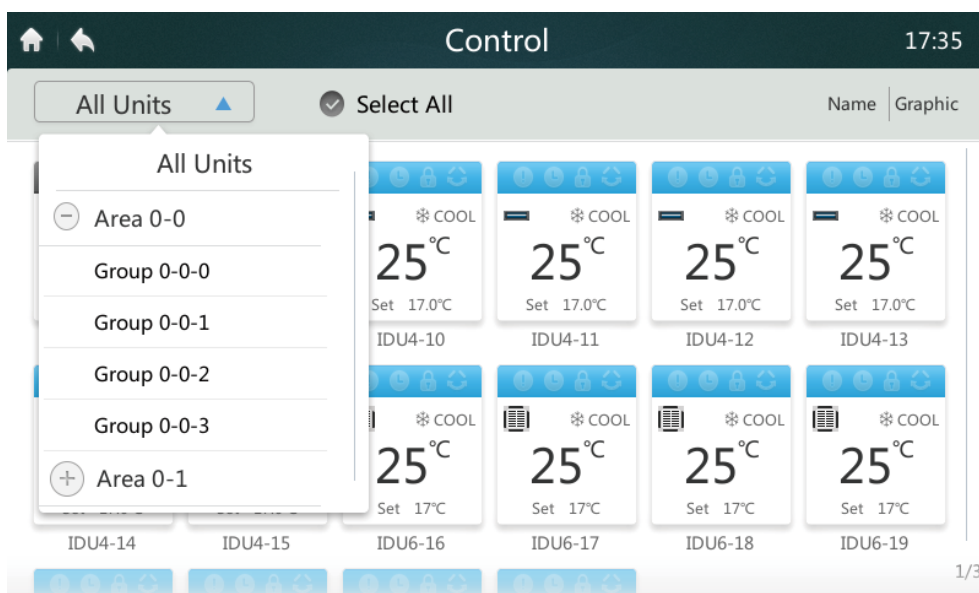


Рисунок 12

4.2.3 Сортировка внутренних блоков по порядку

Коснитесь позиции, обозначенной «3» на рисунке 11, как показано на следующем рисунке. Вы можете выбрать, следует ли сортировать внут.блоки по имени, режиму работы или модели.

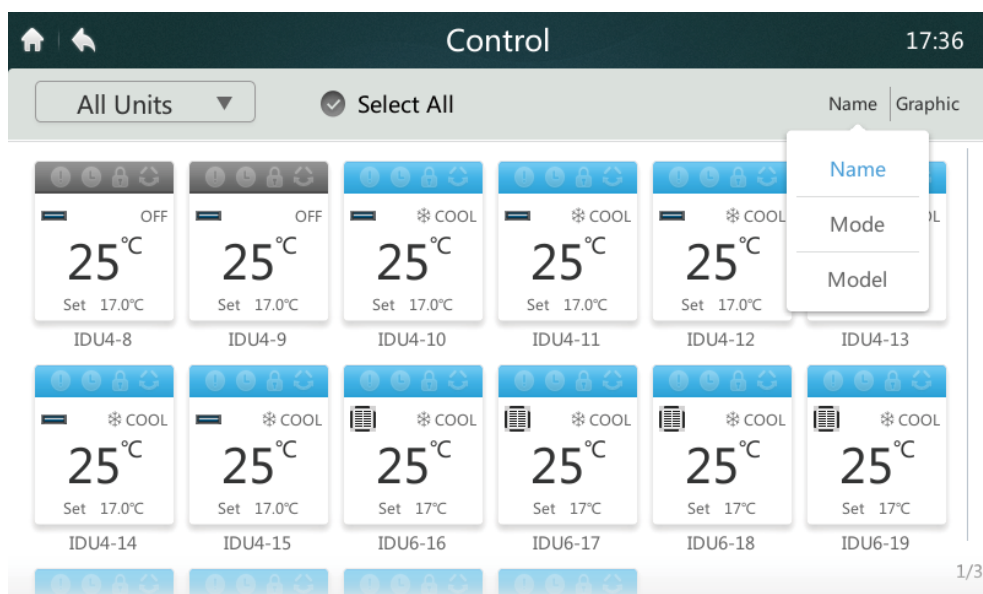


Рисунок 13

4.2.4 Настройка дисплея внутренних блоков

Коснитесь позиции, обозначенной «4» на рисунке 11. Режим отображения можно переключить на значок (как показано на рисунке 11) или список (как показано на рисунке ниже). В режиме отображения списка можно просматривать только параметры состояния внутр.блока. В таблице 3 приведены сокращения параметров и соответствующее описание. Внутр.блоки могут быть выбраны для операций в режиме отображения значков.

Control 17:36								
All Units Select All Name Table								
IDU	Mode	Temp.	Fan Speed	Swing	Lock	Lower	Upper	- -
IDU4-8	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-9	OFF	17°C	OFF	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-10	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-11	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-12	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-13	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-
IDU4-14	COOL	17°C	1	OFF	OFF	-	-	-

Рисунок 14

Таблица 3 Отображаемое описание списка параметров

№.	Параметр	Описание
1	Внутр.блок	Адрес блока
2	Режим	Текущий режим
3	Температура	Текущая установленная температура
4	Скорость вентилятора	Текущая скорость вентилятора
5	Жалюзи	Переключатель жалюзи

CCM-180A/WS

6	Блокировка	Переключатель блокировки
7	Нижний	Нижний предел температуры, охлаждение
8	Верхний	Верхний предел температуры, обогрев

Иконки внутренних блоков

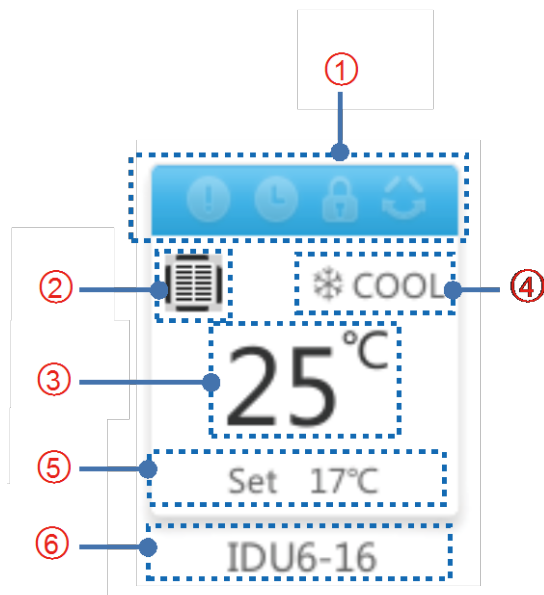


Рисунок 15

Таблица 4 Описание функции иконок на странице управления

№	Функция	Описание
1	Иконка режима работы и статуса блока	Иконка меняется в зависимости от различных режимов работы и статусов ПИН (см. Таблицу 5).
2	Иконка модели блока	Иконка изменится в зависимости от модели (см. Таблицу 6). Значок может отличаться от реального внешнего вида.
3	Комнатная температура	Показывает температур помещения. 4
	Режим работы	Показывает режим работы внутр.блока. 5
	Уставка температуры	Показывает уставку температуры (Примечание: В авторежиме отображается уставка температуры охлаждения, если работает в режиме охлаждения, и уставка обогрева, если работает в обогреве)
6	Адрес внутр.блока	Показывает адрес блока

Таблица 5 Режим работы, состояние и соответствующий цвет

Цвет	Режим работы
Синий	AUTO (автоматическ.)
Красный	HEAT (обогрев)
Зеленый	FAN (вентиляция)
Голубой	COOL (охлаждение)
Пурпурный	DRY (осушение)
Серый	Ошибка/Отключен/Выкл

Иконки внутр.блоков и описание	Недейств.	Действ.
Неисправность 	выкл	вкл
Расписание 	выкл	вкл
Блокировка 	выкл	вкл
Жалюзи 	выкл	вкл

Таблица 6 Иконки и соответствующие им модели

Иконка	Модель	Иконка	Модель
	Низко/средненапорные канальные		Напольные безкорпусные
	Высоконапорный		Четырехпоточная кассета
	Канальный 100% приток		Компактная кассета
	Настенный		Напольно-потолочный (C&F)
	Внутренний блок 1-го поколения		Двухпоточная кассета
	Однопоточная кассета		Консольный
	Групповой пульт		Наружный блок V6/V6-i

4.2.5 ВКЛ/ВЫКЛ внутреннего блока

Нажмите "  " значок для включения / выключения системы в области, обозначенной «1» на рисунке 16.

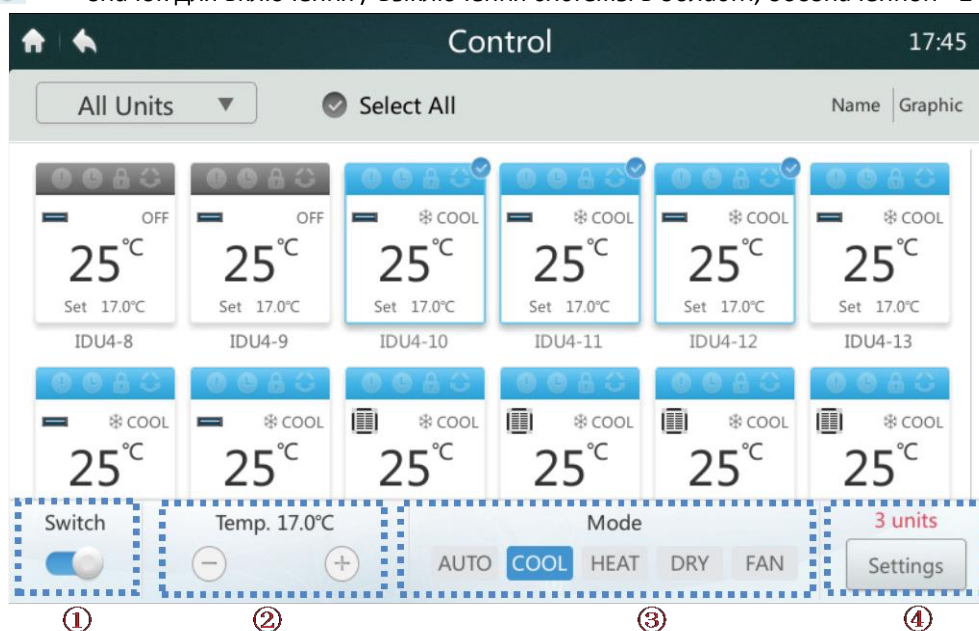


Рисунок 16 Домашняя страница 2 страницы

4.2.6 Установка температуры

Нажмите кнопку «  /  » на значке с меткой «2» на рисунке 16, чтобы увеличить или уменьшить установленную температуру внутр.блока в диапазоне от 17 ° C до 30 ° C (от 62 ° F до 86 ° F).

Примечание. Центральный пульт автоматически определяет, находится ли подключенная система в автоматическом режиме. Если да, будут отображены две температурные точки. Если нет, доступна только одна температурная точка, как показано на рисунке выше.

4.2.7 Режим настройки

Непосредственно коснитесь области, обозначенной «3» на рисунке 16. Выберите один из пяти режимов.

Примечание. Центральный пульт автоматически определяет, находится ли подключенная система в автоматическом режиме. Если да, кнопка автоматического режима будет отображаться. Если нет, кнопка автоматического режима будет недоступна. Автоматический режим и режим осушения недоступны, если выбран только блок со 100% притоком.

4.2.8 Дополнительные параметры настройки

Выберите внутр.блок. Нажмите кнопку «Настройки» с меткой «4» на рисунке 16, чтобы войти в интерфейс ниже.

4.2.9 Установка скорости вентилятора

Нажмите значок «  /  » с меткой «1» на рисунке 17, чтобы увеличить или уменьшить скорость вращения вентилятора. Автоматическая скорость вентилятора от 1 до 7 или высокая / средняя / низкая скорость отображается в соответствии с выбранным внутренним блоком.

Примечание. Если вентилятор оснащен двигателем переменного тока, 1 и 2 обозначают «низкую» скорость вращения вентилятора, 3 и 4 обозначают «среднюю» скорость вращения вентилятора, а 5, 6 и 7 указывают «высокую» скорость вращения вентилятора.

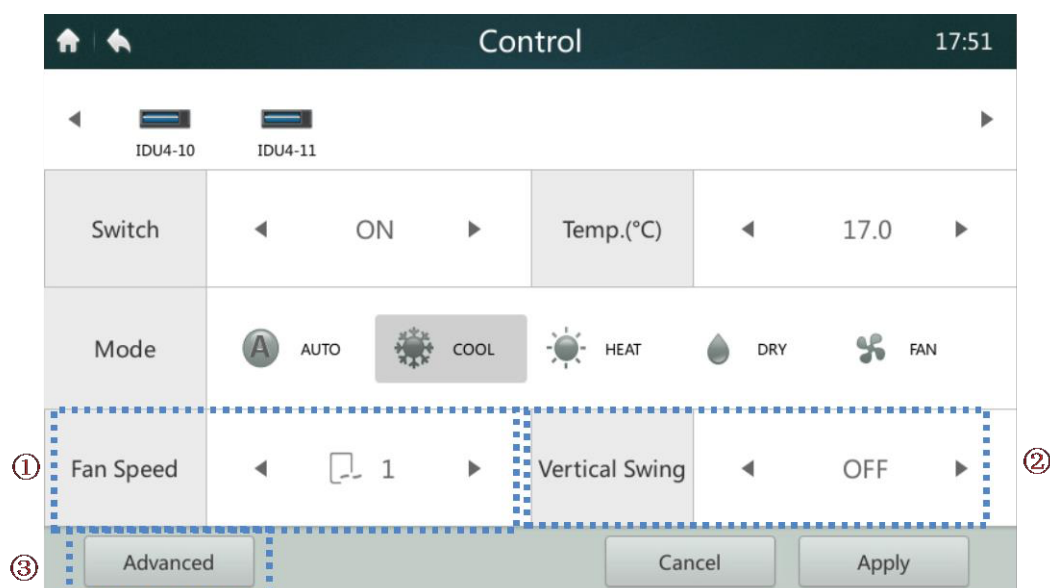


Рисунок 17 Настройки 1 страницы управления

4.2.10 Настройка Auto Swing

Коснитесь значка « ◀ / ▶ » с меткой «2» на рисунке 17, чтобы установить вертикальный автоматический поворотный переключатель.

4.2.11 Блокировка панели управления

Коснитесь опции «Дополнительно», помеченной «3» на рисунке 17, чтобы получить доступ к интерфейсу ниже. Функция блокировки панели подробно описана в таблице 7.

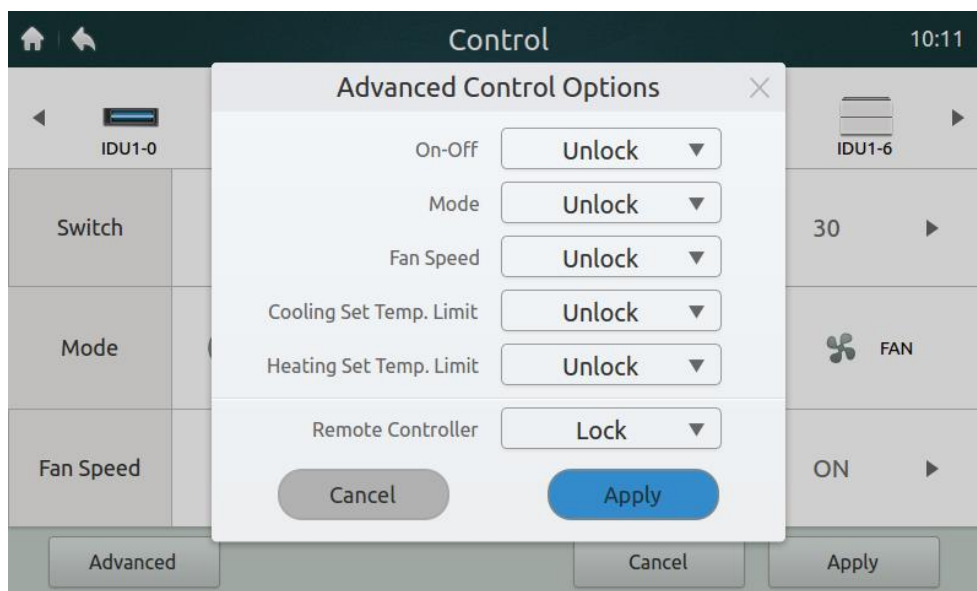


Рисунок 18

Таблица 7 Описание функции блокировки панели управления

Раздел	Описание
ВКЛ/ВЫКЛ	[Lock-OFF] кнопка: Заблокировать включение [Lock-ON] кнопка: Заблокировать выключение [Unlock] кнопка: Снять блокировку.
Режим	[Lock] кнопка: Заблокировать смену режима [Unlock] кнопка: Снять блокировку.
Предел темп., охлаждение	[17°C~30°C / 62°F~86°F] кнопка: установить нижний предел температуры [17°C~30°C / 62°F~86°F]: [Unlock] кнопка: Снять блокировку.
Предел темп., обогрев	[17°C~30°C / 62°F~86°F] кнопка: установить верхний предел температуры [17°C~30°C / 62°F~86°F]: [Unlock] кнопка: Снять блокировку.
Пульт управления	[Lock] кнопка: Пульт не будет управлять блоком [Unlock] кнопка: Снять блокировку.

4.3 Описание страницы расписания

В этом разделе приведены описания и инструкции для страницы «Расписание».

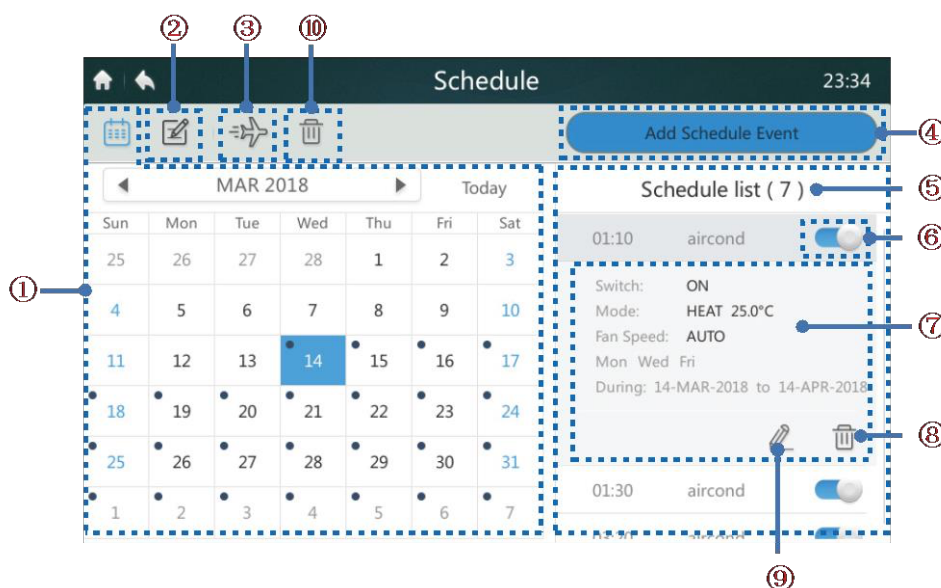


Рисунок 19 Домашняя страница расписания

Таблица 8 Значки страниц расписания и описание

№	Функция	Описание
1	Дата	Показать дату. Используйте кнопки [◀] и [▶] для выбора даты. Нажмите любую дату, чтобы добавить расписание. Нажмите на позицию «сегодня», чтобы быстро вернуться к текущей дате. Черное пятно AA в верхнем левом углу даты означает, что на этот день установлено расписание.
2	Редактировать расписание на сегодня	Отображение и редактирование информации списка расписаний на текущий день.
3	Настройка выходных	Добавить или редактировать расписание
4	Добавить событие в расписание	Создать новое расписание
5	Список расписаний	Показать список расписаний и информацию о расписании на текущую дату
6	Включить / отключить расписание	Включить или отключить выбранную команду расписания
7	Информация о расписании	Показать информацию о расписании
8	Удалить текущее расписание	Удалить текущее расписание
9	Редактирование	Редактировать выбранное расписание
10	Удалить все расписания	Удалить все настройки расписаний

CCM-180A/WS

ж.е.г Добавление нового плана расписания

1. Нажмите кнопку добавления расписания, помеченную «4» на рисунке 19, чтобы войти в интерфейс, как показано на рисунке 20.

The screenshot shows the 'Schedule' interface with the following fields and options:

- Event Name:** Text input field containing 'aircond'.
- Time:** Text input field containing '10:10'.
- Date:** Two date pickers showing '18-JAN-2018' and '22-JAN-2018'.
- Repeat Pattern:** A dropdown menu set to 'Everyday' and a row of day buttons (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat).
- Select Units:** A button labeled 'Edit Unit'.
- Action:** A switch labeled 'Switch: OFF' with edit and delete icons.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom right.

Рисунок 20 Страница для добавления расписания

2. Коснитесь позиции, отмеченной «1» на рисунке 20, чтобы отобразить клавиатуру ввода ниже. Создайте название расписания и нажмите кнопку «Подтвердить», чтобы сохранить имя.

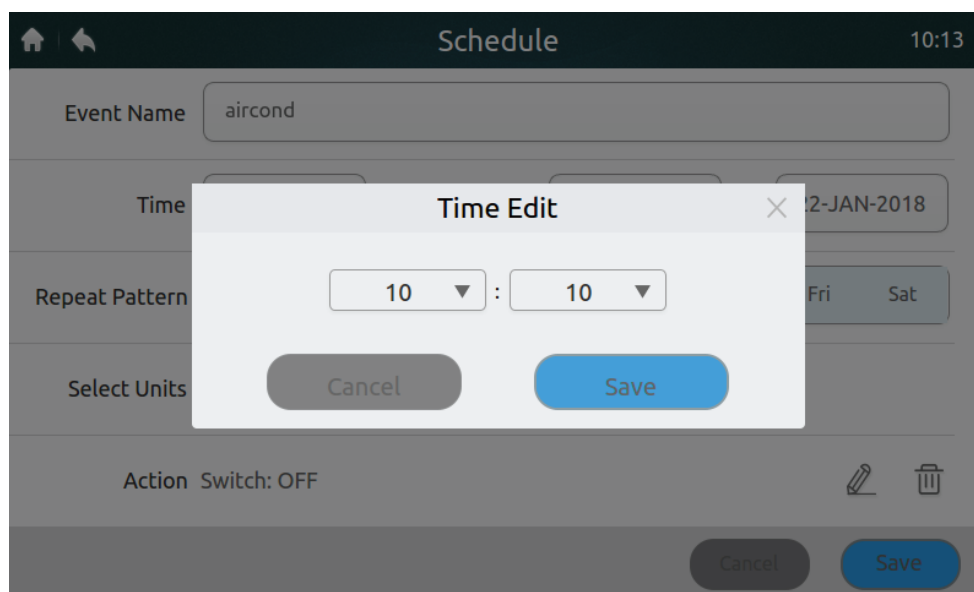
This screenshot shows the same 'Schedule' interface as Figure 20, but with a virtual keyboard overlay. The keyboard has the following layout:

- Top Row:** 1 !, 2 @, 3 #, 4 \$, 5 %, 6 ^, 7 &, 8 *, 9 (, 0)
- Second Row:** q, w, e, r, t, y, u, i, o, p
- Third Row:** a, s, d, f, g, h, j, k, l, . +
- Fourth Row:** ↑, z, x, c, v, b, n, m, , -, ←
- Fifth Row:** a/A, En/Cn, [empty], Confirm, ✕

The text 'aircond' is visible in the input field above the keyboard.

Рисунок 21

3. Коснитесь области, отмеченной «2» на рисунке 20, и установите время начала и диапазон дат, как показано на двух рисунках ниже. Нажмите кнопку **«Сохранить»**, чтобы сохранить настройки, или кнопку **«Отмена»**, чтобы отменить настройки.



Рисунок

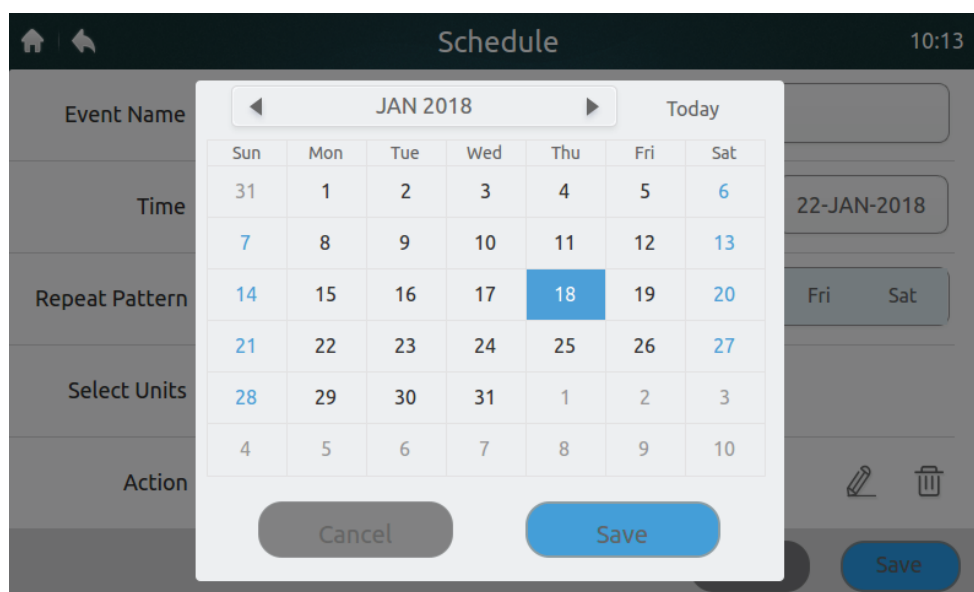


Рисунок 23

4. В позиции, обозначенной «3» на рисунке 20, коснитесь раскрывающегося меню рядом с повторяющимся рисунком. Выберите **«Каждый день»**, рабочий день или настройте шаблон.

Примечание. Команда выполняется каждый день в выбранном диапазоне дат. Рабочие дни находятся в диапазоне с понедельника по пятницу. Индивидуальный шаблон является свободной комбинацией.

5. Нажмите кнопку **«Редактировать единицу»** с пометкой «4» на рисунке 20, чтобы добавить внутренний блок отдельно или группу в расписание, как показано ниже. Нажмите кнопку **«Сохранить»**, чтобы сохранить выбранное устройство, или кнопку **«Отмена»**, чтобы отменить выбор.

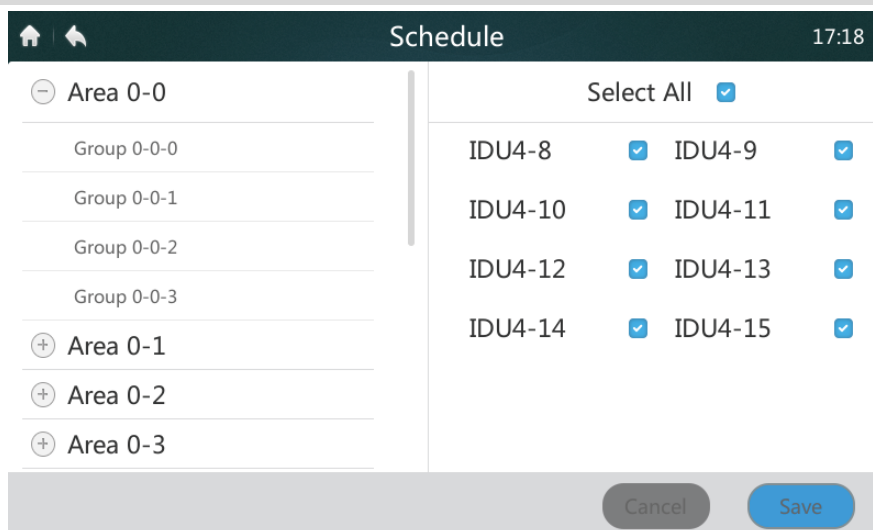


Рисунок 24

6. Нажмите значок «», как показано в правом нижнем углу на рисунке 20. Затем установите запланированный режим работы, температуру и скорость вентилятора, как показано ниже. Нажмите кнопку «**Сохранить**», чтобы сохранить настройки, или кнопку «**Отмена**», чтобы отменить настройки.

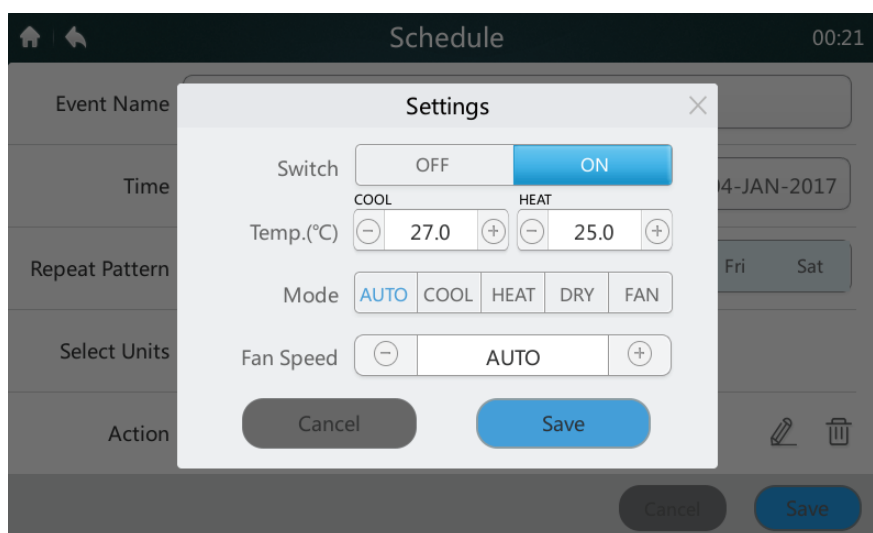


Рисунок 25

7. Нажмите кнопку «**Сохранить**» в правом нижнем углу рисунка 20, чтобы сохранить и выполнить расписание, или нажмите кнопку «**Отмена**», чтобы отменить операцию сохранения.

4.3.2 Создание настроек выходных

1. Нажмите кнопку «» с меткой «3» на рисунке 19, чтобы войти в настройки выходных, как показано ниже. Графики не осуществляется в праздничный период или в выходные.

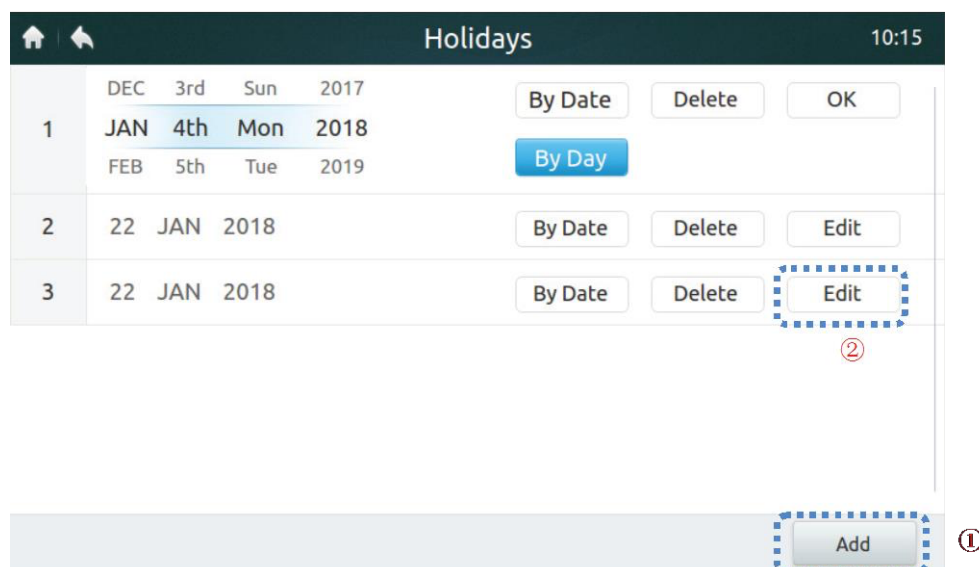


Рисунок 26

2. Нажмите кнопку «Добавить» с пометкой «1» на рисунке выше.

3. Нажмите кнопку «Редактировать» с пометкой «2» на рисунке выше.

4. Слайд вверх и вниз, чтобы выбрать дату.

Примечание: доступны «По дате» и «По дням». «По дате» означает установку по месяцу, дате и году; «По дням» означает установку по дням недели недели.

5. Нажмите «ОК», чтобы сохранить дату, или «Удалить», чтобы удалить дату.

4.3.3 Удаление всех расписаний

Нажмите кнопку «» с меткой «10» на рисунке 19, чтобы удалить все настройки расписаний. Появится следующая подсказка, как показано ниже. Нажмите «Удалить», чтобы удалить расписание, или нажмите «Отмена», чтобы отменить операцию.

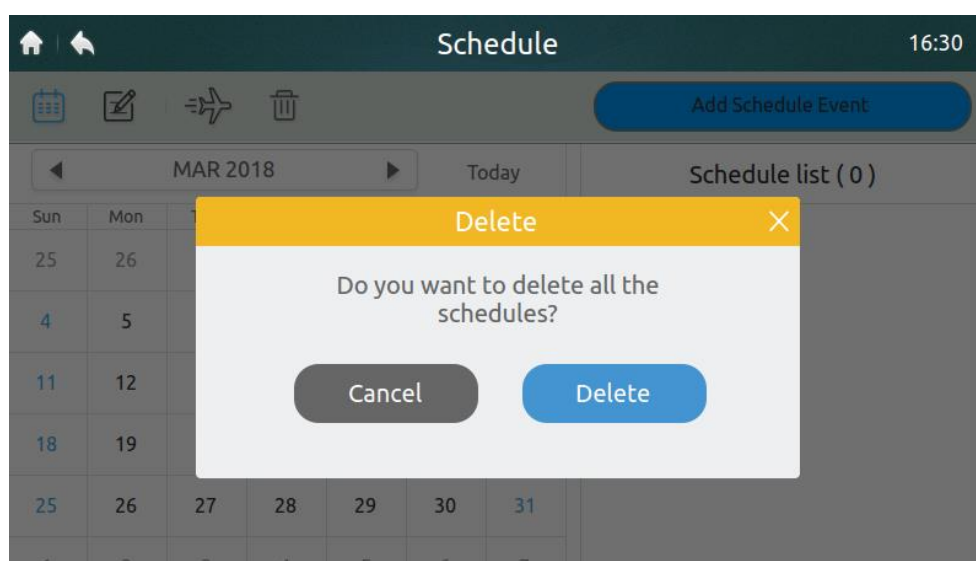


Рисунок 27

CCM-180A/WS

4.4 Страница отчета об ошибках

Только инженер и администратор имеют права доступа.

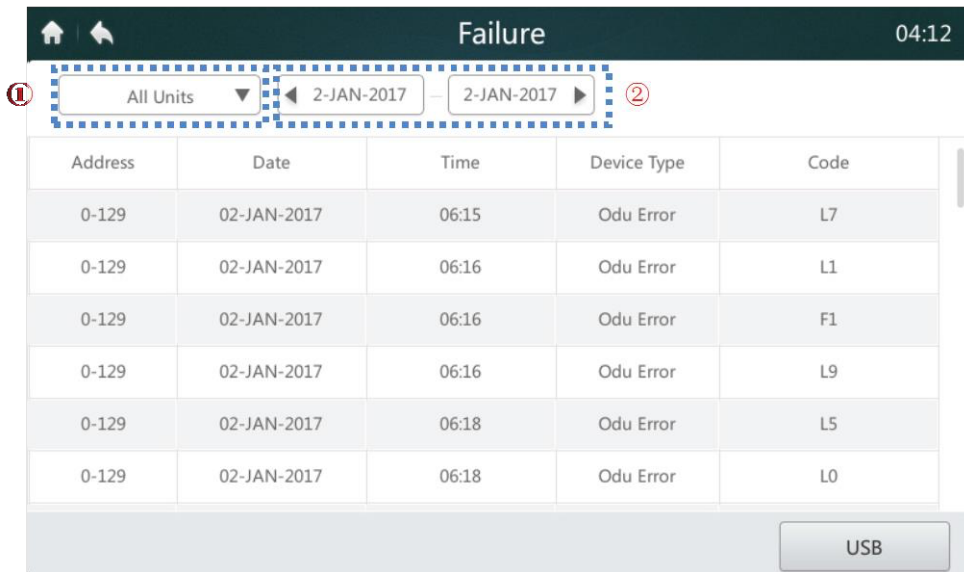


Рис. 28 Домашняя страница 1 страницы отчета

1. Нажмите на раскрывающийся список в области, обозначенной «1» на рисунке 28, и выберите группу или все устройства для просмотра.

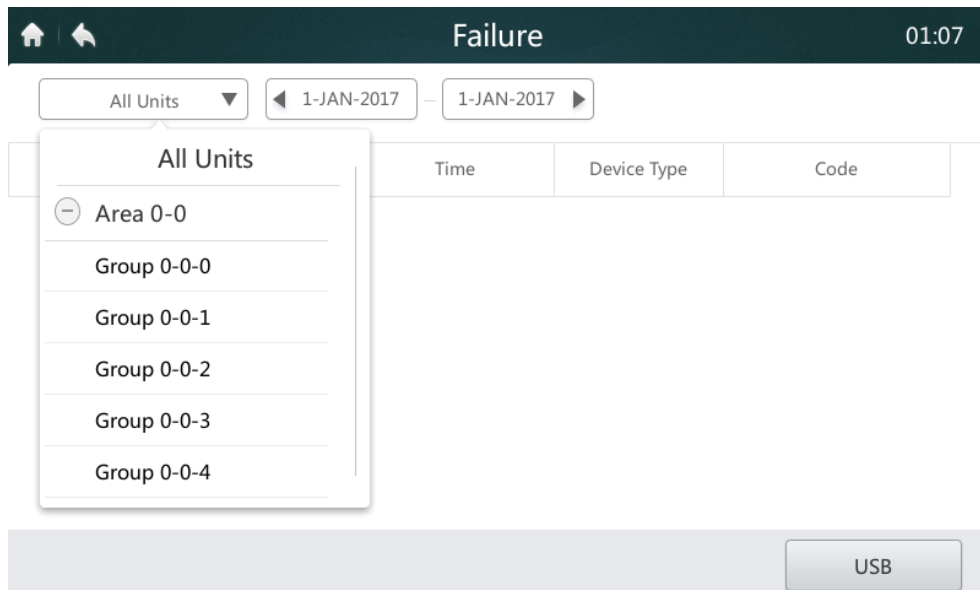


Рисунок 29

2. Коснитесь области, отмеченной «2» на рисунке 28, чтобы отобразить окно даты, как показано ниже. Нажмите на левую область, чтобы выбрать дату начала. Выберите дату окончания в правой области.

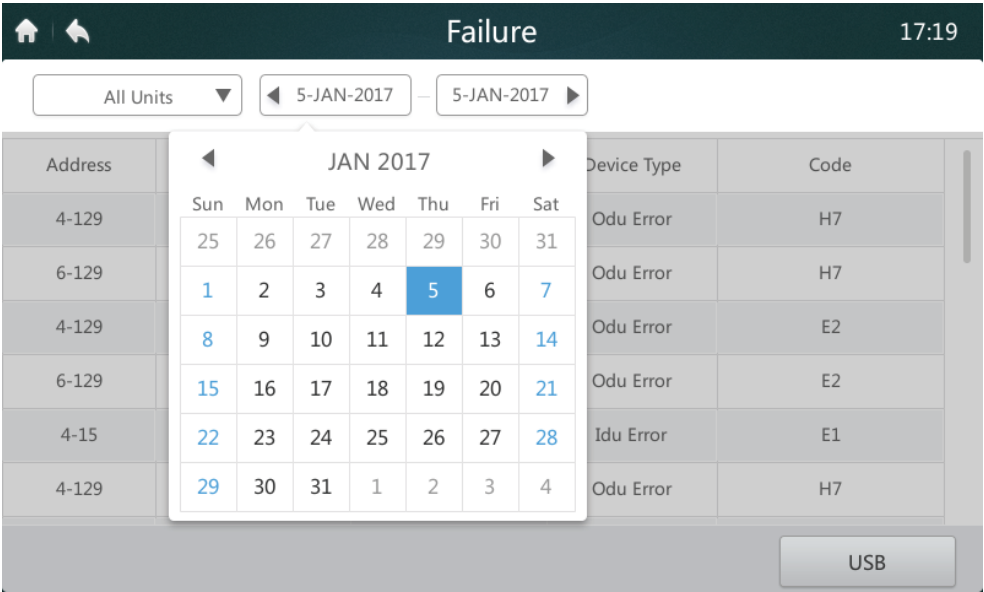


Рисунок 30

3. Если после выбора начальной и конечной даты в системе есть историческая запись о неисправности, отобразится интерфейс, показанный на рисунке 31.

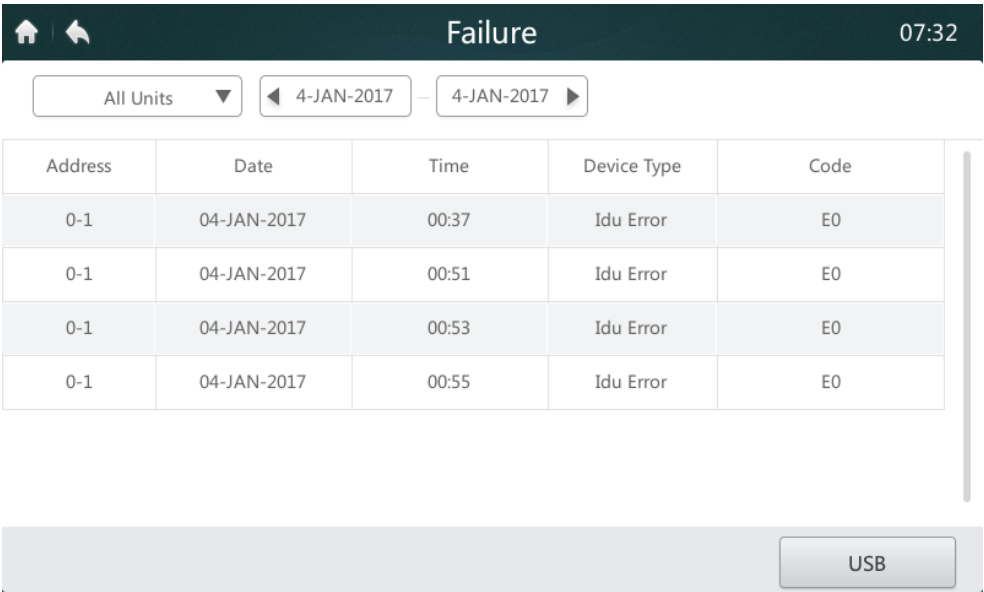


Рис. 31 Домашняя страница 2 страницы отчета

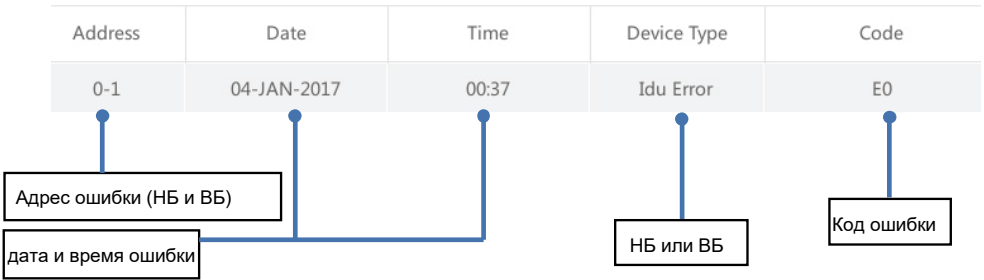


Рисунок 32

CCM-180A/WS

4. Вставьте запоминающее устройство USB и нажмите кнопку «USB» с меткой «1» на рисунке 31. Данные об ошибках будут экспортированы в формате «csv». Содержимое данных неисправности включает в себя адрес, дату, время, модель и код ошибки (как показано на рисунке выше) для упрощения запросов. На экране появится сообщение об успешном завершении экспорта данных, как показано ниже.

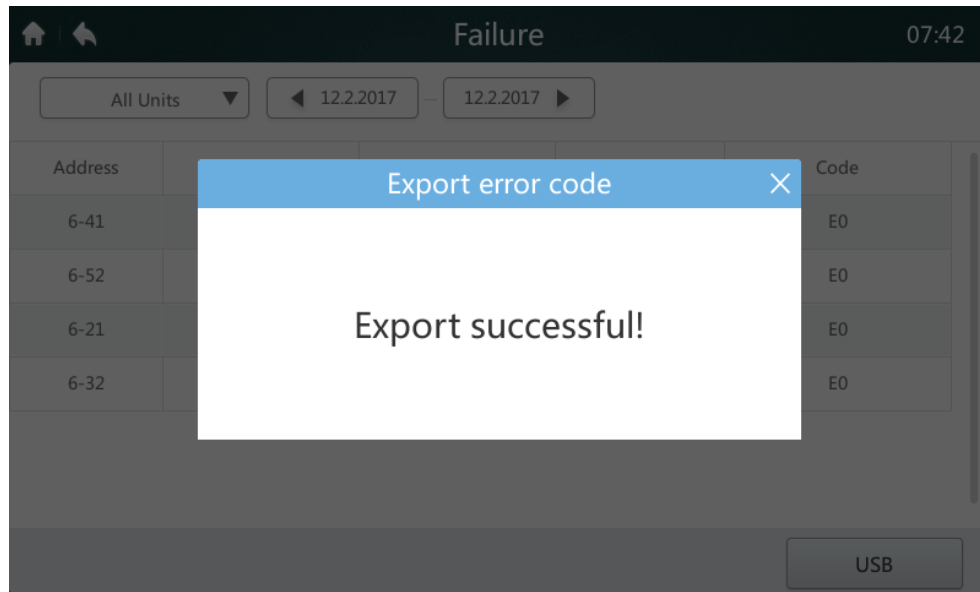


Рисунок 33

5. Откройте экспортированный файл через Excel, как показано ниже:

	A	B	C	D	E
1	Address	Date	Time	Device Type	code
2	6-129	02-JAN-2017	05:33	Odu Error	"E4"
3	6-49	02-JAN-2017	05:34	Idu Error	"E2"
4	6-4	02-JAN-2017	05:36	Idu Error	"E0"
5	6-0	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
6	6-1	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
7	6-2	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
8	6-3	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
9	6-5	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
10	6-6	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
11	6-7	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
12	6-8	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
13	6-9	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
14	6-10	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
15	6-11	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"
16	6-12	02-JAN-2017	05:37	Idu Error	"E0"

Рисунок 34

4.5 Интерфейс конфигурации

В этом разделе описываются операции интерфейса конфигурации и предоставляются инструкции. Только инженер по установке и администратор имеют разрешения на эти операции.

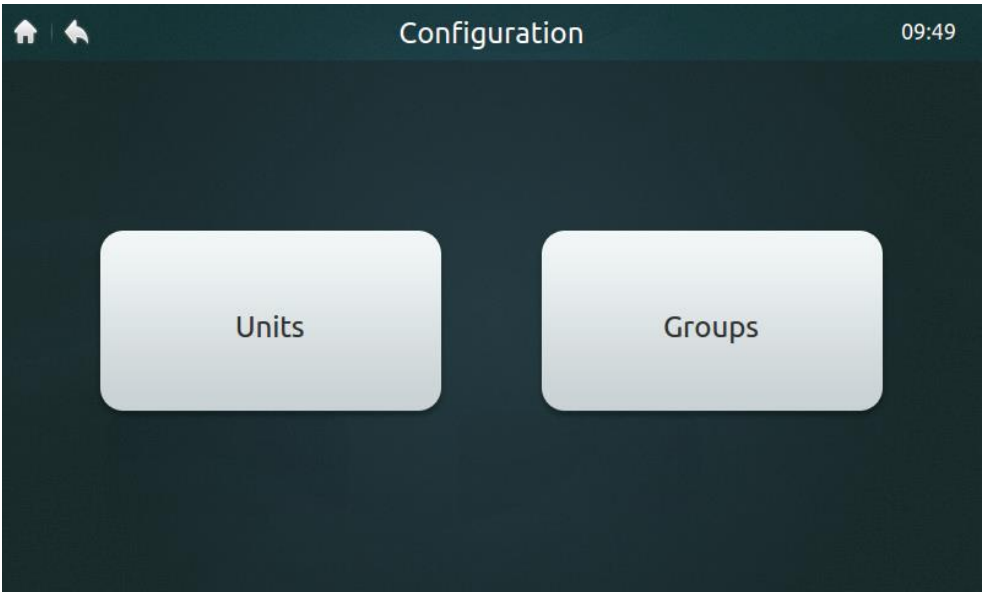


Рисунок 35. Домашняя страница интерфейса конфигурации

Таблица 9 Настройка иконок интерфейса и описания

№.	Запрос	Описание
1	Настройка	Выполнять автоматический поиск и редактировать имя
2	Просмотр группы	Запрос группы и редактирование группы

4.5.1 Автоматический поиск и наименование устройств

1. Нажмите кнопку «Единицы», как показано на рисунке 35, чтобы войти в интерфейс, как показано на рисунке 36.

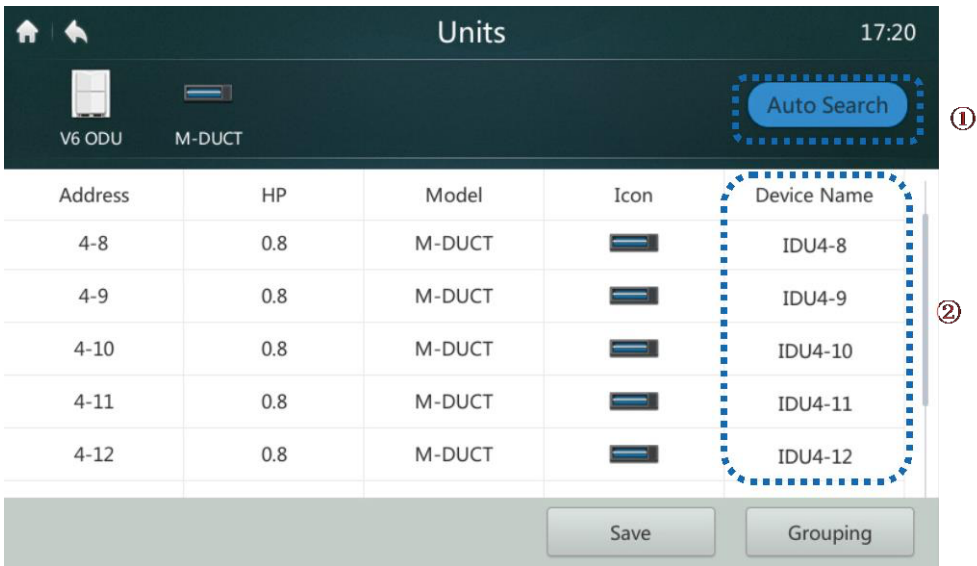


Рисунок 36 Страница установки устройства

2. Нажмите кнопку «Автопоиск» с пометкой «1» на рисунке 36. Подключенное устройство отобразится в интерфейсе. В таблице отображается внутр.блок и его Qo в HP, тип внутр.блока (правильный тип может отображаться правильно только для внутр.блоков второго поколения. Другие типы - это внутр.блоки первого поколения), значок типа (правильный тип может отображаться правильно только для внутр.блоков второго поколения) Значок четырехсторонней кассеты отображается для других устройств) и имя устройства.

CCM-180A/WS

3. Имя устройства по умолчанию - «внутр.блок + сетевой адрес наружн.блок-адрес внутр.блока». Пользователь может переименовать устройство. Коснитесь области, отмеченной «2» на рисунке 36, чтобы отобразить клавиатуру ввода в нижней части экрана, как показано ниже. Отредактируйте имя устройства соответствующего адреса и нажмите «Подтвердить».



Рисунок 37

4.5.2 Создание / удаление / переименование группы

1. Нажмите кнопку «Группы» с пометкой «2» на рисунке 35, чтобы открыть страницу просмотра группы на рисунке 38. На рисунке 38 показан интерфейс, в котором группы не создаются.

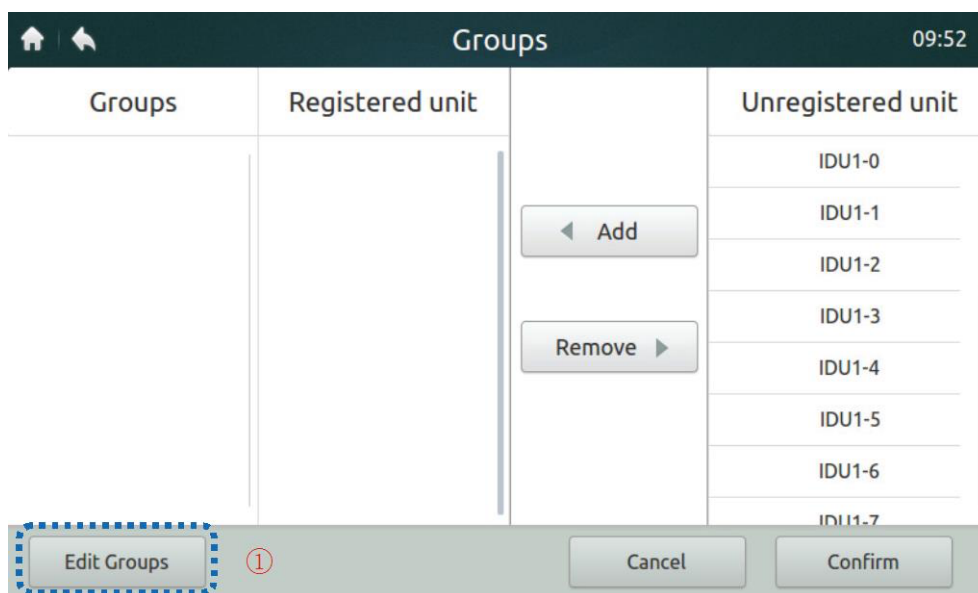


Рисунок 38 Домашняя страница 1 страницы группового просмотра

2. Сначала создайте группу. Нажмите кнопку «**Редактировать группы**» с пометкой «1» на рисунке 38, чтобы получить доступ к интерфейсу, показанному на рисунке 39.

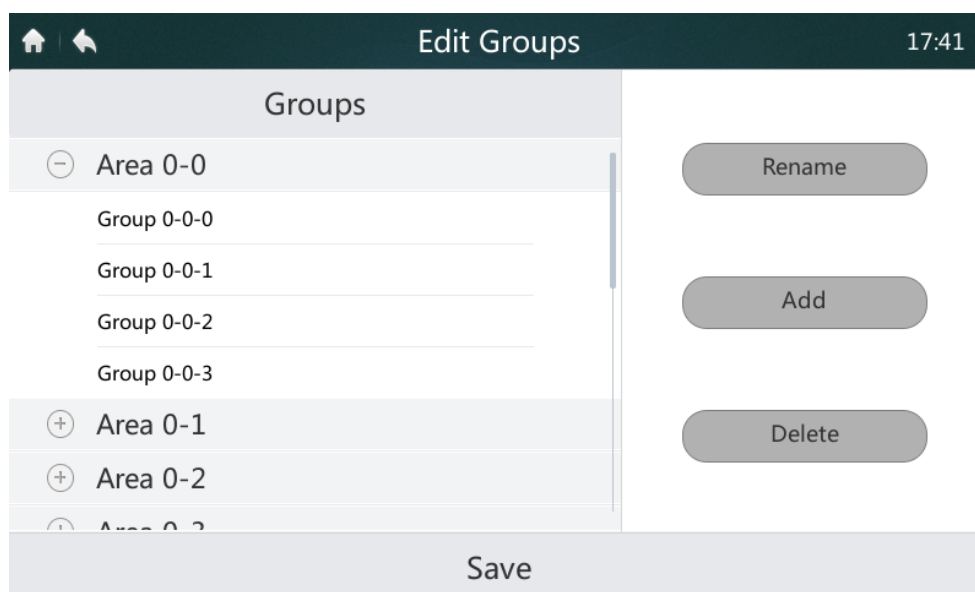


Рисунок 39 Редактирование группы

3. Группы можно разделить на два уровня (например: уровень 1 - область; уровень 2 - группа). На уровне 1 можно создать до 10 групп. На уровне 2 можно создать до 5 групп. Нажмите кнопку «**Добавить**», как показано на рисунке 38, чтобы добавить группу первого уровня по умолчанию. Нажмите, чтобы выбрать область первого уровня. Нажмите кнопку «**Добавить**», чтобы добавить группу второго уровня. Чтобы удалить группу, выберите эту группу и нажмите «**Удалить**».

4. Выберите группу и нажмите «**Переименовать**», как показано на рисунке 39, чтобы отредактировать имя выбранной группы.

5. Нажмите кнопку «**Сохранить**», как показано в нижней части рисунка 39, чтобы сохранить отредактированную информацию.

4.5.3 Добавление / удаление устройства в группе

1. Пользователь должен сначала создать группы. После создания групп отображается страница просмотра группы, как показано на рисунке 40.

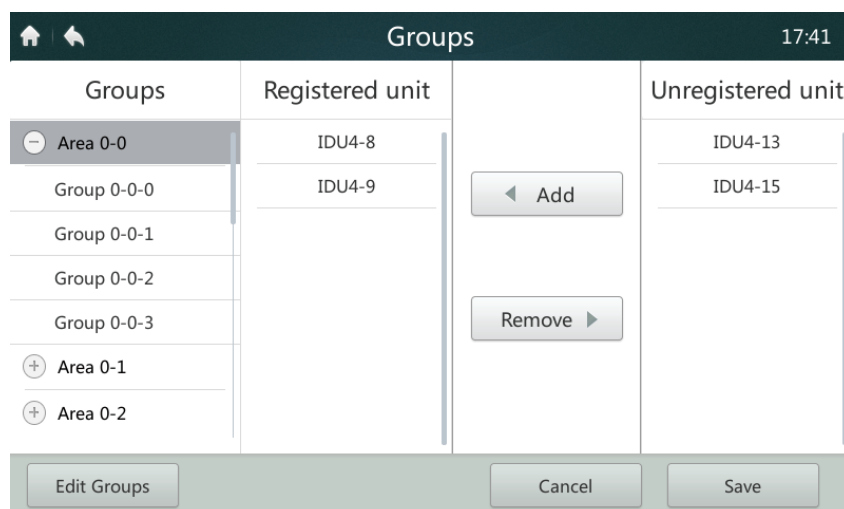


Рисунок 40 Домашняя страница 2 страницы группового просмотра

2. Нажмите, чтобы выбрать группу слева для добавления или удаления внутр.блока, как показано на рисунке 40.

3. Нажмите, чтобы выбрать группу в правом списке разгруппированных устройств, как показано на рисунке 40. Нажмите кнопку «**Добавить**», чтобы добавить ее в выбранную группу. Устройство будет отображено в списке сгруппированных устройств.

4. Или же нажмите на устройство в списке сгруппированных устройств. Нажмите кнопку «**Удалить**», чтобы удалить устройство из группы.

CCM-180A/WS

Устройство вернется к списку разгруппированных устройств.

5. После выполнения вышеуказанной операции нажмите кнопку «**Сохранить**» в правом нижнем углу, чтобы сохранить настройку, или нажмите «**Отмена**» для отмены настройки.

4.6 Страница настроек

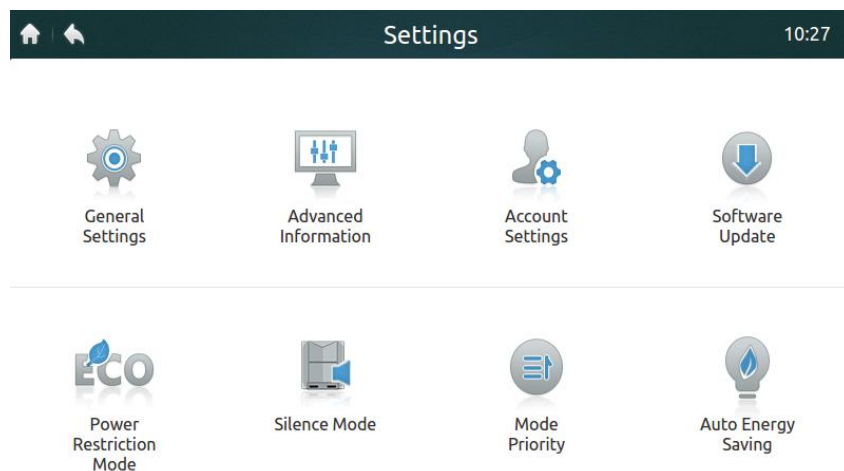


Рисунок 41 Домашняя страницы установок

Таблица 10 иконки настройки интерфейса и описание

Иконка	Описание
Основные настройки	Установки даты, времени, блокировки экрана, яркости дисплея, языка, единиц измерения температуры, включение функции аварийного отключения
Расширенная информация	Просмотр детальной информации о внутр. и наружн. блоках
Настройка учетн.записей	Редактирование учетных записей
Обновление ПО	Обновление программного обеспечения
Режим ограничения Qo	Настройка режима ограничения мощности (смотрите инструкцию на наружные блоки V6/V6-i)
Бесшумный режим	Настройка бесшумного режима (смотрите инструкцию на наружные блоки V6/V6-i)
Режим приоритета	Настройка режима приоритета (смотрите инструкцию на наружные блоки V6/V6-i)
Автомат.э/сбережение	Настройки автомат.э/сбережения (смотрите инструкцию на наружные блоки V6/V6-i)

Примечание. Режим ограничения мощности, режим без звука, приоритет режима и автоматическое энергосбережение действительны только для наружных блоков поколения V6/V6-i. Связанные с этим операции могут выполнять только специалист по установке и администратор.

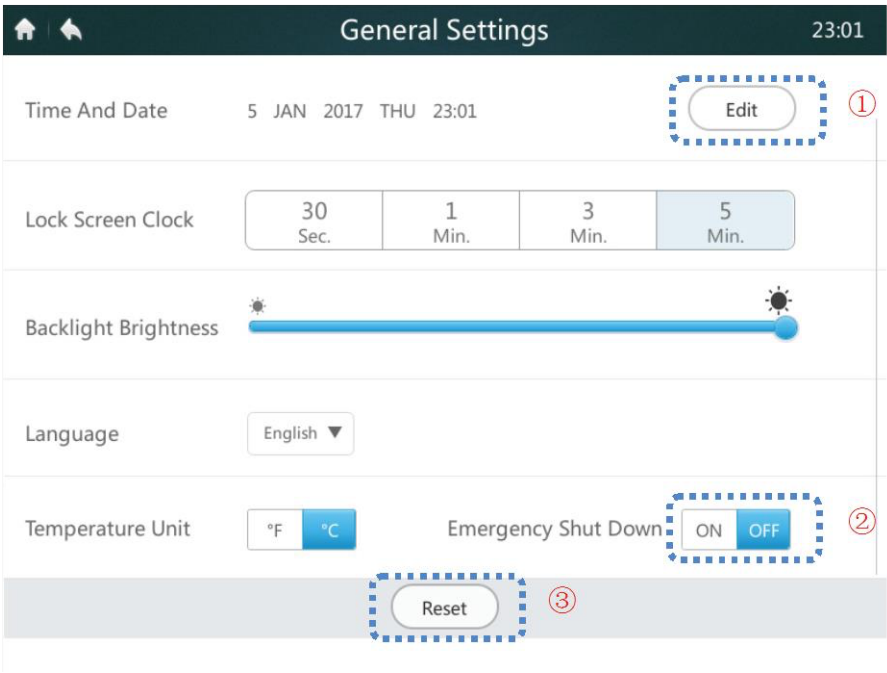


Рисунок 42 Домашняя страница основных настроек

Таблица 11 Иконок и описания основных настроек

Иконки	Описание
Дата и время	Редактирует дату, время, 24-часовой дисплей и летнее время
Время блок.экрана	Настройка времени блокировки, когда центральный пульт не работает
Яркость подсветки	Выбор яркости подсветки
Язык	Китайский и Английский
Единицы изм.темп.	Переключение между °C и °F
Аварийное – ВКЛ/ВЫКЛ	После включения функции аварийного отключения все внутр.блоки отключаются, а пульт ДУ блокируется. ВБ могут запускаться только после отключения этой функции.
Сброс	Сброс до заводских настроек с удалением всех параметров

CCM-180A/WS

4.6.1 Установка даты и времени

1. Нажмите «**Общие настройки**» на рисунке 41, чтобы войти в интерфейс, как показано на рисунке 42.2.
2. Нажмите кнопку «**Редактировать**», помеченную «1» на рисунке 42, чтобы получить доступ к интерфейсу ниже.

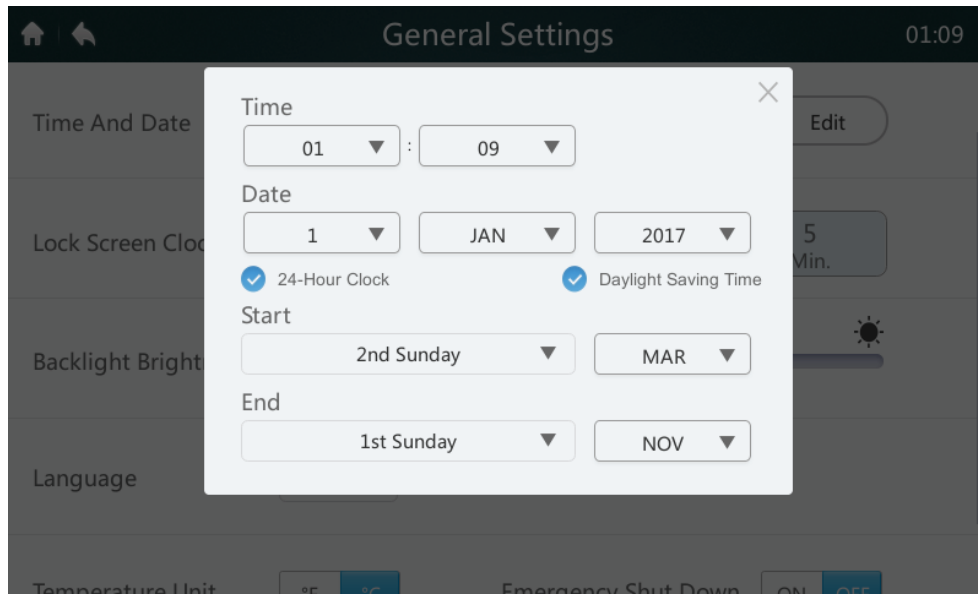


Рисунок 43

3. Нажмите на раскрывающуюся кнопку, чтобы изменить время и дату. Примечание. Действительный диапазон дат - с 1 января 2000 г. по 31 декабря 2037 г.

4. Выберите «**24-часовые часы**», чтобы включить или отключить 24-часовой формат отображения часов.

5. Выберите «**Летнее время**», чтобы включить или отключить настройку летнего времени. Летнее время по умолчанию - со второго воскресенья марта по первое воскресенье ноября. Пользователь может нажать раскрывающееся меню, чтобы отредактировать время начала и окончания летнего времени в соответствии с фактическими условиями.

Примечание. Летнее время по умолчанию отключено.

4.6.2 Аварийное отключение - ВКЛ / ВЫКЛ

В случае возникновения чрезвычайной ситуации нажмите кнопку с меткой «2» на рисунке 42, чтобы включить аварийное отключение. Центральный пульт отправит команду отключения всем внутренним блокам заблокирует удаленный контроллер. Работа внутренних блоков может быть восстановлена только после отключения аварийного выключателя.

4.6.3 Сброс

Только специалист по установке или администратор может включить функцию сброса. Нажмите кнопку «**Сброс**» с пометкой «3» на рисунке 42 удалить пользовательскую информацию (включая расписания, группы, общие учетные записи пользователей и отчеты) и восстановить настройки по умолчанию (включая дату, время блокировки экрана, подсветку, язык, температуру и летнее время). Приглашение будет отображено нажатием кнопки «**Сброс**». Чтобы подтвердить операцию, нажмите кнопку «**Да**», чтобы продолжить и перезапустить центральный пульт. Нажмите кнопку «**Нет**», чтобы отменить сброс.

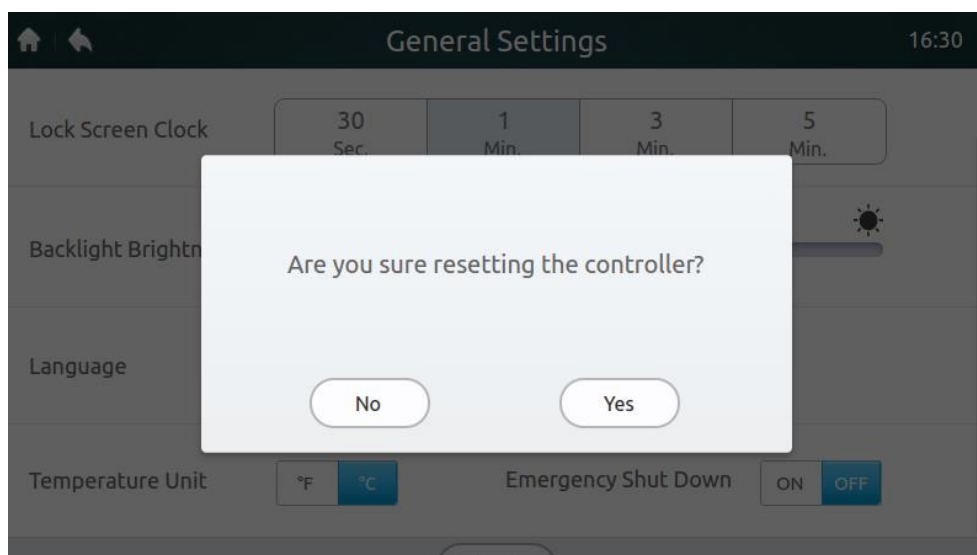


Рисунок 44

4.6.4 Расширенная информация о внутренних и наружных блоках

1. В этом режиме вход только под учетной записью специалиста по установке или администратора. Система подскажет обычному пользователю, что разрешение на просмотр недоступно, как показано ниже:

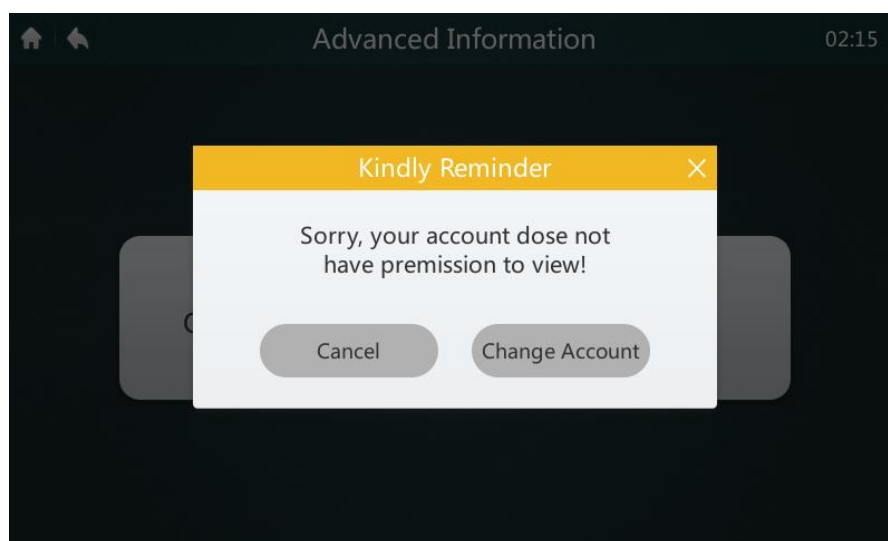


Рисунок 45

2. Нажмите «**Расширенная информация**», как показано на рисунке 41, чтобы войти в интерфейс ниже. Вы можете выбрать просмотр параметров наружного или внутреннего блока. Подробнее см. В таблицах 12 и 13.

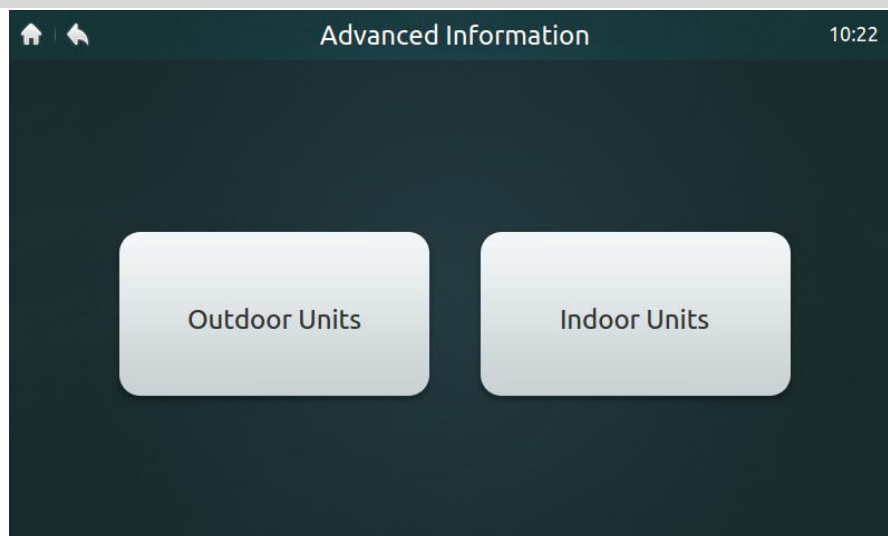


Рисунок 46

Таблица 12 Параметры наружных блоков, только для V6/V6-i

№.	Параметр	Описание
1	Адрес	Адрес наружн.блока
2	T4	T4 уличная температура
3	T2/T2B	T2/T2B средние темепратуры (скорректированные)
4	T3	T3 температура конденсации
5	TrA	Температура нагнетания, компрессор A
6	TrB	Температура нагнетания, компрессор B
7	IA	Ток компрессора A
8	IB	Ток компрессора B
9	Fan A	Скорость вентилятора A/A1
10	Fan B	Скорость вентилятора B/B1
11	EXV A	Угол открытия ЭРВ A
12	EXV B	Угол открытия ЭРВ B
13	EXV C	Угол открытия ЭРВ C
14	OP Mode	Режим работы
15	Pri Mode	Режим приоритета
16	Running Cap.	Рабочая произв. наружн.блока (резерв)
17	ODU Qty	Кол-во НБ в модуле (резерв)
18	ODU Cap.	Произв. наружн.блока
19	Tf1	Tf1 температура модуля инвертора A
20	Tf2	Tf2 температура модуля инвертора B (резерв)
21	T6B	T6B темепратура выхода переохладителя

22	T6A	T6A температура входа переохладителя
23	Superheat	Перегрев на нагнетании
24	IDU No.	Кол-во внутр.блоков (резерв)
25	IDU Run No.	Кол-во работающих внутр.блоков
26	ODU demand	Фактическая потребность Qo НБ
27	H pressure	Высокое давление
28	L pressure	Низкое давление (резерв)
29	Last error	Последняя ошибка (текущая)
30	Freq. A	Частота компрессора А
31	Freq. B	Частота компрессора В
32	Version	Версия ПО

Таблица 13 Параметры внутренних блоков, только для блоков второго поколения

№.	Параметр	Описание
1	Address	Сетевые адреса НБ и ВБ
2	Group	№ группы проводного контроллера
3	HP	Qo внутр.блока в НР
4	Net. Addr	Сетевой адрес ВБ
5	Ts	Температура установленная Ts
6	T1	Актуальная температура T1
7	T2	Актуальная температура T2
8	T2A	Актуальная температура T2A
9	T2B	Актуальная температура T2B
10	Comp. temp	Темп.нагнетания компрессора (резерв)
11	Superheat	Целевой перегрев (резерв)
12	EXV degree	Угол открытия ЭРВ (актуальн./8)
13	Version	Версия ПО
14	Error code	Код ошибки

4.6.5 Добавление / удаление общих учетных записей пользователей (до 15)

1. Идентификационные данные специалиста по установке или администратора должны использоваться для входа в централизованный контроллер.
2. Нажмите «**Настройки учетной записи**», как показано на рисунке 41, чтобы войти в интерфейс, как показано на рис. 47.

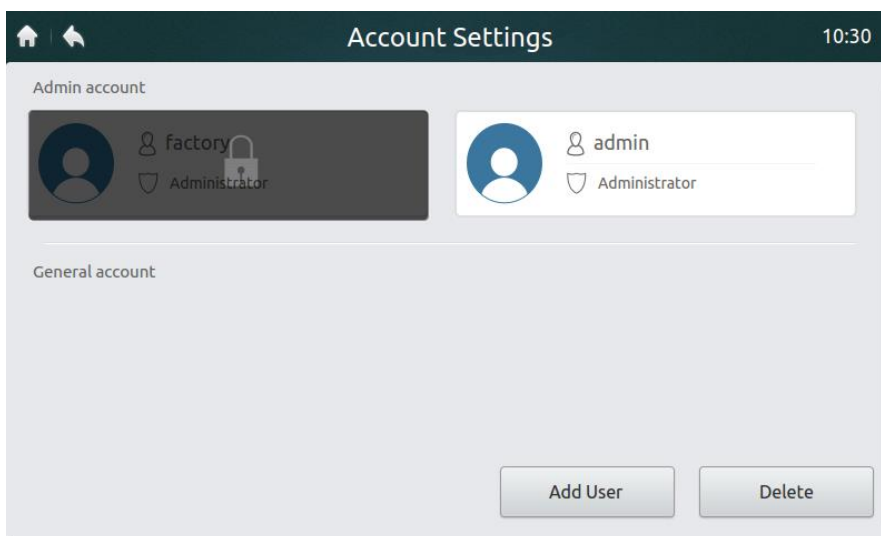


Рисунок 47 Домашняя страница настройки учетных записей

3. Нажмите кнопку «**Добавить пользователя**» в правом нижнем углу рисунка 47, чтобы отобразить интерфейс ниже. Введите имя пользователя и пароль (введите пароль дважды), а затем нажмите кнопку «**Добавить**», чтобы сохранить настройку. Нажмите кнопку «**Отмена**», чтобы отменить настройку.

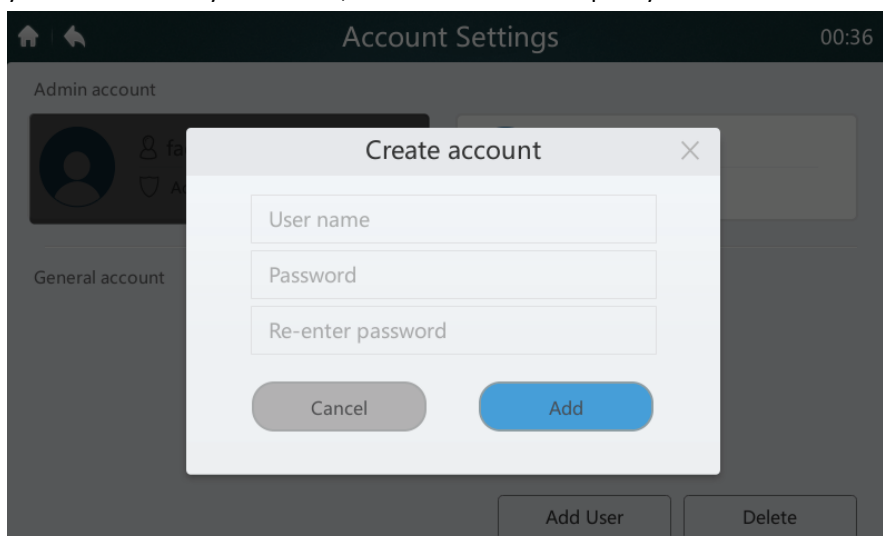


Рисунок 48

4. Нажмите кнопку **«Удалить»** в правом нижнем углу, как показано на рисунке 47, чтобы отобразить значок в правом верхнем углу обычной учетной записи пользователя, как показано ниже. Нажмите на значок в правом верхнем углу пользователя, который будет удален.

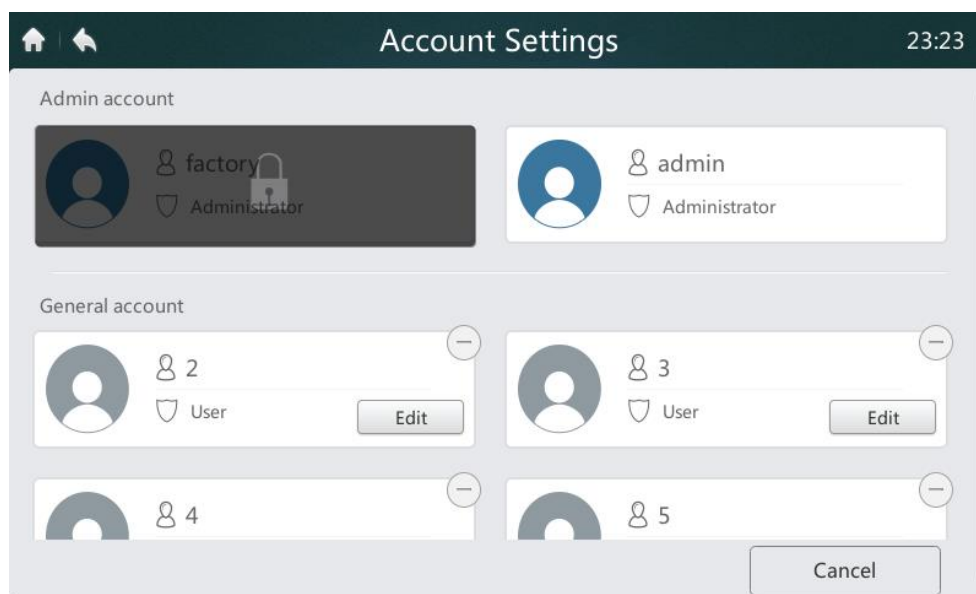


Рисунок 49

5. Введите имя администратора в окне подсказки ниже. Нажмите кнопку **«Удалить»**, чтобы удалить пользователя. Нажмите кнопку **«Отмена»**, чтобы отменить удаление.

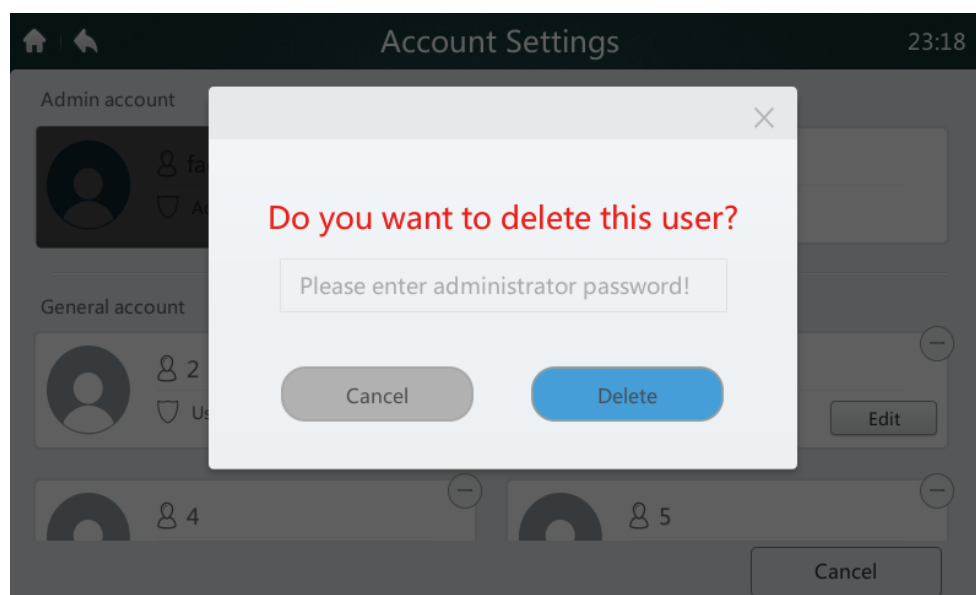


Рисунок 50

4.6.6 Обновление версии программного обеспечения

1. Загрузите программное обеспечение для обновления и соответствующий контрольный код в корневой каталог запоминающего устройства USB. Затем вставьте его в интерфейс USB в нижней части центрального пульта. Обновление не может быть выполнено, если контрольный код не загружен.
2. Нажмите **«Обновление программного обеспечения»** на рисунке 41, чтобы войти в интерфейс ниже. Если центральный пульт находит действительные пакеты обновления, количество действительных пакетов обновления будет отображаться в позиции, отмеченной 1.



Рисунок 51

3. Коснитесь позиции, обозначенной «1» на рисунке выше, чтобы войти в интерфейс ниже, который отображает пакеты обновления (например, MD.00.XX).

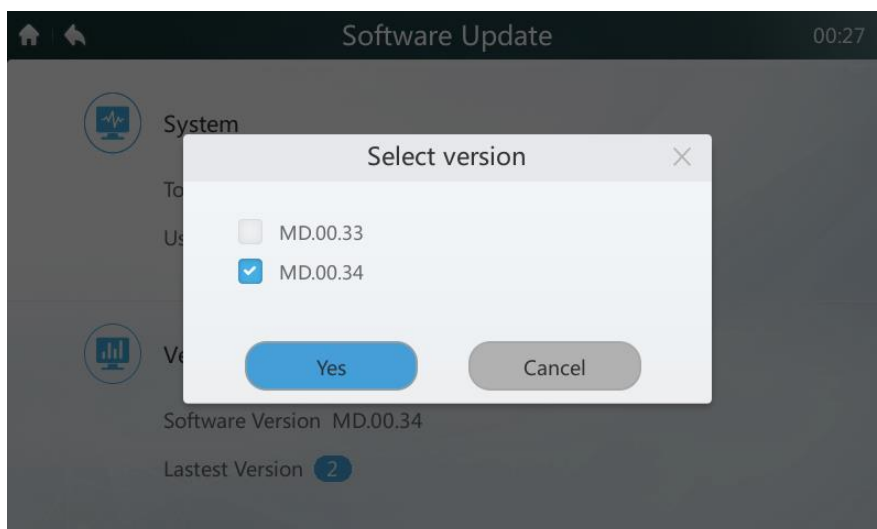


Рисунок 52

4. Выберите версию для обновления в списке обновлений. Маленькая голубая галочка отображается при выборе версии. После того, как вы нажмете «Да», система снова спросит вас, следует ли начать установку, как показано ниже. Нажмите кнопку «Да», чтобы начать обновление.

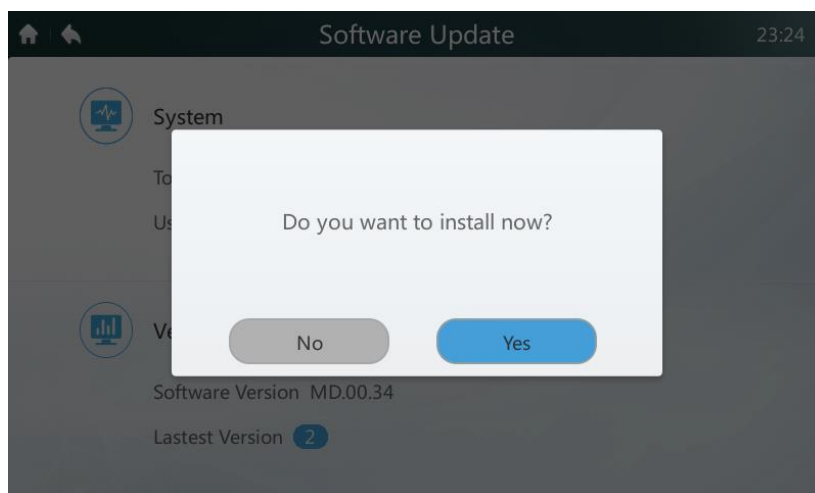


Рисунок 53

4.6.7 Настройка режима ограничения мощности

Настройка действительна для наружн.блоков V6/V6-i. Только инженер по установке и администратор могут выполнить операцию. Описание параметров см. В таблице 14.

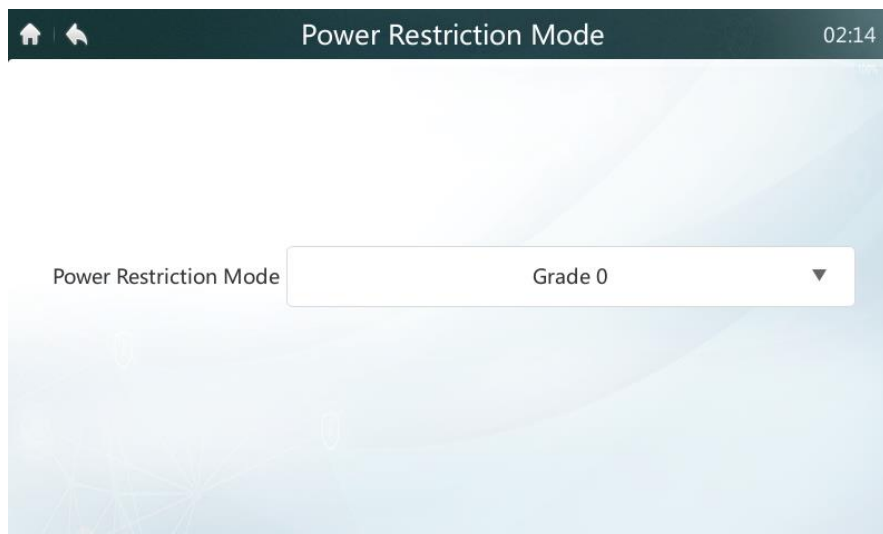


Рисунок 54

4.6.8 Настройка бесшумного режима

Настройка действительна для наружн.блоков V6/V6-i. Только инженер по установке и администратор могут выполнить операцию. Описание параметров см. В таблице 14.

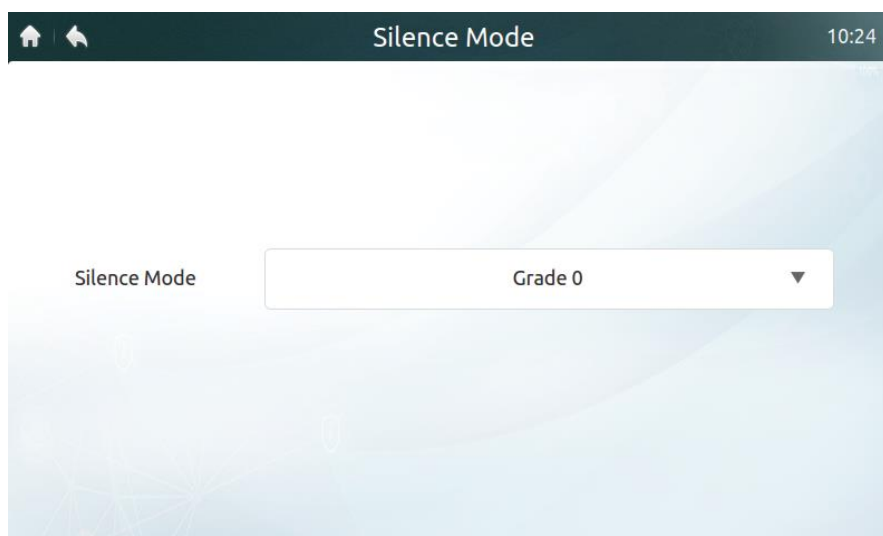


Рисунок 55

CCM-180A/WS

4.6.9 Настройка режима приоритета

Настройка действительна для наружн.блоков V6/V6-i. Только инженер по установке и администратор могут выполнить операцию. Описание параметров см. В таблице 14.

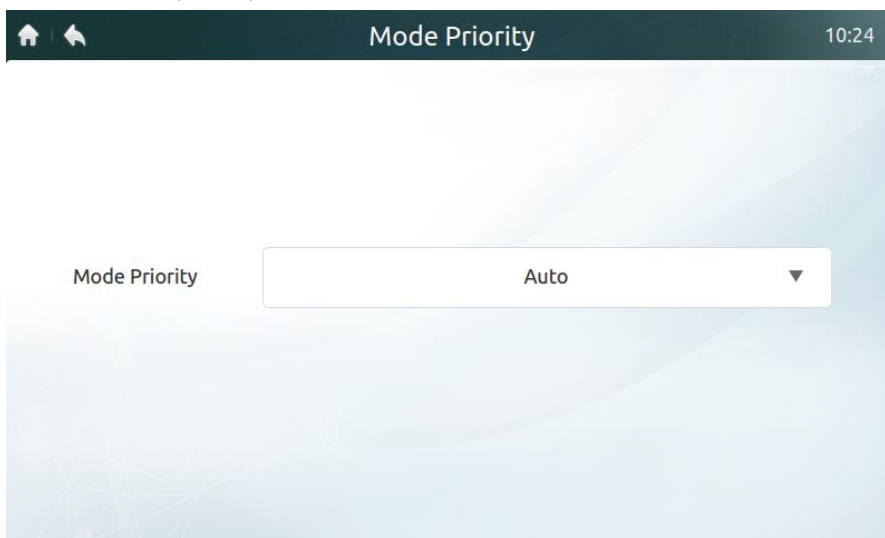


Рисунок 56

4.6.10 Настройка автоматического энергосбережения

Настройка действительна для наружн.блоков V6/V6-i. Только инженер по установке и администратор могут выполнить операцию. Описание параметров см. В таблице 14.

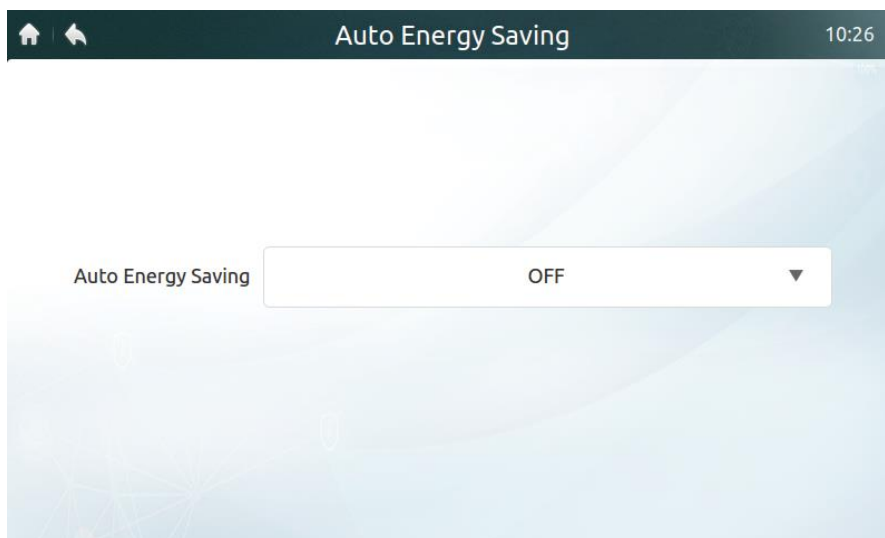


Рисунок 57

Таблица 14 Настройки DIP переключателей и опции центрального пульта для наружных блоков V6/V6-i

Определение	Параметры наружн.блока	Центральный пульт Опции
Режим ограничения производительности	n41: режим ограничения 1 (Только для ведущего блока, 100% производительности)	Grade 0
	n42: режим ограничения 2 (Только для ведущего блока, 90% производительности)	Grade 1
	n43: режим ограничения 3 (Только для ведущего блока, 80% производительности)	Grade 2
	n44: режим ограничения 4 (Только для ведущего блока, 70% производительности)	Grade 3
	n45: режим ограничения 5 (Только для	Grade 4

	ведущего блока, 60% производительности)	
	n46: режим ограничения 6 (Только для ведущего блока, 50% производительности)	Grade 5
	n47: режим ограничения 7 (Только для ведущего блока, 40% производительности)	Grade 6
Бесшумный режим	0: Ночной режим 6ч/10ч (по умолчанию)	8
	1: Ночной режим 6ч/12ч	9
	2: Ночной режим 8ч/10ч	10
	3: Ночной режим 8ч/12ч	11
	4: Нет бесшумного режима	0
	5: Бесшумн.режим 1 (только огранич.макс.скорости вент)	1
	6: Бесшумн.режим 2 (только огранич.макс.скорости вент)	2
	7: Бесшумн.режим 1 (только огранич.макс.скорости вент)	3
	8: Супер тихий режим 1 (ограничение макс. скорости вентилятора и частоты компрессора)	4
	9: Супер тихий режим 2 (ограничение макс. скорости вентилятора и частоты компрессора)	5
	A: Супер тихий режим 3 (ограничение макс. скорости вентилятора и частоты компрессора)	6
	B: Супер тихий режим 4 (ограничение макс. скорости вентилятора и частоты компрессора)	7
	F: Установка бесшумный режим с помощью центрального пульта (чтобы это использовать, DIP-переключатели на наружн.блоке должны быть настроены на эту функцию)	
Режим приоритета	000: Приоритет автоматический	Auto Priority
	001: Приоритет охлаждения	Cool Priority
	010: Приоритет по адресу 63 (VIP)	VIP
	011: Только обогрев	Только обогрев
	100: Только охлаждение	Только охлаждение
	111: Установка бесшумного режима через центр.пульт (чтобы использовать эту настройку DIP-переключатели на наружн.блоке должны быть настроены на эту функцию)	
Режим автоматического энергосбережения	nb3: Выход из режима авто.энергосбережения	ВЫКЛ
	nb4: Вход в режим авто.энергосбережения	ВКЛ

4.7 Коды ошибок

Данное руководство предназначена только для справки. Обратитесь к ошибке, отображаемой на фактическом устройстве для устранения неполадок.

Код	Описание ошибки наружного блока
H8	Ошибка датчика высокого давления
H9	Защита P9 сработала десять раз в течении 120 минут
C7	Защита PL сработала три раза в течении 100 минут
P1	Защита от высокого давления в линии нагнетания
P2	Защита от низкого давления на линии всасывания
xP3	Защита компрессора от перегрузок
P4	Защита по температуре нагнетания
P5	Защита по температуре теплообменника (наружный блок)
P9	Защита вентилятора
PL	Защита температуры инвертора
PP	Защита от перегрева компрессора на нагнетании
xL0	Защита инвертора компрессора
xL1	Защита от низкого напряжения
xL2	Защита от высокого напряжения
xL4	MCE ошибка
xL5	Защита нулевой скорости
xL7	Ошибка последовательности фаз
xL8	Срабатывание защиты при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц в течение одной секунды
xL9	Срабатывание защиты при отклонении фактической частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц
xNd	Неисправность ведомого блока

Примечание:

1. Символ 'x' используется как метка-заполнитель для системы компрессора (компрессор и связанные с ним электрические компоненты), где 1 обозначает систему компрессора А и 2 обозначает систему компрессора В.
2. Некоторые коды ошибок требуют ручного перезапуска системы для возобновления нормальной работы.
3. После корректного подключения ЭРВ (EEV) требуется ручной перезапуск системы для возобновления нормальной работы.

Примечание:

1. «х» - это признак для многокомпрессорной системы (компрессор и связанные с ним электрические компоненты), где 1 представляет компрессор А, а 2 - компрессор В.
2. Для некоторых кодов ошибок требуется перепуск вручную, прежде чем система сможет возобновить нормальную работу.
3. После правильного подключения ЭРВ требуется перезагрузка вручную, прежде чем система сможет возобновить нормальную работу.

Таблица 16 Коды ошибок внутренних блоков

Код ошибки	Значение кода ошибки
FE	Первое включение внутр.блока без адреса
Ed	Общая ошибка наружн.блока
EE	Ошибка по уровню конденсата
E0	Конфликт режимов
Eb	Ошибка ЭРВ
E1	Ошибка связи между наружным и внутре.блоками
E2	Ошибка датчика комнатной температуры
E3	Ошибка датчика темп.середины теплообменника
E4	Ошибка датчика темп.выхода теплообменника
E6	ошибка контроля оборотов вентилятора внутр.блока
E7	Ошибка чтения EEPROM



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

