

VRF



Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию

Центральный пульт управления с сенсорным экраном 6.2 дюйма



CCM-180A/BWS(A)

Содержание

1 Основные правила техники безопасности	2
1.1 Общие правила	2
1.2 Место установки	2
1.3 Электробезопасность	2
2 Комплект поставки	4
2.1 Технические характеристики	4
3 Процедура монтажа	5
3.1 Монтаж пульта управления	5
3.2. Схема подключения пульта централизованного управления	7
3.3. Отладка пульта централизованного управления	8
4 Общие сведения	9
4.1 Описание кнопок и объектов дисплея домашней страницы	9
4.2 Страница меню Control [Управление]	12
4.3 Описание страницы Schedule [Расписание]	19
4.4 Страница Fault Report [Отчет о сбоях]	24
4.5 Интерфейс установки	27
4.6 Страница Settings [Настройки]	30
4.7 Интерфейс справочной системы	42

1 Основные правила техники безопасности

Перед монтажом CCM-180A/BWS(A) внимательно прочтите основные правила техники безопасности.

После завершения монтажа убедитесь в том, что источник питания и CCM-180A/BWS(A) работают надлежащим образом во время операции запуска.

1.1 Общие правила

	<p>ПРИМЕЧАНИЕ Ненадлежащий монтаж, либо присоединение устройств или принадлежностей может стать причиной поражения электрическим током, короткого замыкания, утечек, воспламенения или иного ущерба для имущества. Используйте исключительно принадлежности, дополнительное оборудование и запасные части, изготовленные или одобренные Midea.</p>
	<p>ВНИМАНИЕ Убедитесь, что монтаж, методы испытания и применяемые материалы соответствуют действующему законодательству.</p>
	<p>ОСТОРОЖНО Во время монтажа, эксплуатации или обслуживании системы используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (защитные перчатки, защитные очки и др.).</p>
	<p>ВНИМАНИЕ Разорвите и выбросьте пластиковые упаковочные пакеты, чтобы никто, особенно дети, не могли играть с ними. Возможный риск: удушье.</p>

1.2 Место установки

НЕ устанавливайте это устройство в потенциально взрывоопасной атмосфере.

1.3 Электробезопасность

	<p>ОПАСНО: РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Полностью отключайте электропитание перед подключением электропроводки или возможным прикосновением к компонентам, находящимся под напряжением. ■ Перед обслуживанием устройства отключите электропитание и по истечении времени, превышающего 1 минуту, замерьте напряжение на клеммах конденсаторов главной цепи или на электрических компонентах. Для вашего безопасного прикосновения к электрическим компонентам напряжение должно быть меньше 50 В постоянного тока. Расположение клемм смотрите на электрической схеме. ■ НЕ касайтесь электрических компонентов мокрыми руками. ■ НЕ оставляйте устройство без присмотра, когда крышка снята с него для техобслуживания.
	<p>ВНИМАНИЕ В стационарной проводке должен быть установлен главный выключатель или иное средство отключения, имеющее зазор между контактами на всех полюсах и обеспечивающее полное отключение в условиях перегрузки по напряжению категории III.</p>
	<p>ВНИМАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Используйте только медные провода. ■ Позаботьтесь о том, чтобы электропроводка на месте установки устройства соответствовала действующему законодательству. НЕ касайтесь электрических компонентов мокрыми руками. ■ Вся проводка на месте установки устройства должна быть исполнена в соответствии с электрической схемой, прилагаемой к устройству. ■ Обязательно смонтируйте провод заземления. ЗАПРЕЩАЕТСЯ заземлять устройство на какой-либо трубопровод общего пользования, грозозащитный разрядник или телефонное заземление. Несовершенное заземление может привести к поражению электрическим током. ■ Обязательно используйте только отдельный, специально выделенный контур электропитания. НИКОГДА не используйте источник питания совместно с каким-либо иным устройством.

- Обязательно установите необходимые предохранители или автоматические выключатели.
- Обязательно установите устройство защитного отключения (УЗО). В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

Примечание: Во избежание электромагнитных помех прокладывайте провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизора или радиоприемника. В зависимости от условий прохождения радиоволн, расстояние в один метр может оказаться недостаточным для исключения помех.

**ВНИМАНИЕ**

- После завершения электромонтажных работ убедитесь, что каждый электрический компонент и клемма внутри электрического шкафа надежно подключены.
- Перед запуском устройств убедитесь, что все крышки и кожухи на них закрыты.

2 Комплект поставки

Наименование	К-во (спецификация)	Изображение
Адаптер питания от сети переменного тока	x1 (12 В пост. тока на выходе)	
Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию	x1	
Кабельная стяжка	x1	
Винт	x4 (ST3.9*16)	
Пульт централизованного управления (ЦУ)	x1	

2.1 Технические характеристики

Таблица 1 Технические характеристики

Адаптер питания от сети переменного тока	Вход (пер. ток)	100-240 В, 50/60 Гц, 800 мА
	Выход (пост. ток)	12,0 В, 2 А
Пульт централизованного управления (ЦУ)	Входное напряжение	12 В пост. тока
	Температура окружающего воздуха	-5~43°C
	Влажность окружающего воздуха	40–90% отн. вл.
	Габариты (мм)	181x124x30

3 Процедура монтажа

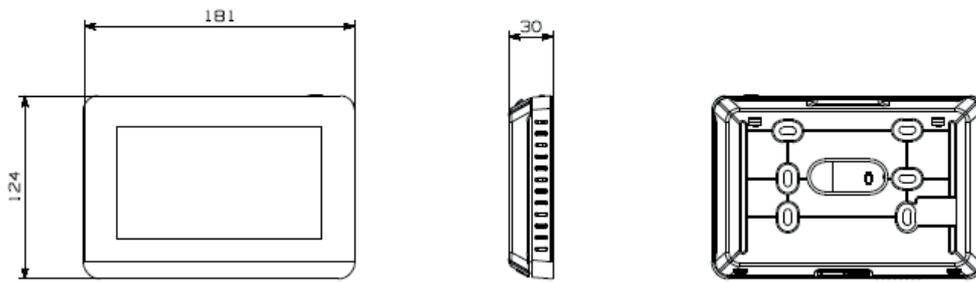


Рис. 1 - Передний и задний вид пульта ДУ

3.1 Монтаж пульта управления

3.1.1 С помощью крестообразной отвертки Phillips снимите заднюю крышку с пульта ЦУ. См. Рисунок 2

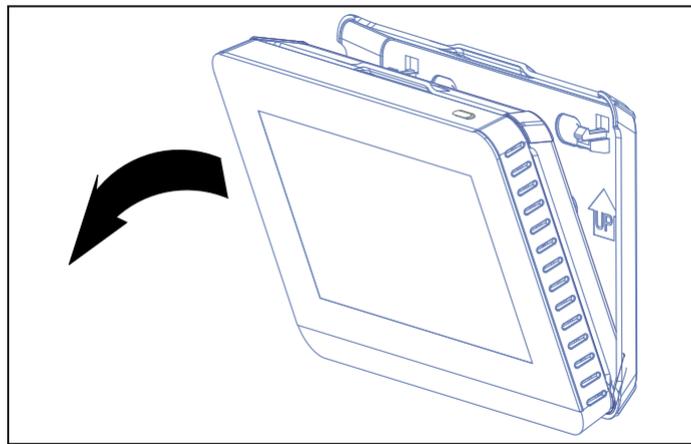


Рисунок 2 Снимите заднюю крышку с пульта ЦУ

3.1.2 Винтами прикрепите заднюю крышку к стене. См. Рисунок 3

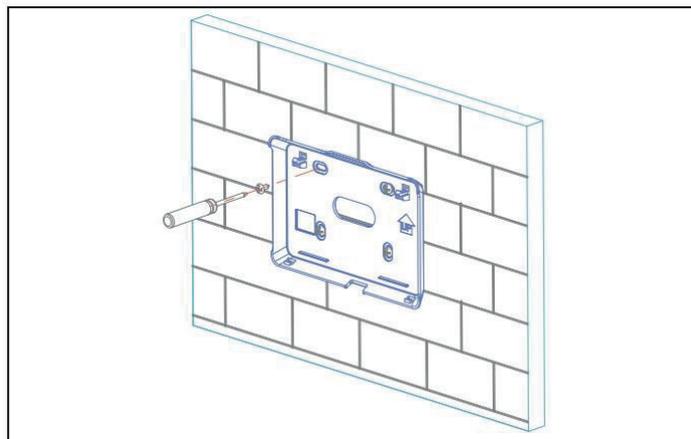


Рисунок 3 Прикрепите заднюю крышку к стене

3.1.3 Это устройство адаптировано для скрытого способа монтажа. Кабель связи и кабель питания кабельными стяжками крепятся в местах, указанных на Рисунке 4.

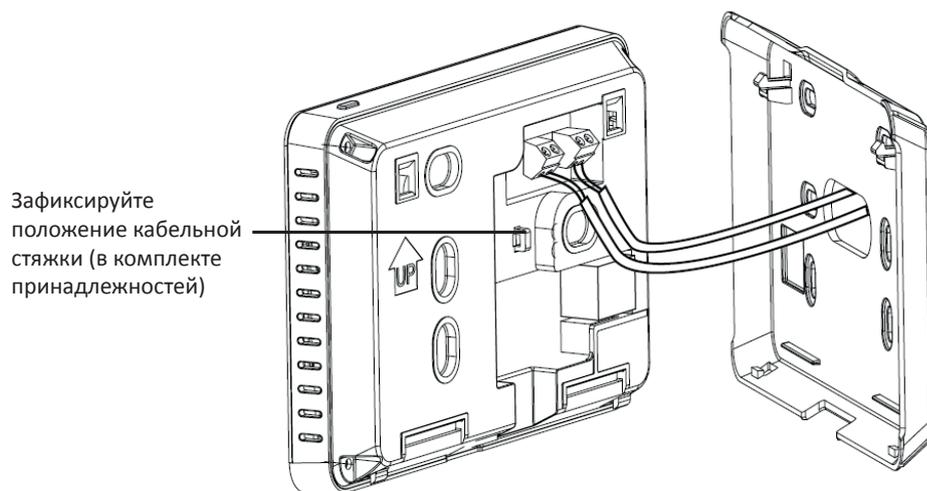


Рисунок 4 Схема подключения пульта ЦУ и отверстие для крепления кабельной стяжки

3.1.4 Вставьте пульт ЦУ под наклоном в две скобы в нижней части задней крышки, как показано на Рисунке 5.

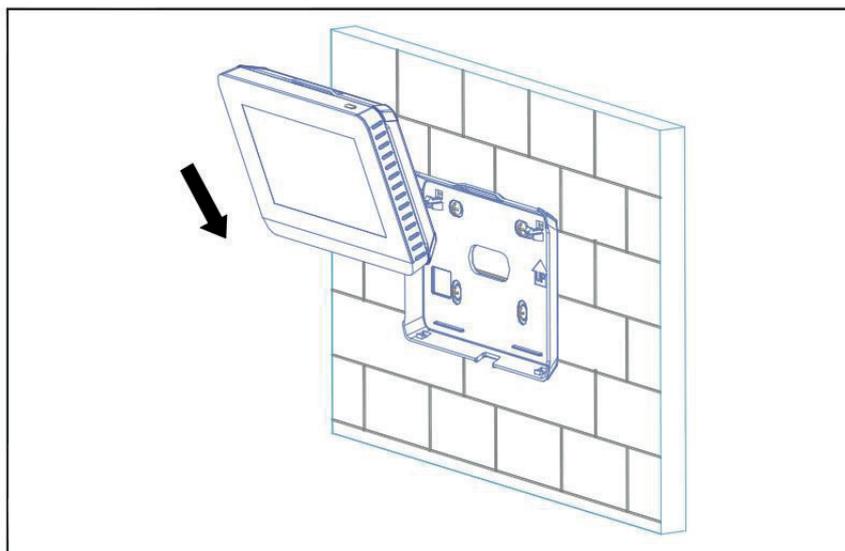


Рисунок 5 Вставьте пульт ЦУ в заднюю крышку

3.1.5 Вставьте верхнюю часть пульта ЦУ в заднюю крышку, как показано на рисунке 6, чтобы пульт встал на место с отчетливым щелчком.

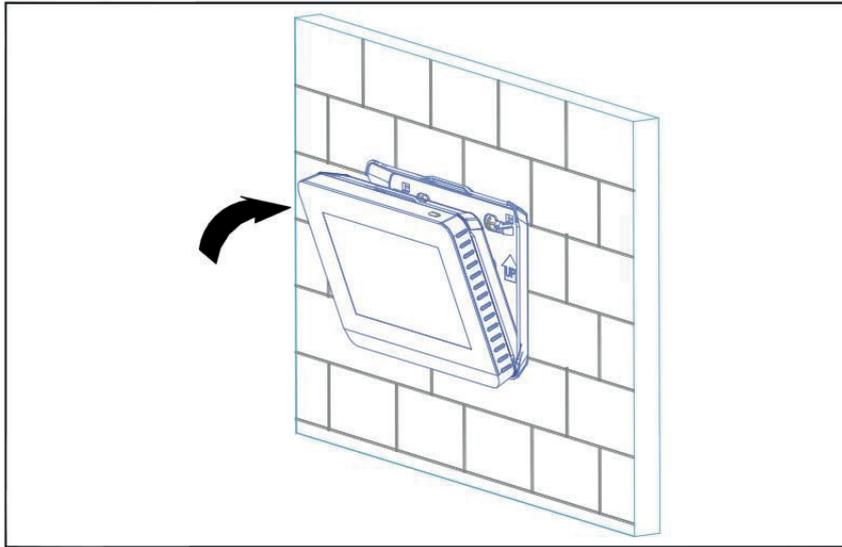


Рисунок 6

3.2. Схема подключения пульта централизованного управления

Этот пульт ЦУ может подключать к нескольким (до восьми) системам охлаждения и управлять с его помощью многими (до 64) внутренними блоками. Необходимо настроить автоматическую адресацию для главной платы наружного блока в соответствии с указаниями данного Руководства.

Экранированным проводом подключите пульт ЦУ к клемме XY платы связи наружного блока, используя метод, показанный на Рисунке 7 (а).

Или, в качестве альтернативы, кабелем подключите клемму XY пульта ЦУ к клемме XY внутреннего блока переменного/ постоянного тока первого поколения, как показано на рисунке 7 (b).

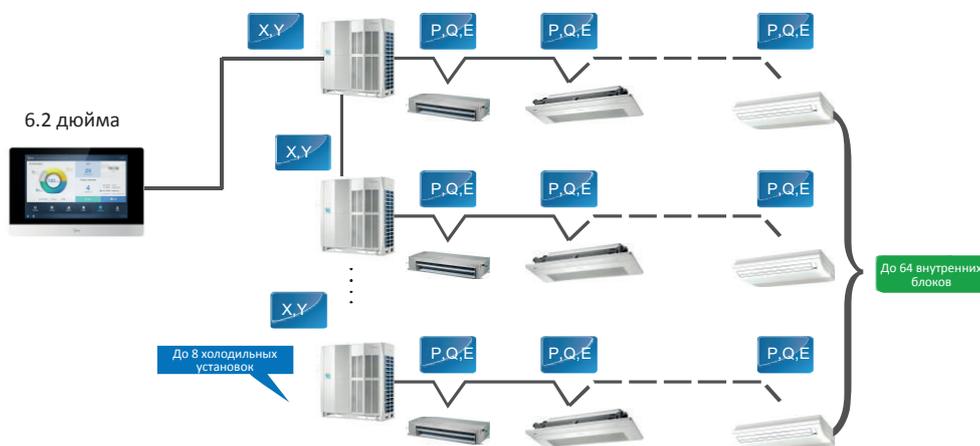


Рисунок 7(а) Соединение пульта ЦУ с наружными блоками



Рисунок 7(b) Соединение пульта ЦУ с внутренними блоками (внутренние блоки переменного/постоянного тока первого поколения)

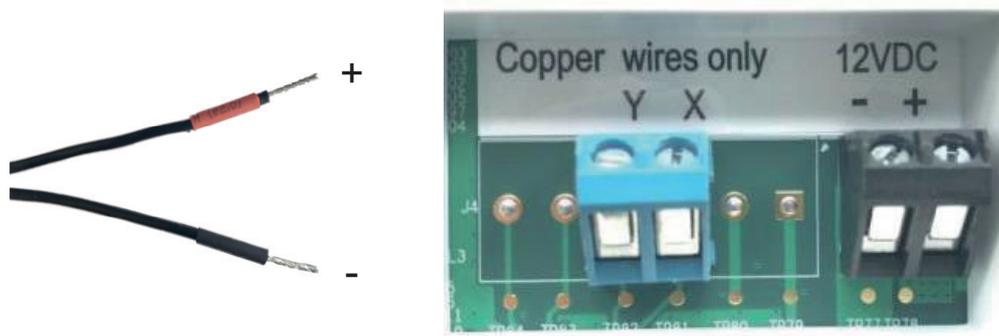


Рисунок 7 (с) Выходная клемма адаптера (12 В пост. тока), показанная на левом рисунке, имеет красный положительный полюс и черный отрицательный полюс. Проводами соедините ее с соответствующей клеммой на задней панели пульта ЦУ.

3.3. Отладка пульта централизованного управления

Специалист, осуществляющий монтаж устройств, должен выполнить отладку. Подробные этапы этой процедуры см. в разделе 4.5.

Примечание: При первом включении пульт ЦУ произведет автоматический поиск подключенных устройств. Если другие устройства будут использоваться позже, их поиск необходимо произвести заново, используя функции интерфейса оборудования.

4 Общие сведения

4.1 Описание кнопок и объектов дисплея домашней страницы

Этот раздел содержит описания страницы входа в систему и домашней страницы, а также инструкции, относящиеся к этим двум страницам.



Рисунок 8

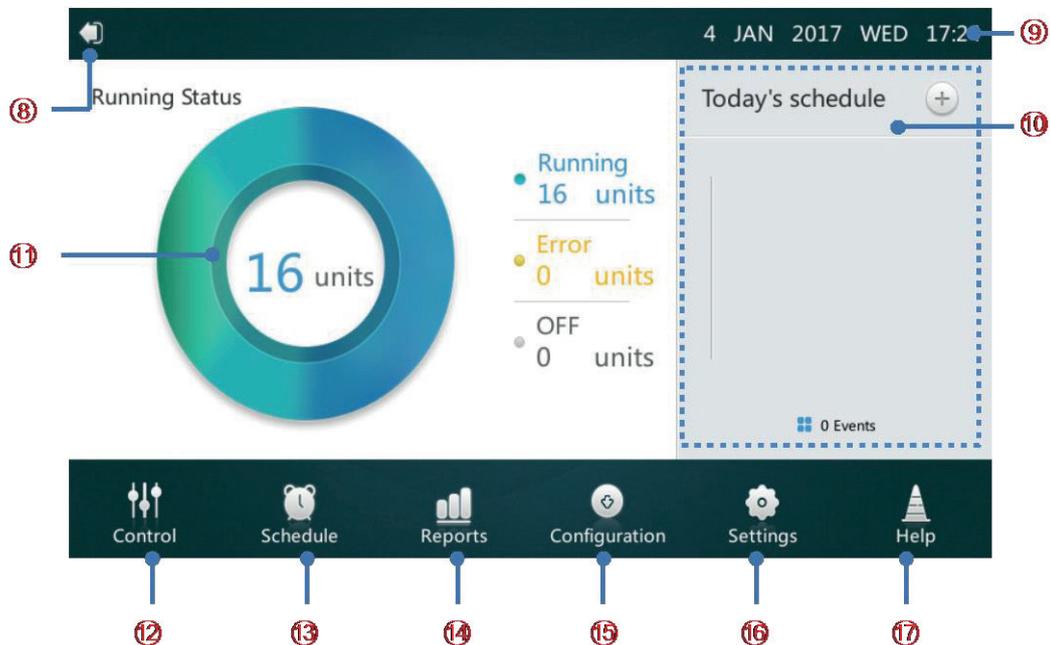


Рисунок 9

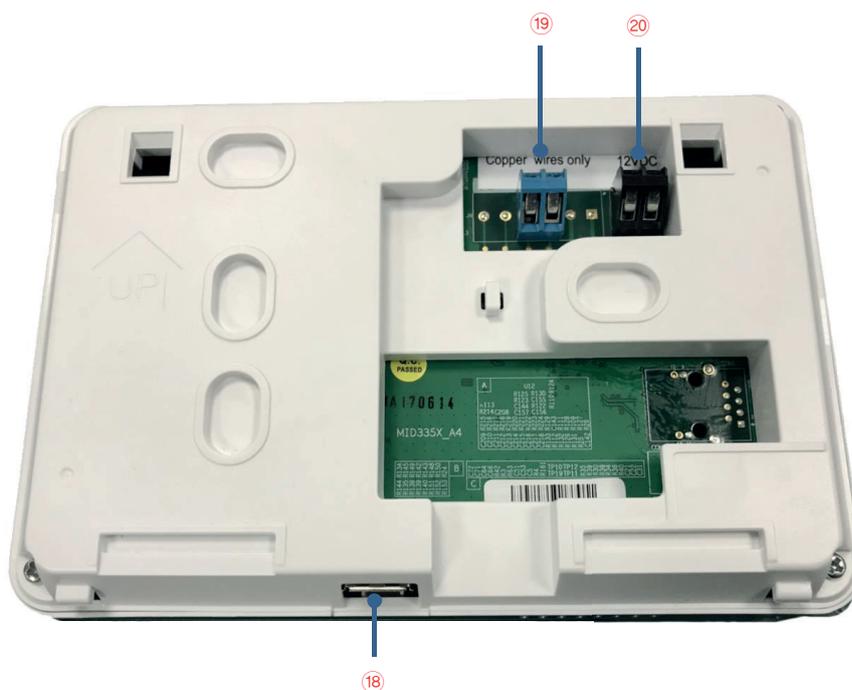


Рисунок 10

Таблица 2 Описание кнопок и дисплейных объектов домашней страницы

№	Кнопка или дисплейный объект	Описание
1	Кнопка включения\выключения экрана	Включает или выключает экран
2	Имя пользователя	Введите имя пользователя
3	Пароль	Введите пароль и имя пользователя
4	Save Password [Сохранить пароль]	Включает/выключает функцию автоматического сохранения пароля в памяти
5	Auto-login [Автоматическая регистрация входа в систему]	Позволяет автоматически регистрировать вход в систему после очередного включения питания
6	Login [Авторизация]	Регистрация входа в систему
7, 18	Розетка USB 2.0 (на задней стороне пульта ДУ)	Присоединяется внешне к хранилищу USB с целью обновления программного обеспечения и выгрузки кода ошибки
8	Logout [Выход из системы]	Возврат на страницу регистрации входа в систему
9	Date and Time [Дата и время]	Отображение даты и времени
10	Поле «Today's Schedule» [Расписание на сегодня]	Отображает перечень расписаний
11	Advanced information of IDU and ODU [Расширенная информация о внутренних и наружных блоках]	Отображает параметры выборочной проверки внутренних и наружных блоков
12	Меню Control [Управление]	Вход на страницу управления
13	Меню Schedule [Расписание]	Вход на страницу расписания
14	Меню Reports [Отчеты]	Вход на страницу отчетов
15	Меню Configuration [Конфигурация]	Зайти на страницу конфигурации
16	Меню Settings [Настройки]	Вход на страницу настроек
17	Меню Help [Справочная система]	Вход на страницу справочной системы
19	Клеммы линии обмена данными	Соединение с устройством управления по экранированной линии XY
20	Клеммы электропитания	Соединение с адаптером 12 В пост. тока

4.1.1 Регистрация входа в систему

1. Включите питание пульта централизованного управления.
2. Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля экранного интерфейса регистрации входа в систему и нажмите кнопку «Login».

Примечание: 1. Техник должен предоставить пользователю определенное имя пользователя и пароль.

2. Для отладки пульта управления технические специалисты должны пользоваться аккаунтом администратора. По умолчанию имя пользователя для этого аккаунта «admin», пароль «123456».

3. После того как вы нажмете кнопку сохранения пароля Save Password и выберете режим Auto-Login, пульт ЦУ будет автоматически регистрировать вход в систему. Данные предыдущей регистрации входа в систему будут автоматически сбрасываться после каждого включения питания пульта.

4.1.2 Регистрация выхода из системы

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

4.1.3 Включение экрана

Если пользователь не работает с экранным интерфейсом в течение длительного времени после регистрации входа в систему, подсветка экрана выключается автоматически. Для того чтобы включить экран, пользователь может нажать кнопку включения/выключения «1» в верхней части пульта ЦУ или коснуться любого места на экране.

4.1.4 Выключение экрана

После регистрации входа в систему нажмите кнопку включения/выключения «1»* в верхней части пульта ЦУ, чтобы выключить подсветку экрана, или в общих настройках задайте время автоматического выключения подсветки экрана.

4.2 Страница меню Control [Управление]

В этом разделе описываются функции и операции страницы меню Control [Управление].

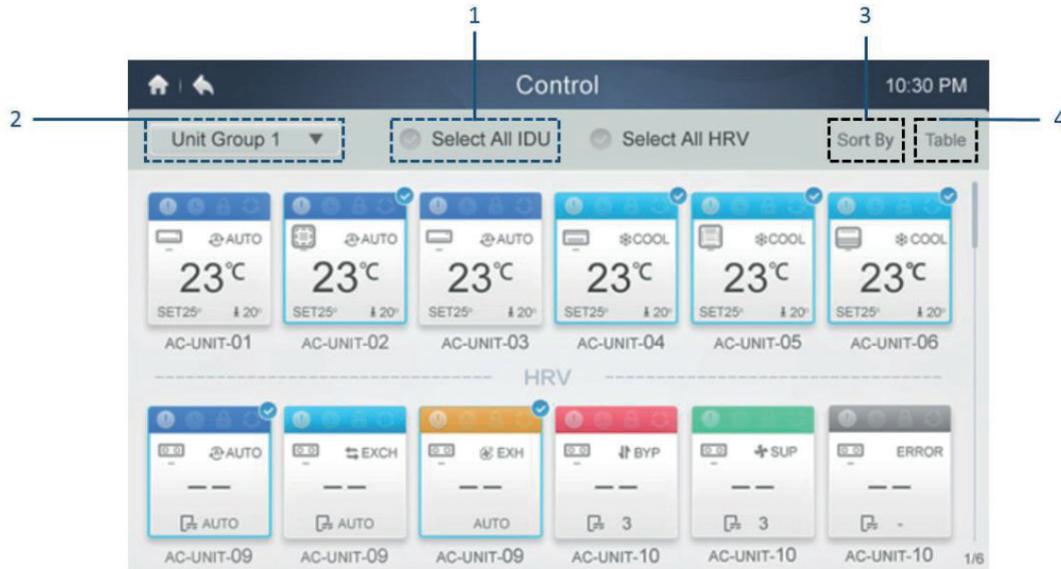


Рисунок 11 Домашняя страница 1 меню Control [Управление]

4.2.1 Выбор или отмены выбора всех внутренних блоков

Коснитесь пункта меню "Select All" [Выбрать все], помеченного номером "1" на Рисунке 11. Если галочка отображается синим цветом, значит, все внутренние блоки выбраны. Еще раз коснитесь пункта меню "Select All". Цвет галочки изменится на серый, указывая, что не выбран ни один внутренний блок.

4.2.2 Выбор группы внутренних блоков

Коснитесь пункта меню, помеченного номером "2" на Рисунке 11, чтобы открыть раскрывающееся меню, как показано ниже. Выберите группу нужных вам внутренних блоков для группового управления. Редактирование групп подробно описано в разделе 3.5., рассматривающем работу с интерфейсом оборудования.

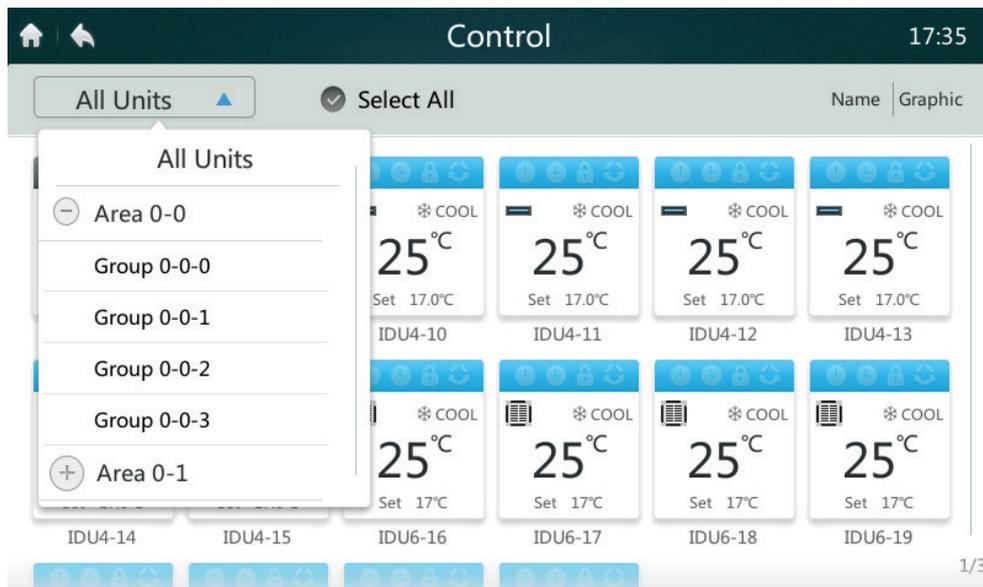


Рисунок 12

4.2.3 Сортировка внутренних блоков в заданном порядке

Коснитесь пункта меню, помеченного номером "3" на Рисунке 11. Откроется страница, показанная на приведенном ниже рисунке. Вы можете выбрать, следует ли сортировать внутренние блоки по имени (name), режиму работы (mode) работы или модели (model).

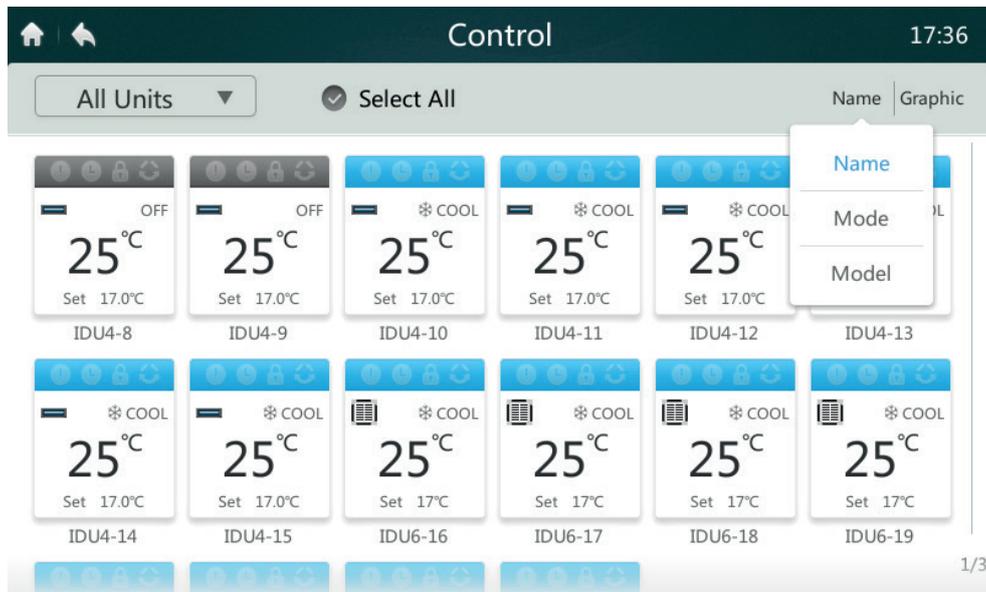


Рисунок 13

4.2.4 Настройка отображения внутренних блоков на дисплее

Коснитесь пункта меню, помеченного номером "4" на Рисунке 11. Режим отображения можно переключить на показ значков (как на рисунке 11) или на показ табличного списка (как на рисунке, приведенном ниже). В режиме отображения табличного списка можно просматривать только параметры состояния внутренних блоков. В таблице 3 представлены аббревиатуры параметров и соответствующее описание. Внутренние блоки можно выбирать для выполнения операций управления в режиме отображения значков.

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 Описание параметров, отображаемых в табличном списке меню на странице меню Control

№	Параметр	Описание
1	IDU	Имя устройства
2	Mode [режим]	Текущий режим работы
3	Temp.	Текущая заданная температура
4	Fan Speed [Скорость вращения вентилятора]	Текущая скорость вращения вентилятора
5	Swing [Поворот жалюзи]	Реле поворота жалюзи

6	Lock [Блокировка]	Реле блокировки
7	Lower [Нижний]	Нижний предел температуры в режиме охлаждения
8	Upper [Верхний]	Верхний предел температуры в режиме обогрева

Отображение внутреннего блока в виде значка

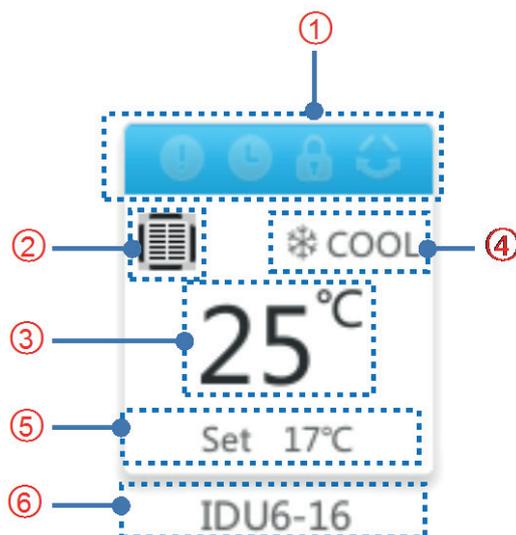


Рисунок 15

Таблица 4 Описание функций значков, отображаемых на странице меню Control

Пометка	Функция	Описание
1	Значок режима работы и состояния устройства	Этот значок меняется в зависимости от различных режимов работы и состояний внутреннего блока (см. Таблицу 5).
2	Значок модели	Этот значок будет меняться в зависимости от модели блока (см. Таблицу 6). Значок на иллюстрации может отличаться от его реального внешнего вида на дисплее пульта.
3	Температура воздуха в помещении	Отображает температуру воздуха в помещении.
4	Режим работы	Отображает режим работы внутреннего блока.
5	Заданная температура	Отображает заданную температуру
		(Примечание: В автоматическом режиме работы автоматически поддерживаемая температура охлаждения отображается в состоянии охлаждения, а автоматически поддерживаемая температура обогрева отображается в состоянии обогрева)
6	Имя внутреннего блока	Отображает имя устройства.

Таблица 5 Режим работы, состояние и соответствующий цвет

Цвет	Режим работы
Синий	AUTO (автоматический)
Красный	HEAT (обогрев)
Зеленый	FAN (вентиляция)
Голубой	COOL (охлаждение)
Фиолетовый	DRY (осушка)
Серый	ERROR (сбой)/OFFLINE (автономная работа блока)/OFF (блок выключен)

Значок и описание функций внутреннего блока	Неисправность	Неработоспособно	Работоспособно
Неисправность 		Выкл.	Вкл.
Расписание 		Выкл.	Вкл.
Блокировка 		Выкл.	Вкл.
Перемещение заслонок 		Выкл.	Вкл.

Таблица 6 Значки и соответствующие им модели

Значок	Модель	Значок	Модель
	Низконапорные и средненапорные канальные (L-DUCT/M-DUCT)		Напольного типа (в корпусе/без корпуса)
	Высоконапорные канальные (H-DUCT)		Четырехпоточные кассетные
	Канального типа с притоком свежего воздуха (FAPU)		Компактные четырехпоточные кассетные (COMPACT)
	Настенного типа (WALL)		Напольно-потолочного типа (C&F)
	Старые внутренние блоки (блоки 1-го поколения)		Кассетные двухпоточные
	Кассетные однопоточные		Консольные
	Значок устройства группового управления		Новые наружные блоки (блоки нового поколения)

4.2.5 Включение/выключение внутренних блоков

Для того чтобы включить или выключить систему, нажмите значок «» в дисплейном поле, помеченном номером «1» на рисунке 16.



Рисунок 16 Домашняя страница 2 меню Control [Управление]

4.2.6 Настройка температуры

Последовательно нажимайте кнопку «/» на значке, помеченном номером «2» на Рисунке 16, чтобы увеличивать или уменьшать заданную температуру внутреннего блока в диапазоне от 17°C до 30°C.

Примечание: Пульт ЦУ автоматически определяет, находится ли подключенная система в автоматическом режиме. Если находится, то будут отображаться две уставки температуры. Если нет, то будет отображаться только одна заданная температура, как показано на рисунке выше.

4.2.7 Режим настройки

Коснитесь заголовка дисплейного поля, помеченного номером «3» на рисунке 16. Выберите один из пяти режимов.

Примечание: Пульт ЦУ автоматически определяет, находится ли подключенная система в автоматическом режиме. Если да, то на дисплее будет отображаться кнопка автоматического режима. Если нет, то кнопка автоматического режима будет недоступна. Автоматический режим и режим осушки недоступны, если выбран только очиститель.

4.2.8 Расширенные возможности настройки

Выберите нужный вам внутренний блок. Коснитесь экранной кнопки "Settings" [Настройки], помеченной номером "4" на Рисунке 16, чтобы войти в показанную ниже страницу меню.

4.2.9 Настройка Fan Speed [Скорость вращения вентилятора]

Последовательно нажимайте значок "/» в поле, помеченном номером "1" на Рисунке 17, для того чтобы увеличивать или уменьшать скорость вращения вентилятора. В зависимости от выбранного внутреннего блока на дисплее отображаются индикация «Auto» и цифры от 1 до 7, либо характеристика скорости вращения вентилятора «high» [высокая]/«middle» [средняя]/«low» [низкая].

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

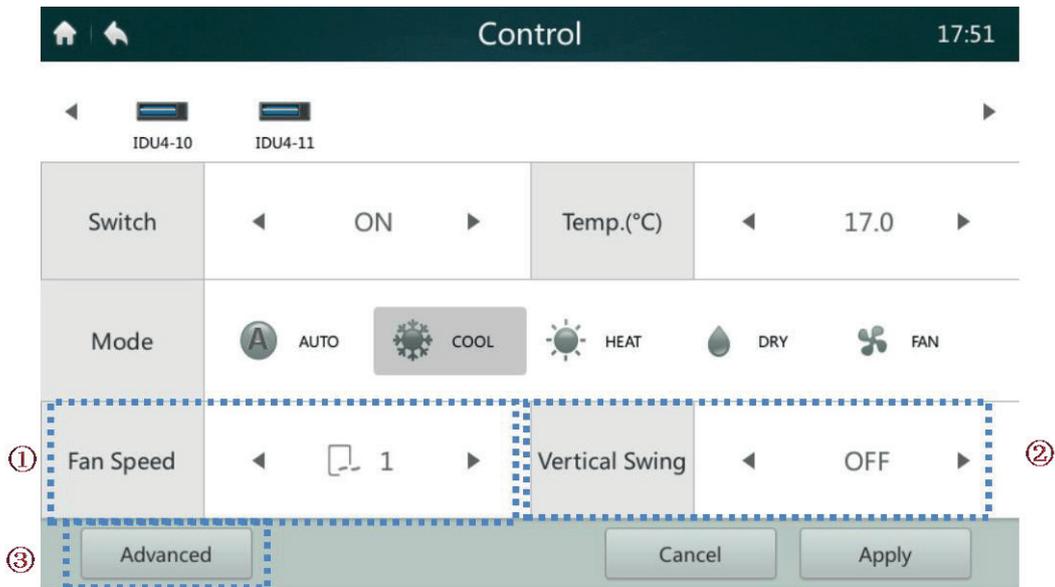


Рисунок 17 Домашняя страница 1 меню Control [Управление]

4.2.10 Настройка Auto Swing [Автоматический поворот жалюзи]

Коснитесь экранного значка "◀/▶", помеченного номером "2" на Рисунке 17 для того, чтобы настроить функцию автоматического поворота жалюзи.

4.2.11 Блокировка панели управления

Коснитесь экранной опции "Advanced" [Расширенные], помеченной номером "3" на рисунке 17, чтобы получить доступ к приведенной ниже странице меню. Подробные сведения о функции блокировки панели см. в Таблице 7.

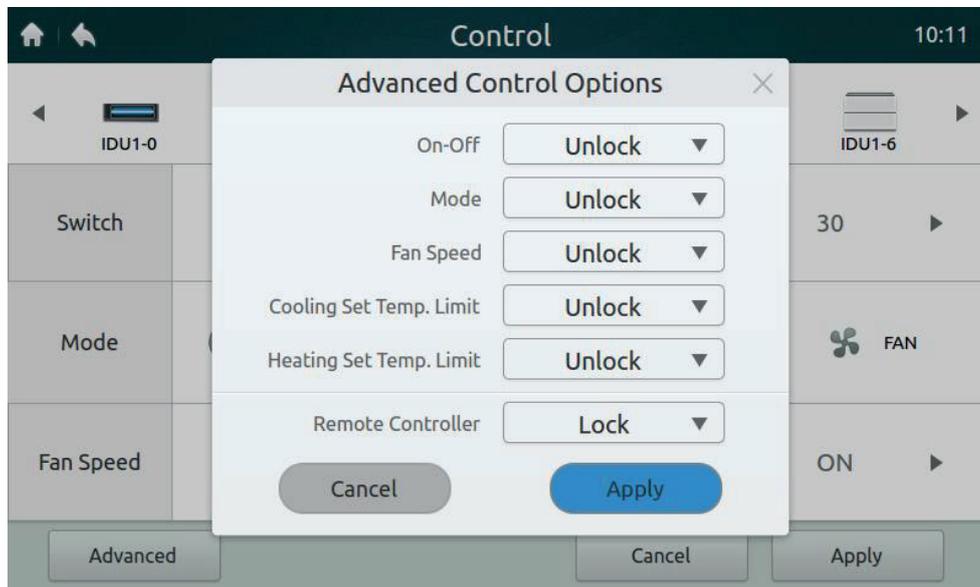


Рисунок 18

Таблица 7 Описание функции блокировки панели управления

Пункт	Описание
On-Off [Включение - выключение]	Кнопка [Lock-OFF] (блокировать в состоянии «выключено»): Блокирует включение внутренних блоков Кнопка [Lock-ON] (блокировка в состоянии «включено»): Блокирует выключение внутренних блоков Кнопка [Unlock]: Отменяет эту блокировку
Mode [Режим]	Кнопка [Lock] (блокировать): Блокирует изменение режима Кнопка [Unlock] (разблокировать): Отменяет эту блокировку
Cooling Set Temp. Limit [Ограничение заданной температуры в режиме охлаждения]	Кнопка [17°C~30°C]: Задаёт ограничение самой низкой температуры [17°C~30°C]: Кнопка [Unlock] (разблокировать): Отменяет эту блокировку
Heating Set Temp. Limit [Ограничение заданной температуры в режиме обогрева]	Кнопка [17°C~30°C]: Задаёт ограничение самой высокой температуры [17°C~30°C]: Кнопка [Unlock] (разблокировать): Отменяет эту блокировку
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	Кнопка [Lock] (блокировать): Блокирует все функции пульта дистанционного управления Кнопка [Unlock] (разблокировать): Отменяет эту блокировку

4.3 Описание страницы Schedule [Расписание]

Этот раздел содержит описания и инструкции для страницы Schedule.

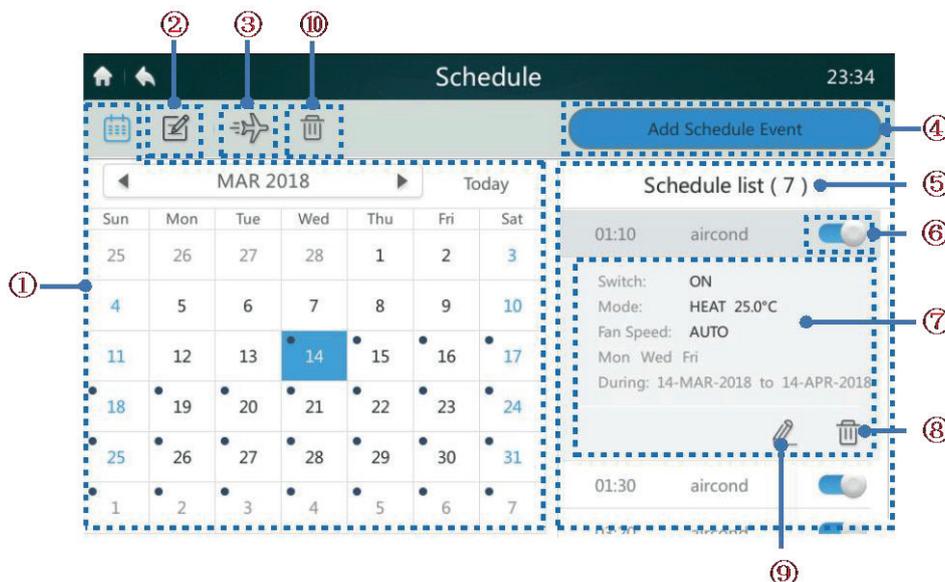


Рисунок 19 Домашняя страница меню Schedule

Таблица 8 Значки и описание страницы Schedule

Пометка	Функция	Описание
1	Дата	Отображает дату. Для выбора нужной даты пользуйтесь кнопками [◀] и [▶]. Коснитесь выбранной даты, чтобы добавить расписание. Для быстрого возврата к текущей дате коснитесь позиции "today" [сегодня]. Черная точка в левом верхнем углу поля даты означает, что на этот день задано расписание.
2	Редактирование расписания для текущего дня	Отображение и редактирование информации списка расписаний для текущего дня
3	Настройка праздничных (нерабочих) дней	Добавление или редактирование списка расписаний
4	Добавление этапа расписания	Создание нового календарного плана
5	Список расписаний	Отображение и редактирование списка расписаний и информации расписания для текущего дня
6	Включить или отключить некий элемент расписания	Включение или отключение выбранной команды расписания
7	Информация расписания	Отображение информации расписания
8	Удаление текущего расписания	Удаление текущего расписания
9	Редактирование	Редактирование выбранного расписания
10	Удаление всех расписаний	Удаление настроек всех расписаний

4.3.1 Добавление нового календарного плана

1. Нажмите кнопку добавления расписания, помеченную номером "4" на Рисунке 19, чтобы войти в меню, показанное на Рисунке 20.

Рисунок 20 Страница для добавления расписания

2. Коснитесь поля, помеченного номером "1" на Рисунке 20, чтобы отобразить в нижней части дисплея клавиатуру для ввода. Введите имя расписания и нажмите экранную кнопку "Confirm", чтобы сохранить введенное имя в памяти.

Рисунок 21

3. Коснитесь поля, помеченного номером "2" на Рисунке 20 и настройте время пуска и интервал дат, как показано на двух рисунках ниже. Нажмите "Save", чтобы сохранить введенные настройки в памяти, или кнопку "Cancel", чтобы отменить эти настройки.

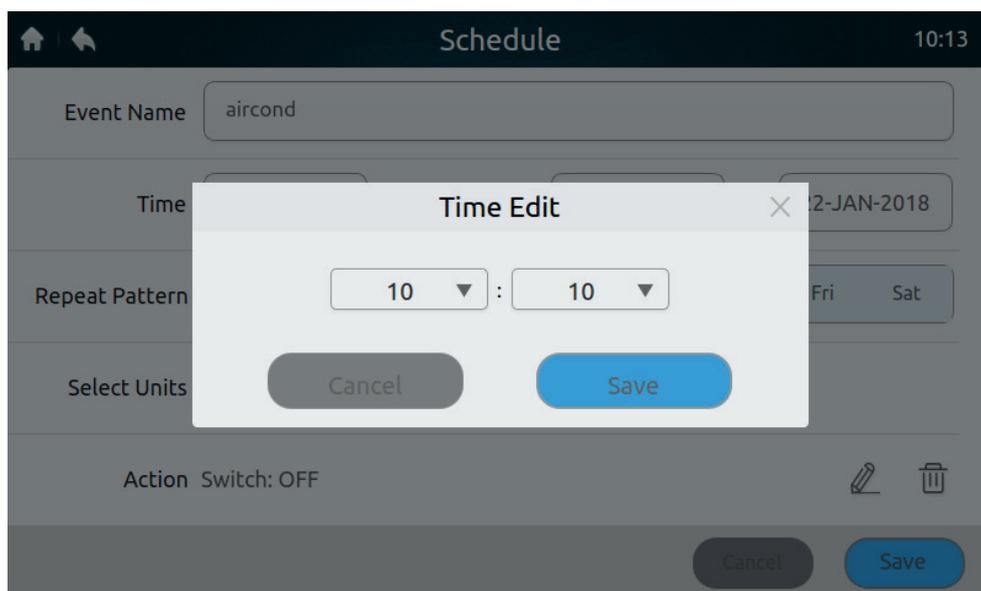


Рисунок 22

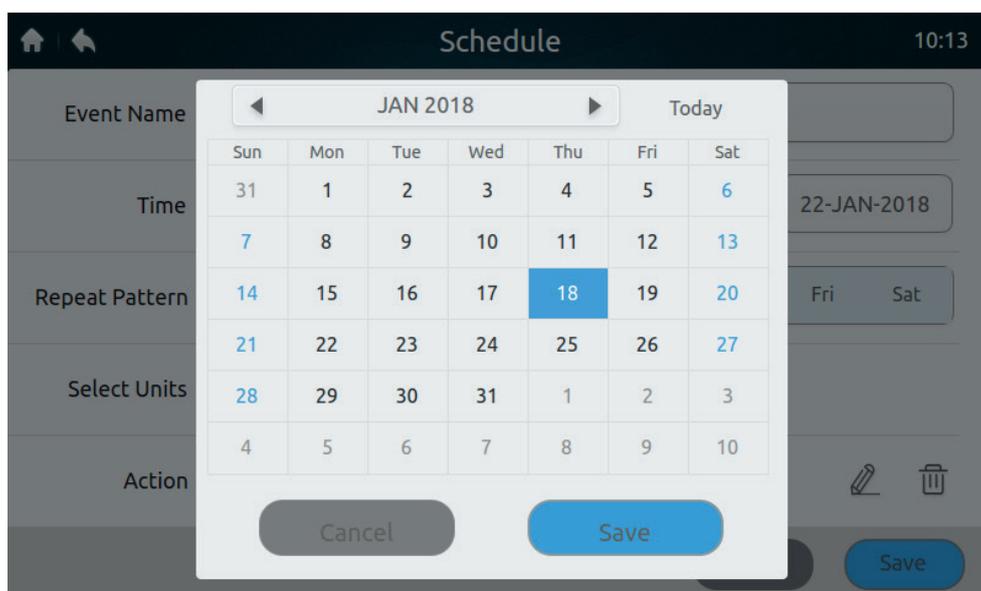


Рисунок 23

4. В дисплейном поле, помеченном номером "3" на Рисунке 20, коснитесь раскрывающегося меню рядом с пунктом «Repeat Pattern» [Шаблон повторяющегося расписания]. Выберите пункт меню «Everyday» [Ежедневно] или нужный вам рабочий день, либо настройте шаблон по своему индивидуальному усмотрению.

Примечание: Этот сигнал управления будет выполняться каждый день в выбранном диапазоне дат. Рабочие дни находятся в диапазоне с понедельника по пятницу. Индивидуально настроенный пользователем шаблон является свободной комбинацией.

5. Нажмите кнопку "Edit Unit" [Редактировать блок], помеченную номером "4" на Рисунке 20, чтобы добавить отдельный внутренний блок или группу блоков к данному расписанию, как показано ниже. Нажмите "Save", чтобы сохранить выбранное устройство в памяти, или кнопку "Cancel", чтобы отменить сделанный выбор.

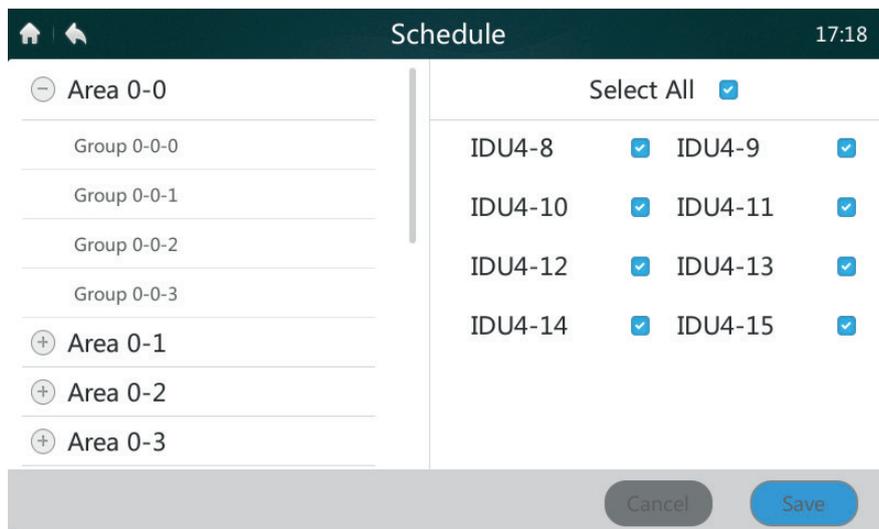


Рисунок 24

6. Коснитесь значка “”, показанного в правом нижнем углу Рисунка 20. Затем задайте запланированный режим работы, температуру и скорость вращения вентилятора, как показано ниже. Нажмите "Save", чтобы сохранить введенные настройки в памяти, или кнопку "Cancel", чтобы отменить эти настройки.

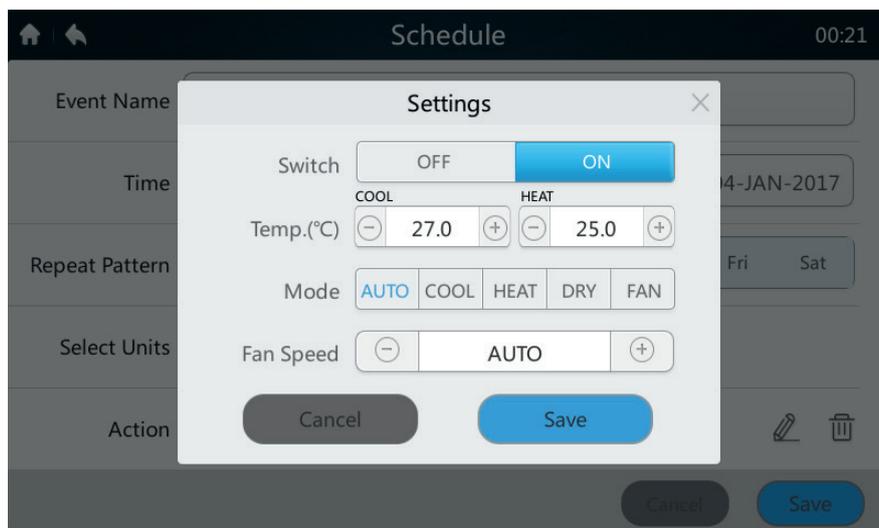


Рисунок 25

7. Нажмите кнопку «Save» в правом нижнем углу рисунка 20, чтобы сохранить и выполнить данное расписание. Или нажмите кнопку «Cancel», чтобы отменить операцию сохранения.

4.3.2 Создание настроек праздничных (нерабочих) дней

1. Нажмите кнопку «», помеченную номером «3» на рисунке 19, чтобы войти в меню настроек выходных (нерабочих) дней, как показано ниже. Расписания не приводятся в исполнение в период праздничных или нерабочих дней.

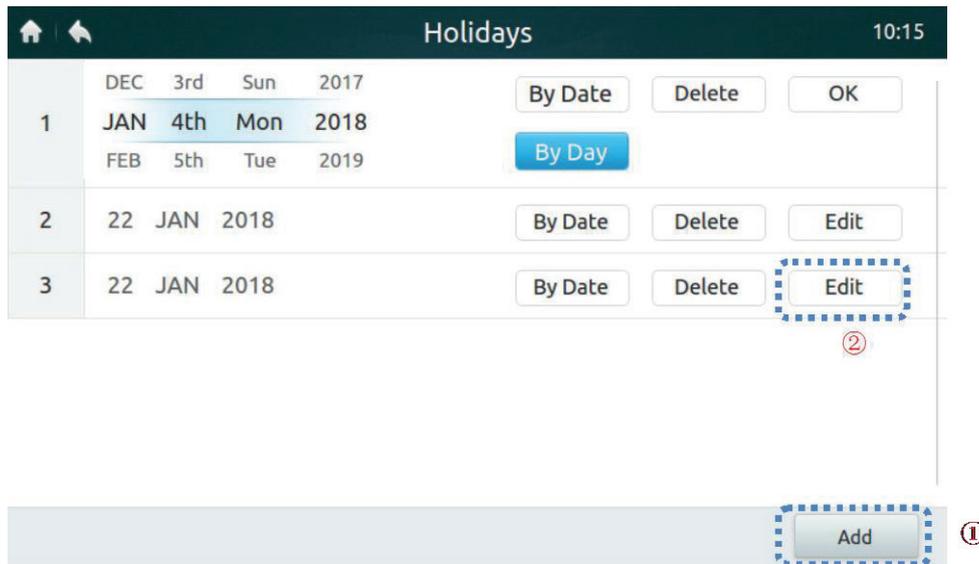


Рисунок 26

2. Нажмите кнопку «Add», помеченную номером «1» на рисунке, приведенном выше.
3. Нажмите кнопку «Edit», помеченную номером «2» на рисунке, приведенном выше.
4. Скользящими жестами пальца вверх/вниз по сенсорному экрану выберите дату.

Примечание: Предусмотрены настройки "By Date" [По дате] и "By Day" [По дню недели]. «By Date» означает настройку по месяцу, дате и году. «By Day» означает настройку по дням недели нужного месяца.

5. Нажмите «OK», чтобы сохранить дату, или «Delete», чтобы удалить дату.

4.3.3 Удаление всех расписаний

Нажмите кнопку "", помеченную номером "10" на Рисунке 19, чтобы удалить настройки всех расписаний. Появится системная подсказка, как показано ниже. Нажмите "Delete", чтобы удалить данное расписание. Или нажмите "Cancel", чтобы отменить операцию удаления.

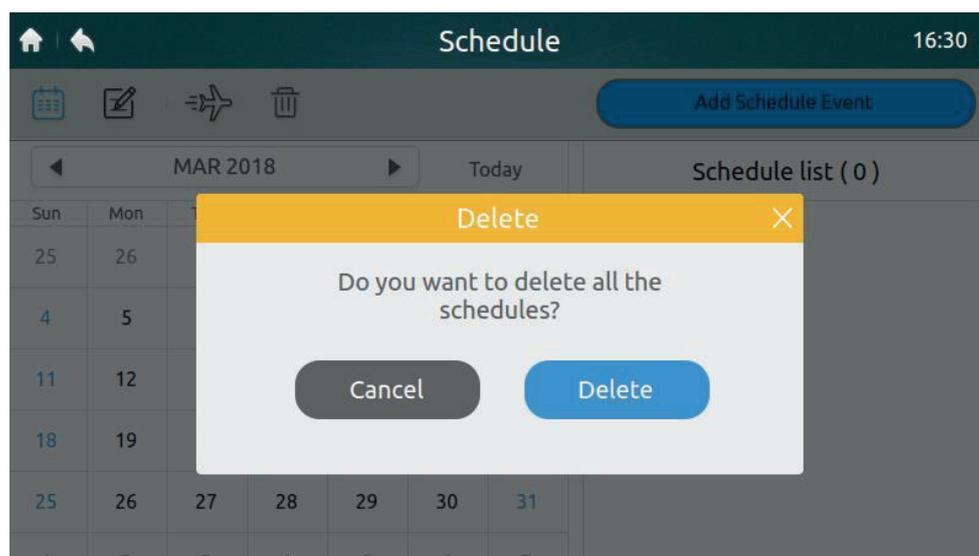


Рисунок 27

4.4 Страница Fault Report [Отчет о сбоях]

Права доступа к ней имеют только специалист по монтажу и администратор.



Рисунок 28 Домашняя страница 1 меню Report

1. Коснитесь раскрывающегося списка в дисплейном поле, помеченном номером «1» на рисунке 28, и выберите группу или все устройства для просмотра.

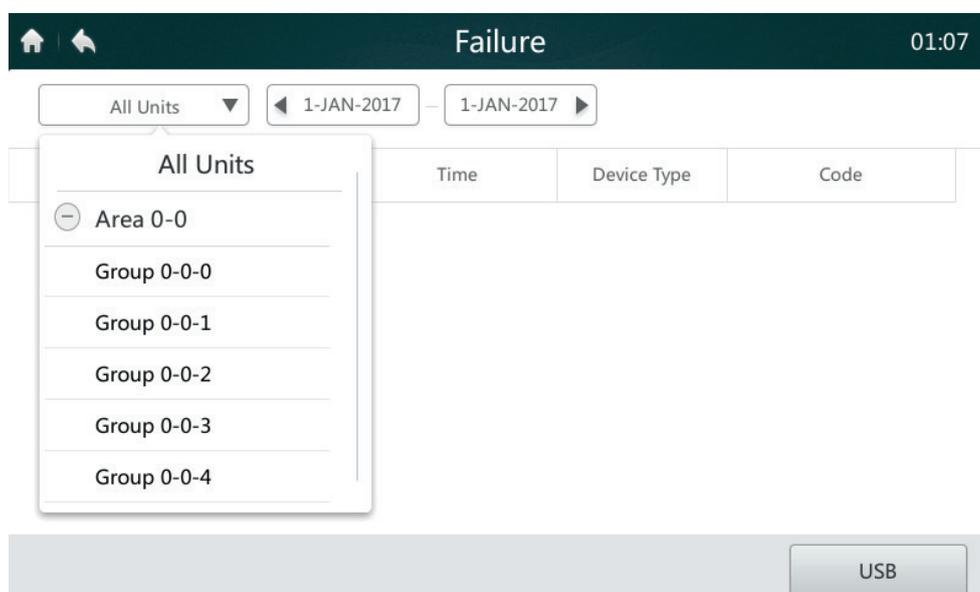


Рисунок 29

2. Коснитесь дисплейного поля, помеченного номером «2» на рисунке 28, чтобы открыть окно дат, как показано ниже. Коснитесь левого поля выбора дат, чтобы выбрать начальную дату. Выберите конечную дату в правом поле выбора дат.

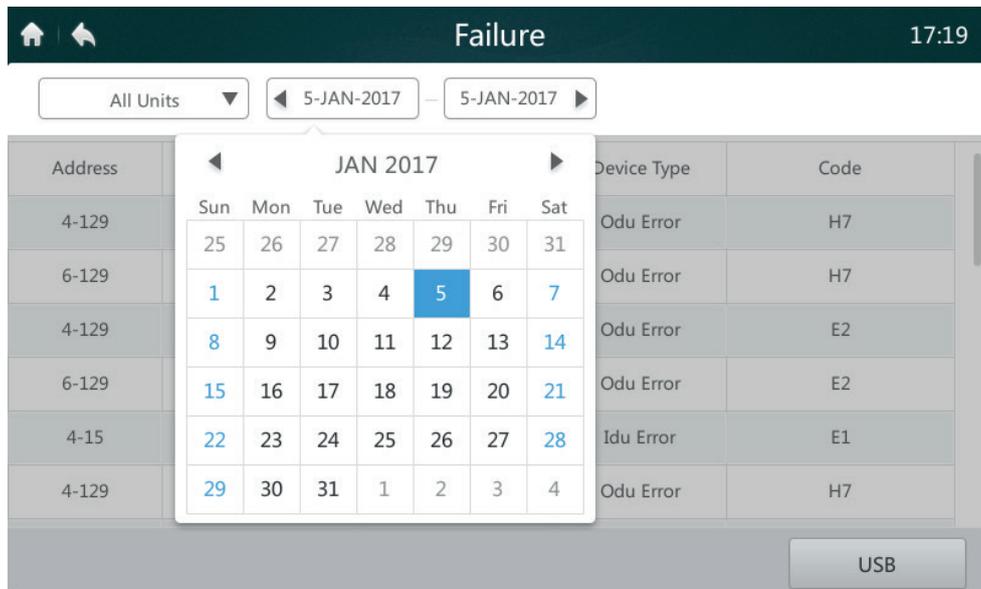


Рисунок 30

3. Если после выбора пользователем начальной и конечной даты система обнаруживает, что в системном журнале неисправностей имеются записи о каких-либо сбоях, то откроется окно интерфейса, показанное на рисунке 31.

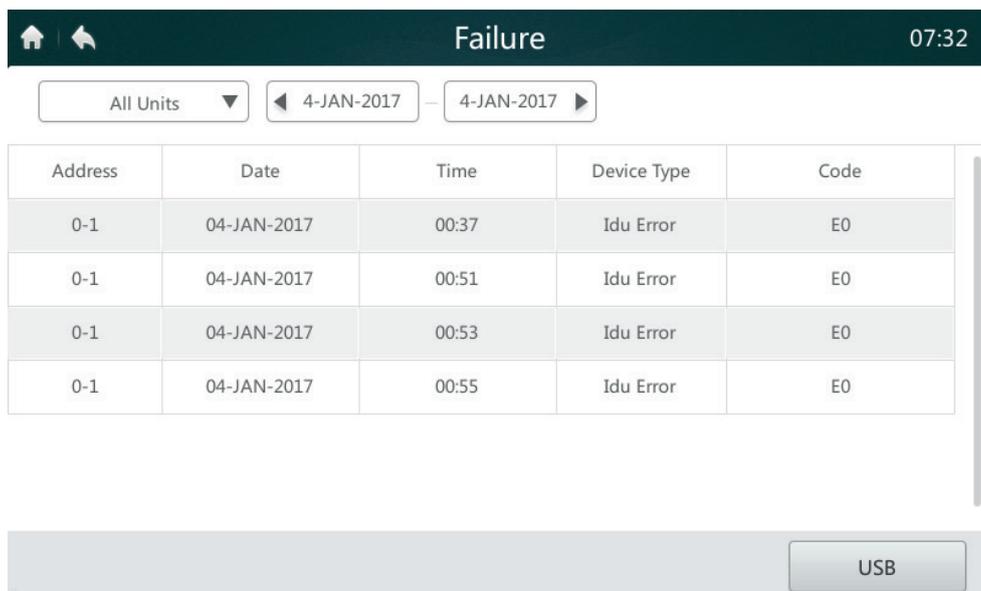


Рисунок 31 Домашняя страница 2 меню Report

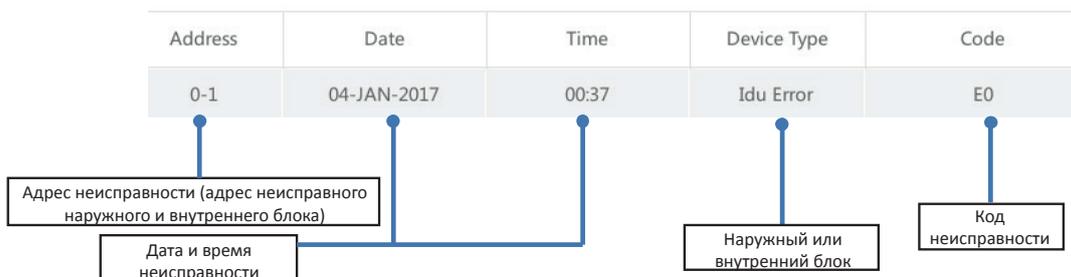


Рисунок 32

4. Подключите USB-накопитель и нажмите кнопку «USB», помеченную номером «1» на рисунке 31. Данные о неисправностях будут экспортированы на мобильный накопитель в формате CSV. Для упрощения формулирования запросов в состав данных о неисправностях входят адрес, дата, время, модель и код неисправности (как показано на рисунке выше). По окончании записи данных на мобильный накопитель на экране появится сообщение об успешном завершении экспорта данных, как показано ниже.

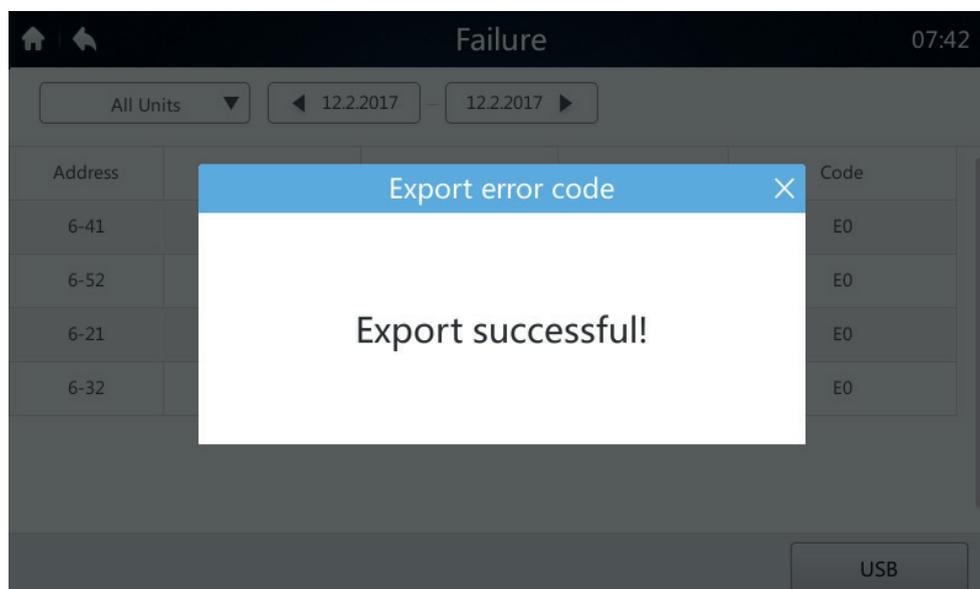


Рисунок 33

5. Откройте экспортированный файл в табличном редакторе 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 установки

В этом разделе описываются операции интерфейса установки и предоставляются инструкции по их выполнению. Права доступа к этому меню имеют только специалист по монтажу и администратор.



Рисунок 35 Домашняя страница интерфейса оборудования

Таблица 9 Пункты настройки интерфейса оборудования и их описания

№	Пункт	Описание
1	Установка	Выполнение автоматического поиска и редактирование имен устройств
2	Обзор групп	Запрос устройств группы и редактирование групп

4.5.1 Автоматический поиск и присвоение имен устройствам

1. Нажмите кнопку "Units" [Блоки], показанную на Рисунке 35, чтобы войти в меню, показанное на Рисунке 36.

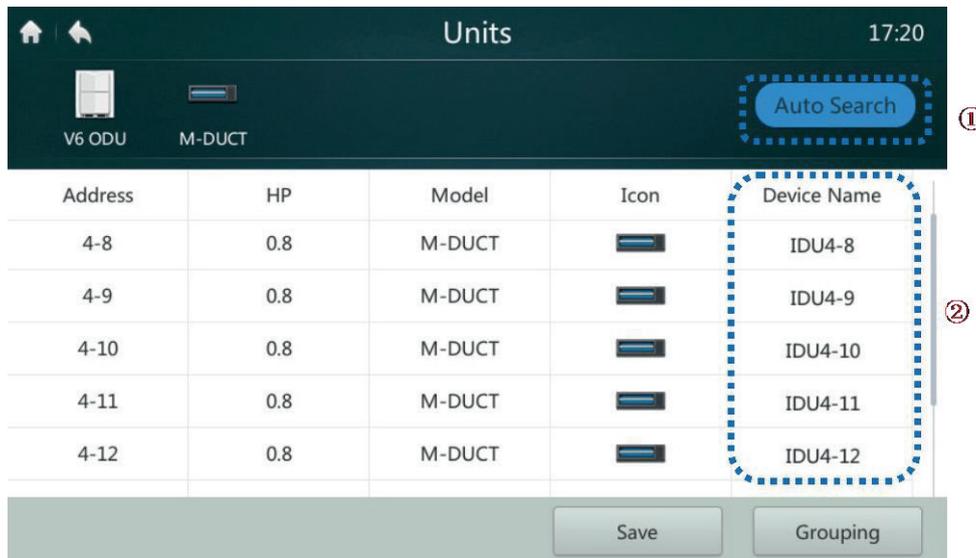


Рисунок 36 Страница устройств, входящих в установку

2. Нажмите кнопку "Auto Search" [Автоматический поиск], помеченную номером "1" на Рисунке 36. На экране графического интерфейса отобразятся подключенные к системе устройства. В таблице отображаются производительность и типы внутренних блоков (тип может отображаться правильно только для внутренних блоков второго поколения. Прочие типы являются внутренними блоками первого поколения. Для прочих блоков отображается значок четырехпоточного кассетного блока, а также имя устройства.

3. Структура стандартного имени, присваиваемого по умолчанию, такова: сетевой адрес внутреннего и наружного блоков - адрес внутреннего блока. Пользователь может переименовать любой блок. Коснитесь дисплейного поля, помеченного номером «2» на рисунке 36, чтобы отобразить клавиатуру ввода в нижней части экрана, как показано ниже. Отредактируйте имя устройства с нужным вам адресом и нажмите экранную кнопку «Confirm» [Подтвердить].



Рисунок 37

4.5.2 Создание/удаление/переименование группы

1. Коснитесь кнопки "Groups", помеченной номером "2" на Рисунке 35, чтобы получить доступ к странице обзора групп, показанной на Рисунке 38. Рисунок 38 показывает страницу меню, на которой не создано ни одной группы.

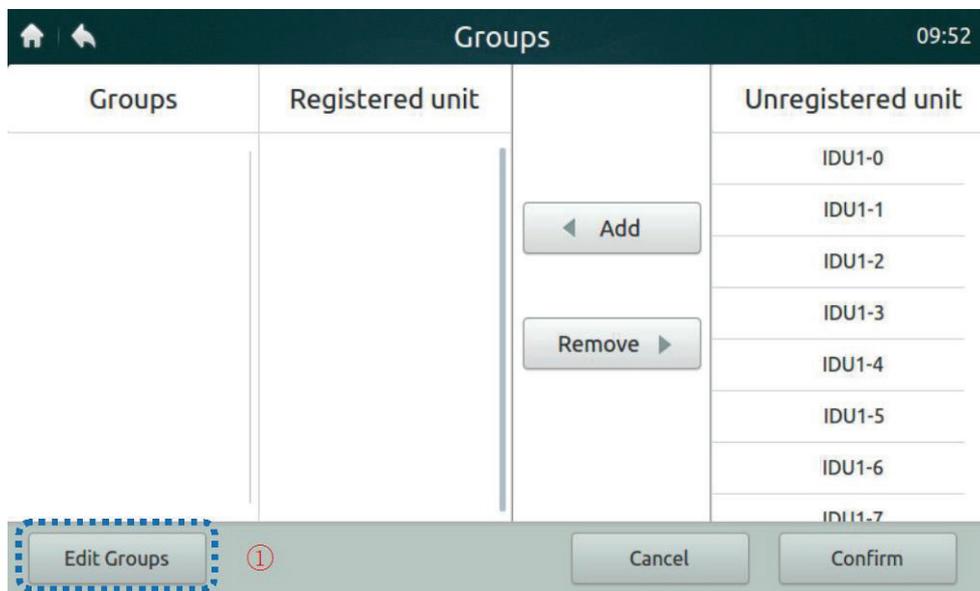


Рисунок 38 Домашняя страница 1 меню Group View [Обзор групп]

- Сначала создайте группу. Коснитесь кнопки "Edit Groups" [Редактировать группы], помеченной номером "1" на Рисунке 38, чтобы получить доступ к меню, показанному на Рисунке 39.

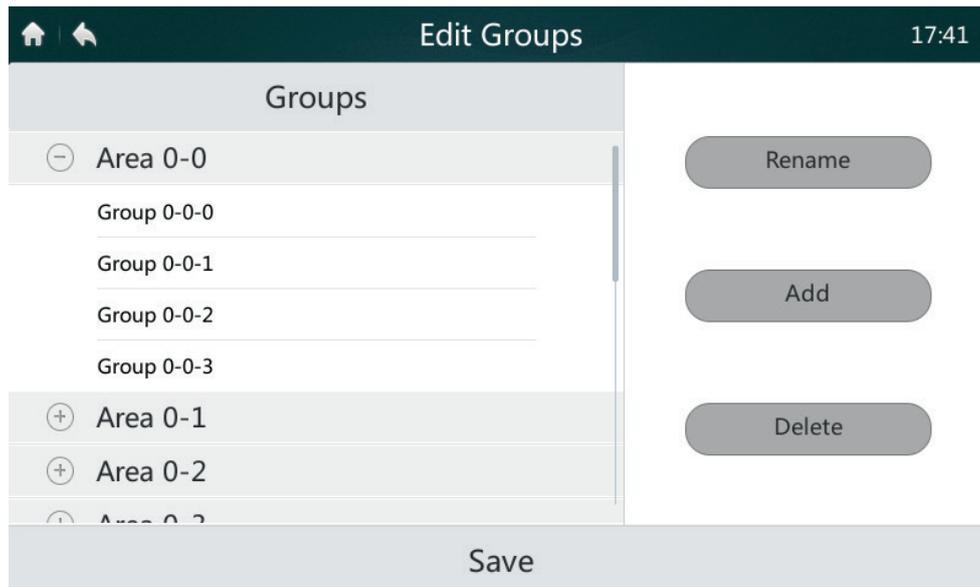


Рисунок 39 Редактирование группы

- Группы можно разделить на два уровня (например: уровень 1 - Area [Участок] уровень 2 - Group [Группа]). На уровне 1 можно создать до 10 групп. На уровне 2 можно создать до 5 групп. Коснитесь кнопки "Add" [Добавить], показанной на Рисунке 38, чтобы добавить группу первого уровня по умолчанию. Коснитесь, чтобы выбрать группу первого уровня Area. Коснитесь кнопки "Add", чтобы добавить группу второго уровня. Чтобы удалить группу, выберите эту группу и нажмите экранную кнопку «Delete» [Удалить].
- Выберите нужную вам группу и нажмите экранную кнопку "Rename" [Переименовать], как показано на рисунке 39, чтобы отредактировать имя выбранной группы.
- Нажмите кнопку "Save", показанную в нижней части рисунка 39, чтобы сохранить отредактированную информацию.

4.5.3 Добавление или удаление устройства в/из группы

- Пользователь должен сначала создать группы. После создания групп отображается страница обзора групп, подобная показанной на Рисунке 40.

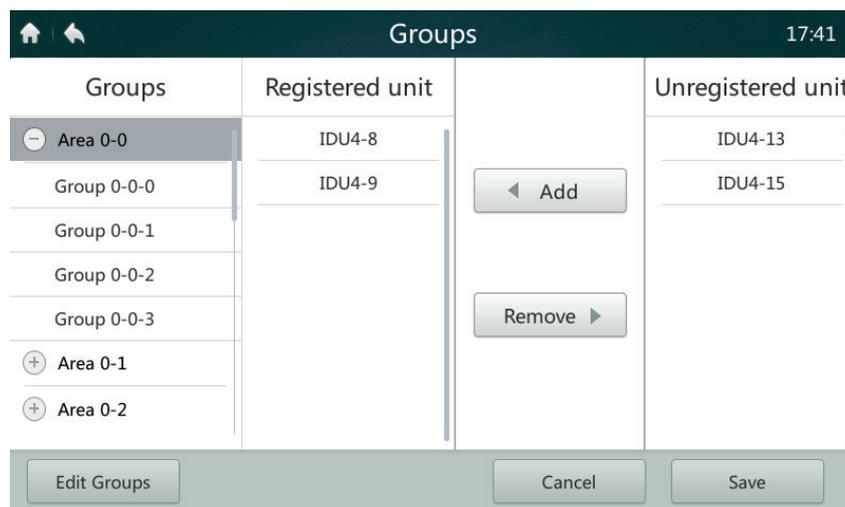


Рисунок 40 Домашняя страница 2 меню Group View [Обзор групп]

- Прикосновением выберите группу на левом дисплейном поле для добавления или удаления внутренних блоков, как показано на рисунке 40.
- Прикосновением выберите блок на правом дисплейном поле в списке «незарегистрированных» (не отнесенных ни к

какой группе) устройств, как показано на рисунке 40. Нажмите кнопку "Add", чтобы добавить выбранное устройство в выбранную группу. Устройство будет отображено в списке «зарегистрированных» (включенных в ту или иную группу) устройств.

4. Либо коснитесь устройства в списке сгруппированных (включенных в ту или иную группу) устройств. Нажмите кнопку "Remove" [Удалить], чтобы удалить устройство из данной группы. Устройство вернется в список «незарегистрированных» (не отнесенных ни к какой группе) устройств.
5. После выполнения вышеуказанной операции нажмите экранную кнопку "Save" в правом нижнем углу, чтобы сохранить настройку в памяти, или нажмите кнопку "Cancel", чтобы отменить настройку.

4.6 Страница Settings [Настройки]

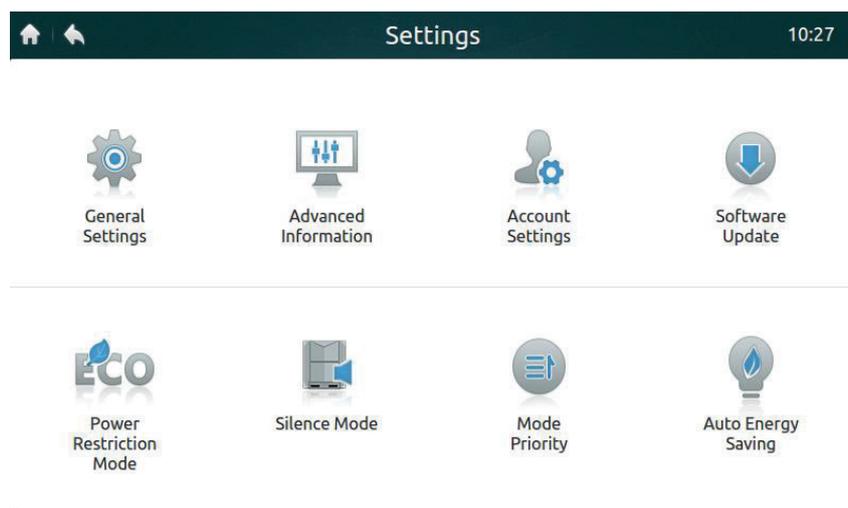


Рисунок 41 Домашняя страница меню Settings

Таблица 10 Пункты настройки интерфейса оборудования и их описания

Значок	Описание
General Settings [Общие настройки]	Настраивает дату, время, время блокировки, яркость подсветки, язык интерфейса и температуру, а также обеспечивает функцию аварийного отключения
Advanced Information [Расширенная информация]	Просмотр информации выборочной проверки для наружных и внутренних блоков
Account Settings [Настройки аккаунта]	Редактирует аккаунт пользователя
Software Update [Обновление программного обеспечения]	Обновляет версию программной прошивки пульта централизованного управления
Power Restriction Mode [Режим ограничения производительности]	Настройки ограничения производительности наружного блока (см. раздел об энергосберегающих настройках DIP-переключателей в руководстве по эксплуатации наружных блоков нового поколения)
Silence Mode [Малозумный режим]	Настройки малозумного режима наружного блока (см. раздел о малозумном режиме в руководстве по эксплуатации наружных блоков нового поколения)
Mode Priority [Приоритет режима]	Настройки приоритета режима наружного блока (см. раздел о настройках приоритета режима в руководстве по эксплуатации наружного блока)
Auto Energy Saving [Автоматическое энергосбережение]	Настройки автоматического энергосбережения наружного блока (см. раздел об энергосбережении в руководстве по эксплуатации наружного блока)

Примечание: Настройки Power Restriction Mode, Silence Mode, Mode Priority и Auto Energy Saving поддерживаются только наружными блоками нового поколения. Соответствующие операции имеют право выполнять только специалист по монтажу и администратор.

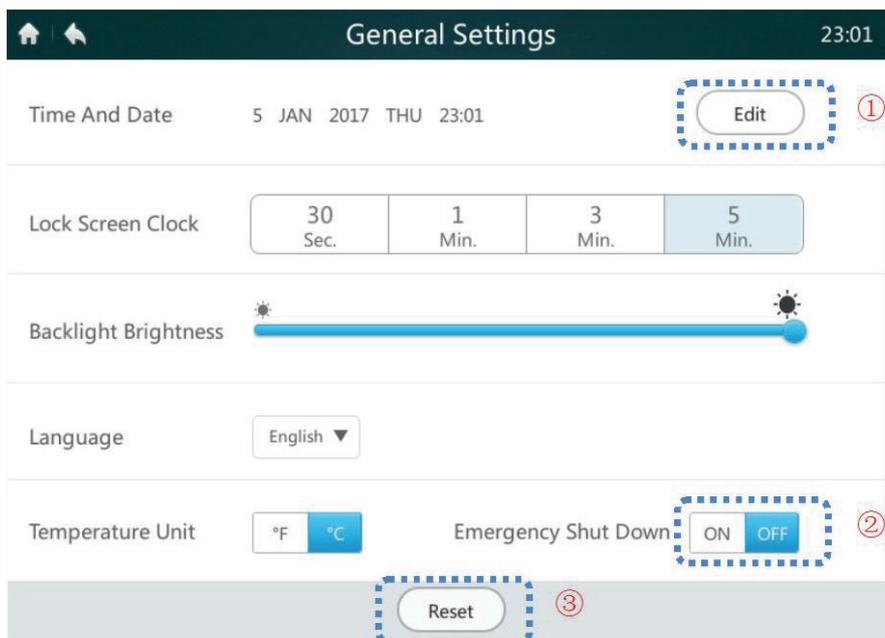


Рисунок 42 Домашняя страница меню General Settings

Table 11 Пункты меню General Settings [Общие настройки] и их описания

Значок	Описание
Time And Date [Время и дата]	Редактирует дату, время, 24-часовое отображение времени и период летнего времени
Lock Screen Clock [Таймер блокировки экрана]	Выбирает период временной блокировки, когда на пульте централизованного управления не выполняются никакие операции
Backlight Brightness [Яркость подсветки]	Выбирает яркость подсветки экрана
Language [Язык]	Доступны китайский, английский, русский, французский, испанский, португальский, итальянский, немецкий, польский, турецкий, венгерский, корейский
Temperature Unit [Единица измерения температуры]	Переключение между °C и °F
Emergency Shut Down [Аварийный останов]	После срабатывания функции аварийного останова все внутренние блоки выключаются, а пульт ДУ блокируется. Запуск внутренних блоков возможен только после отключения этой функции.
Reset [Перезагрузка]	Возвращает настройки к их стандартным заводским значениям и удаляет из памяти пользовательские настройки рабочих параметров

4.6.1 Настройка даты и времени

1. Коснитесь экранной кнопки "General Settings", показанной на Рисунке 41, чтобы войти в меню, показанное на Рисунке 42.
2. Коснитесь экранной кнопки "Edit" [Редактировать], помеченной номером "1" на рисунке 42, чтобы получить доступ к показанной ниже странице меню.

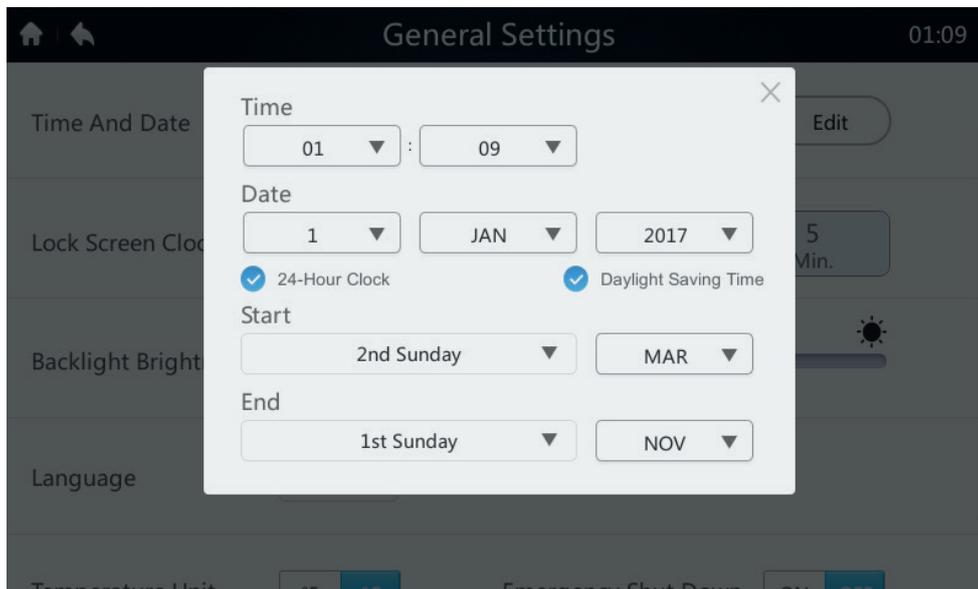


Рисунок 43

3. Коснитесь кнопки раскрывающегося меню, чтобы редактировать время и дату. Примечание: Предусмотренный диапазон дат - с 1 января 2000 года по 31 декабря 2037 года.
4. Для включения или выключения настройки 24-часового отображения времени выберите пункт меню "24-Hour Clock".
5. Для включения или выключения настройки летнего времени выберите пункт меню "Daylight Saving Time". Период летнего времени по умолчанию - со второго воскресенья марта по первое воскресенье ноября. Пользователь может коснуться раскрывающегося меню, чтобы отредактировать время начала и окончания летнего времени в соответствии с фактическими условиями. Примечание: По умолчанию режим летнего времени отключен.

4.6.2 Настройка Emergency Shut Down [Аварийный останов] - включение/выключение

В случае возникновения аварийной ситуации нажмите кнопку, помеченную номером «2» на рисунке 42, чтобы включить функцию аварийного останова. Пульт централизованного управления передаст команду останова всем внутренним блокам и блокирует пульт дистанционного управления. Работа внутренних блоков может быть восстановлена только после отключения аварийного выключателя.

4.6.3 Перезагрузка

Только специалист по монтажу или администратор может ввести в действие функцию перезагрузки. Нажмите кнопку "Reset" [Перезагрузка], помеченную номером «3» на Рисунке 42, чтобы удалить информацию пользователя (в том числе расписания, группы, общие учетные записи пользователей и отчеты) и восстановить стандартные заводские значения настроек (в том числе дату, время блокировки экрана, подсветку экрана, язык, температуру и летнее время). После нажатия кнопки "Reset" на экране откроется запрос системы к пользователю. Для подтверждения операции перезагрузки, нажмите кнопку "Yes" [Да], чтобы продолжить операцию и перезапустить пульт централизованного управления. Для отмены операции перезагрузки нажмите экранную кнопку "No"[Нет].

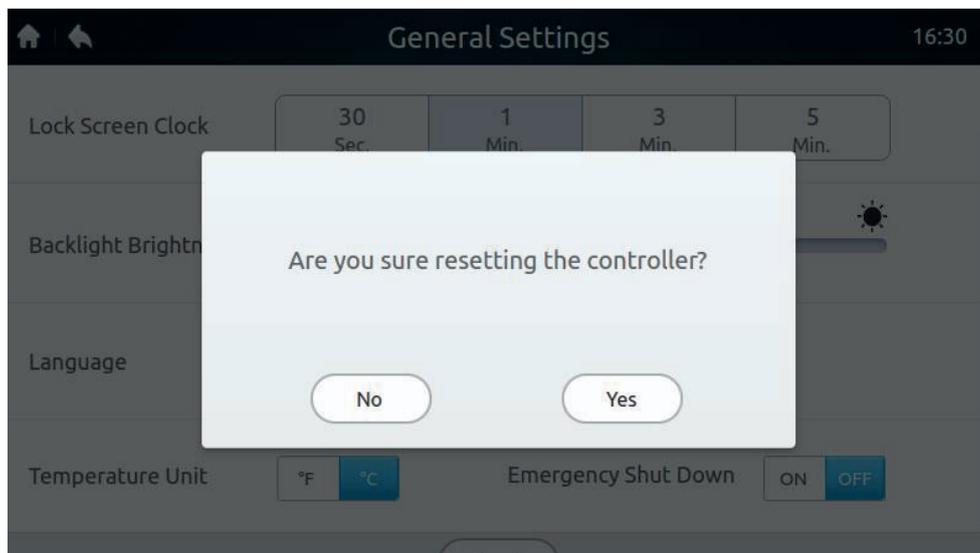


Рисунок 44

4.6.4 Расширенная информация о внутренних и наружных блоках

1. Для регистрации входа в пульт ЦУ и просмотра информации о рабочих параметрах могут быть использованы только идентификационные данные специалиста по монтажу или администратора. Система подскажет обычному пользователю, что разрешение на просмотр недоступно, как показано ниже:

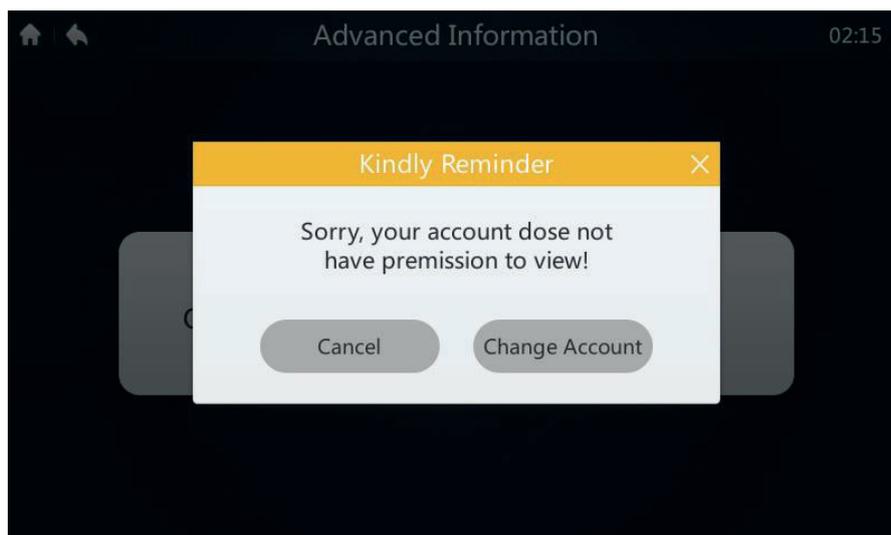


Рисунок 45

2. Нажмите экранную кнопку "Advanced Information" [Расширенная информация], показанную на Рисунке 41, чтобы войти в приведенное ниже меню. Вы можете выбирать для просмотра параметры наружных или внутренних блоков. Подробнее об этом см. в таблицах 12 и 13.



Рисунок 46

Таблица 12 Параметры расширенной информации наружного блока нового поколения

№	Параметр	Описание
1	Address	Адрес наружного блока
2	T4	Температура окружающего воздуха T4
3	T2/T2B	Средняя температура (скомпенсированная) T2/T2B
4	T3	Температура трубопровода конденсатора T3
5	TrA	Температура на стороне нагнетания инверторного компрессора A
6	TrB	Температура на стороне нагнетания инверторного компрессора B
7	IA	Ток инвертора компрессора A
8	IB	Ток инвертора компрессора B
9	Fan A	Скорость вращения вентилятора постоянного тока A/A1
10	Fan B	Скорость вращения вентилятора постоянного тока B/B1
11	EXV A	Степень открытия электронного терморегулирующего вентиля A
12	EXV B	Степень открытия электронного терморегулирующего вентиля B
13	EXV C	Степень открытия электронного терморегулирующего вентиля C
14	OP Mode	Режим работы
15	Pri Mode	Приоритет режима
16	Running Cap.	Рабочая производительность наружного блока (зарезервированный параметр)
17	ODU Qty	Количество модульных наружных блоков (зарезервированный параметр)
18	ODU Cap.	Производительность наружного блока
19	Tf1	Температура Tf1 инверторного модуля A
20	Tf2	Температура Tf2 инверторного модуля B (зарезервированный параметр)
21	T6B	Температура T6B на выходе пластинчатого теплообменника
22	T6A	Температура T6A на входе пластинчатого теплообменника
23	Superheat	Степень перегрева на стороне нагнетания системы
24	IDU No.	Количество внутренних блоков (зарезервированный параметр)
25	IDU Run No.	Количество работающих внутренних блоков
26	ODU demand	Фактическое потребление электроэнергии наружным блоком
27	H pressure	Высокое давление системы
28	L pressure	Низкое давление системы (зарезервированный параметр)

29	Last error	Последняя неисправность (текущая)
30	Freq. A	Частота компрессора 1
31	Freq. B	Частота компрессора 2
32	Version	№ версии программной прошивки

Таблица 13 Параметры расширенной информации внутреннего блока 2-го поколения

№	Параметр	Описание
1	Address	Адрес обмена данными внутреннего и наружного блоков
2	Group	Номер группы проводного пульта управления
3	HP	Производительность внутреннего блока (в л.с.)
4	Net. Addr	Адрес внутреннего блока
5	Ts	Действующая заданная температура Ts
6	T1	Фактическая температура в помещении T1
7	T2	Фактическая температура в помещении T2
8	T2A	Фактическая температура в помещении T2A
9	T2B	Фактическая температура в помещении T2B
10	Comp. temp	Температура на стороне нагнетания компрессора (зарезервированный параметр)
11	Superheat	Целевая степень перегрева (зарезервированный параметр)
12	EXV degree	Степень открытия электронного расширительного вентиля (фактическая степень открытия / 8)
13	Version	№ версии программной прошивки
14	Код неисправности	Код неисправности

4.6.5 Добавление/удаление аккаунтов обычных пользователей (до 15)

1. Для регистрации входа в пульт ЦУ необходимо использовать идентификационные данные специалиста по монтажу или администратора.
2. Нажмите кнопку "Account Settings" [Настройки аккаунта], показанную на Рисунке 41, чтобы войти в меню, показанное на Рисунке 47.

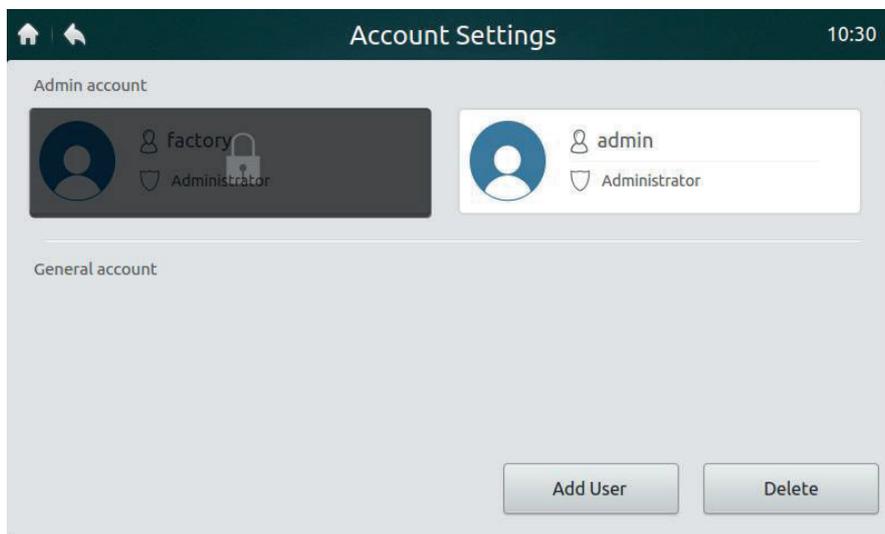


Рисунок 47 Домашняя страница меню Account Settings

3. Коснитесь экранной кнопки "Add User" [Добавить пользователя], показанной в правом нижнем углу Рисунка 47, чтобы открыть страницу меню, показанную ниже. Введите имя пользователя и пароль (пароль введите дважды), а затем нажмите кнопку "Add" [Добавить], чтобы сохранить настройку в памяти. Для отмены этой настройки нажмите экранную кнопку "Cancel" [Отменить].

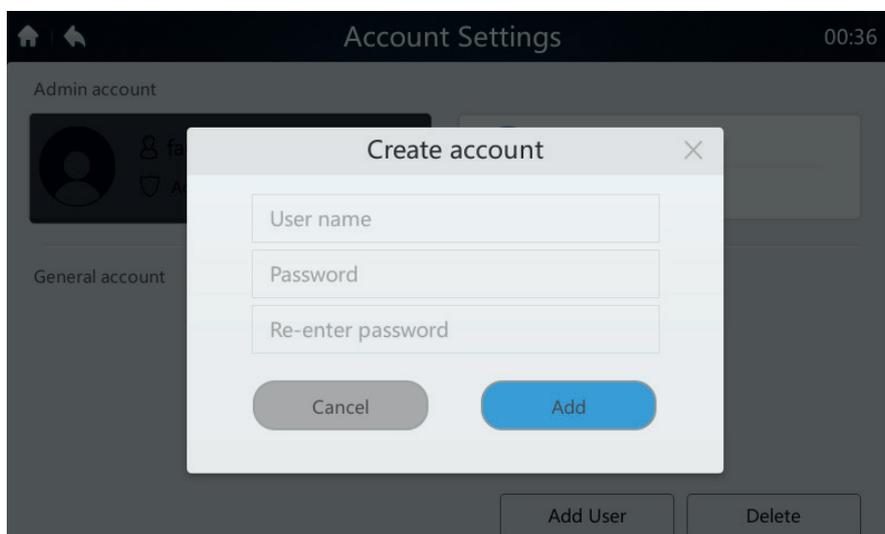


Рисунок 48

- Нажмите кнопку "Delete" [Удалить], показанную в правом нижнем углу Рисунка 47, чтобы в правом верхнем углу учетной записи (аккаунта) обычного пользователя отобразился значок, как показано ниже. Коснитесь значка в правом верхнем углу учетной записи того пользователя, которого нужно удалить.

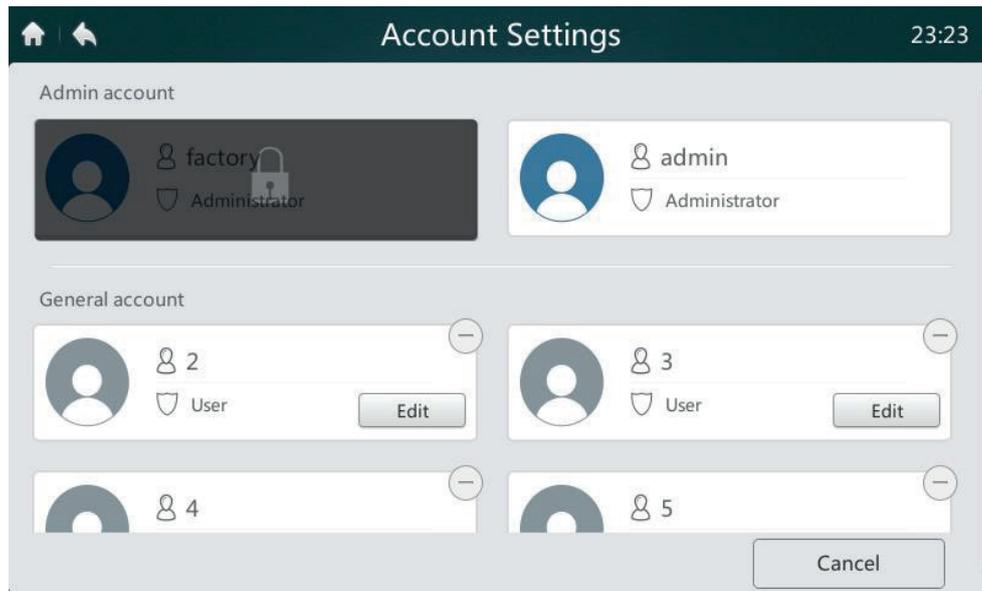


Рисунок 49

- Введите имя администратора в диалоговое окно запроса, пример которого показан ниже. Нажмите кнопку "Delete", чтобы удалить аккаунт выбранного пользователя. Для отмены этой операции удаления нажмите экранную кнопку "Cancel".

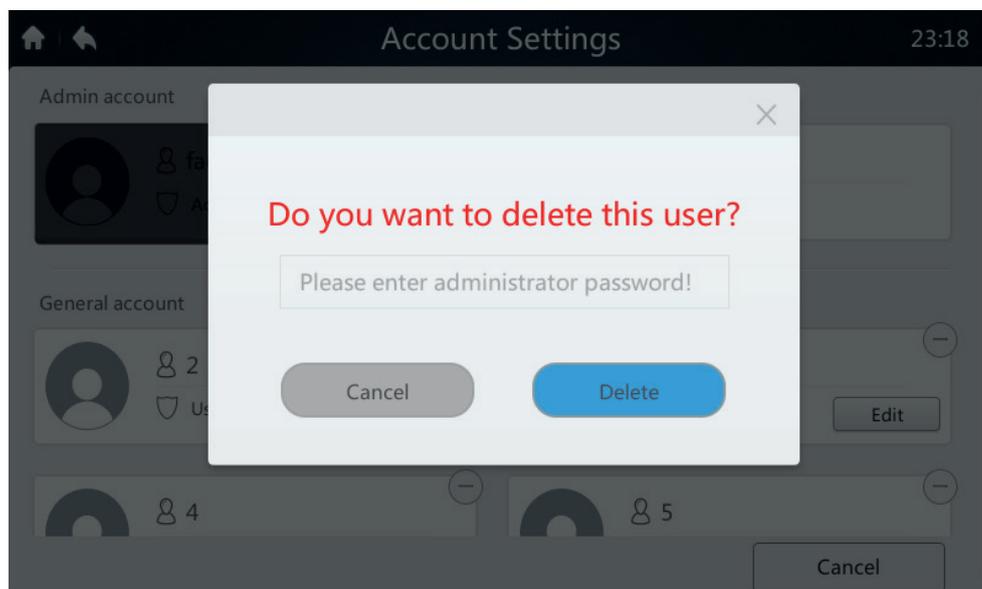


Рисунок 50

4.6.6 Обновление версии программной прошивки

- В корневую директорию USB-накопителя скачайте обновленную версию программного обеспечения и соответствующий контрольный код. Затем подключите накопитель к разъему USB в нижней части пульта централизованного управления. Обновление невозможно выполнить, не скачав контрольный код.
- Нажмите экранную кнопку "Software Update" [Обновление программного обеспечения], показанную на Рисунке 41, чтобы войти в страницу меню, скриншот которой приведен ниже. Если пульт централизованного управления находит действительные пакеты обновления, количество таких пакетов будет отображаться в поле, помеченном номером 1.



Рисунок 51

3. Коснитесь дисплейного поля, помеченного номером «1» на приведенном выше рисунке, чтобы войти в показанное ниже окно меню ниже, которое отображает доступные пакеты обновления (например, MD.00.XX).

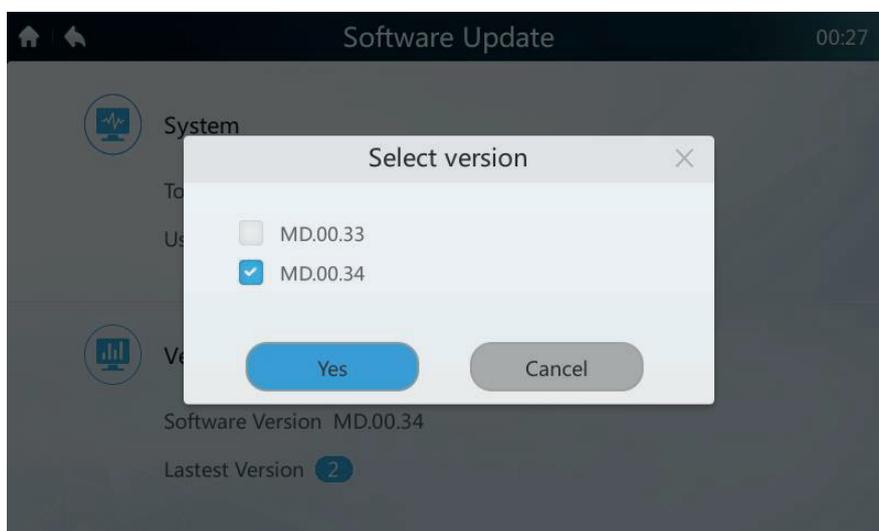


Рисунок 52

4. В списке обновлений выберите ту версию, до которой нужно обновить программную прошивку вашей системы. Маленькая галочка на синем фоне отображается в окне, когда версия выбрана. После того как вы нажмете экранную кнопку "Yes" [Да], система, как показано ниже, еще раз спросит вас, следует ли начать установку обновления. Нажмите экранную кнопку "Yes", чтобы начать операцию обновления.

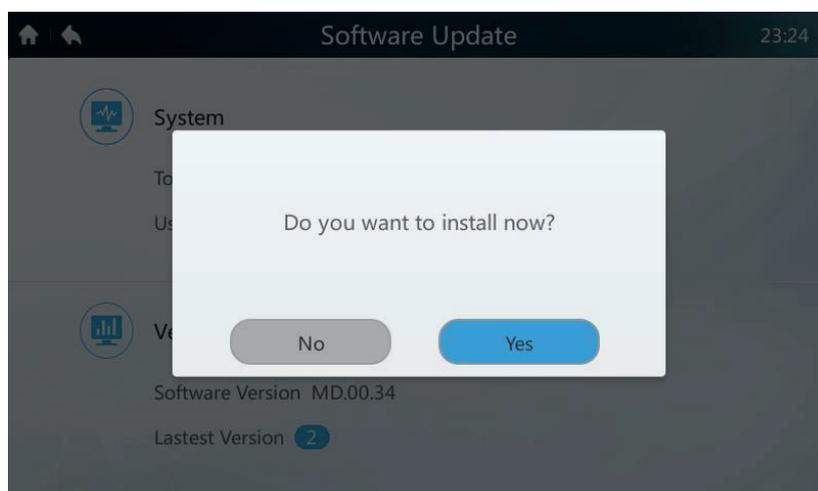


Рисунок 53

4.6.7 Настройка Restriction Mode [Режим ограничения производительности]

Эта настройка поддерживается наружными блоками нового поколения. Право на выполнение этой операции имеют только специалист по монтажу и администратор. Описание возможных вариантов этой настройки см. в Таблице 14.

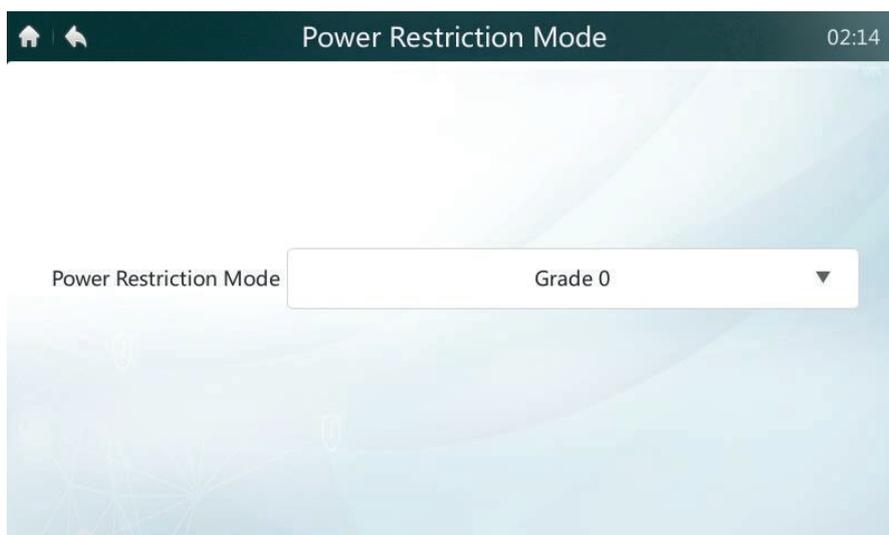


Рисунок 54

4.6.8 Настройка Silence Mode [Малозумный режим]

Эта настройка поддерживается наружными блоками нового поколения. Право на выполнение этой операции имеют только специалист по монтажу и администратор. Описание возможных вариантов этой настройки см. в Таблице 14.

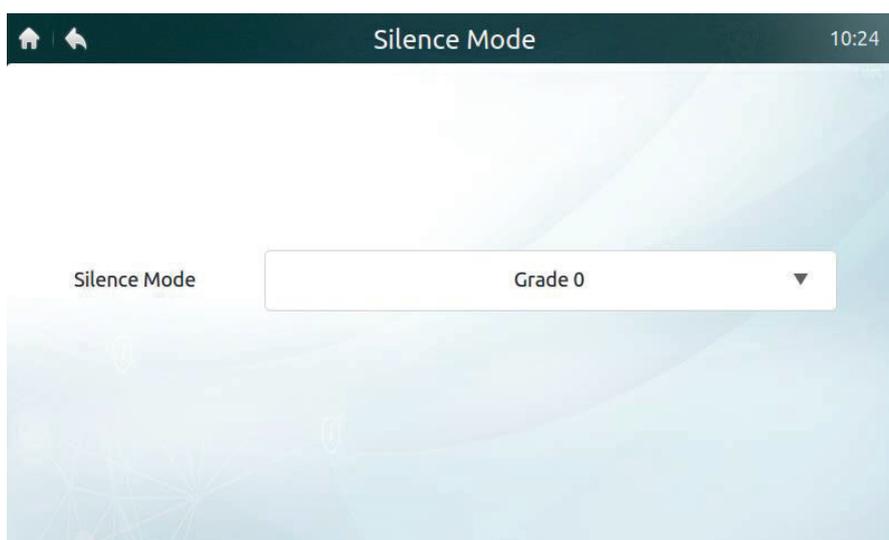


Рисунок 55

4.6.9 Настройка Mode Priority [Приоритет режима]

Эта настройка поддерживается наружными блоками нового поколения. Право на выполнение этой операции имеют только специалист по монтажу и администратор. Описание возможных вариантов этой настройки см. в Таблице 14.

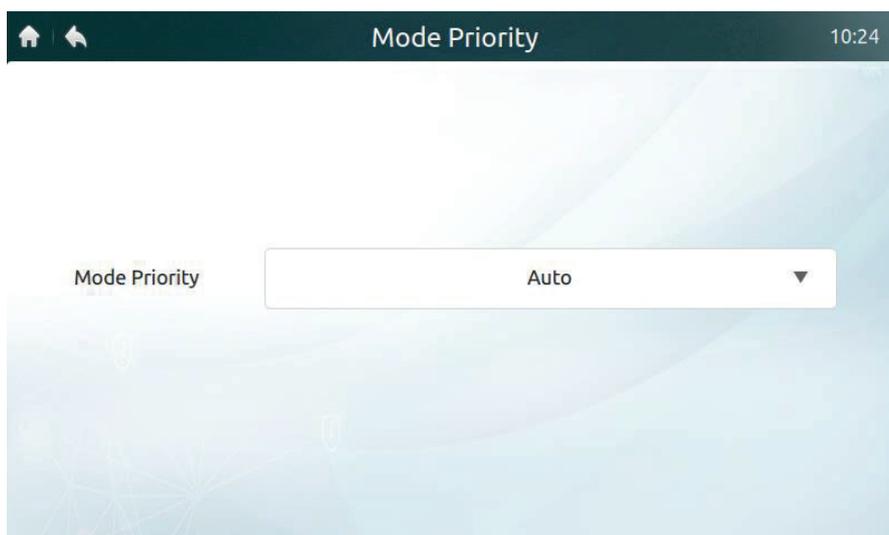


Рисунок 56

4.6.10 Настройка Auto Energy Saving [Автоматическое энергосбережение]

Эта настройка поддерживается наружными блоками нового поколения. Право на выполнение этой операции имеют только специалист по монтажу и администратор. Описание возможных вариантов этой настройки см. в Таблице 14.

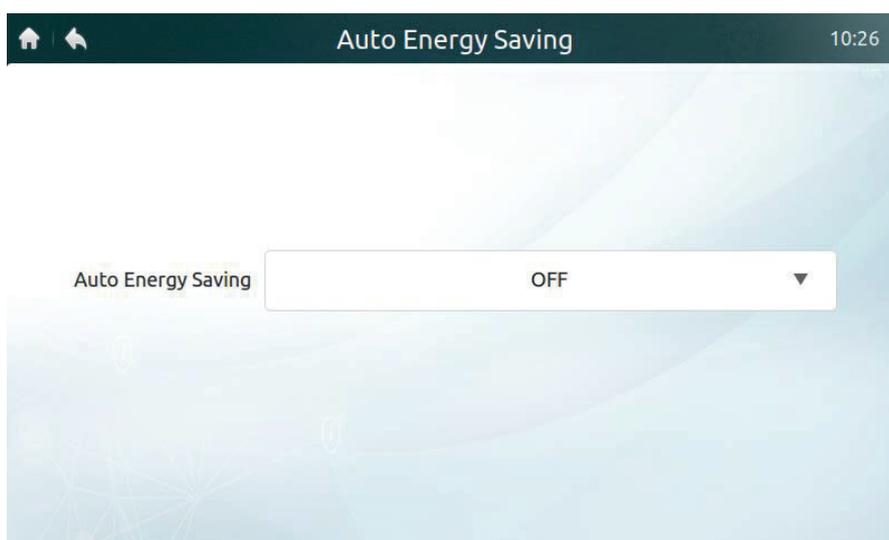


Figure 57

Таблица 14 Таблица настроек DIP-переключателей и вариантов настройки пульта ЦУ наружных блоков нового поколения

Определение	Параметр наружного блока	Варианты настройки пульта ЦУ
Режим ограничения производительности	n41: режим ограничения производительности 1 (доступно только для ведущего блока; 100% производительность)	Grade 0 [Разряд 0]
	n42: режим ограничения производительности 2 (доступно только для ведущего блока; 90% производительность)	Grade 1 (Разряд 1)
	n43: режим ограничения производительности 3 (доступно только для ведущего блока; 80% производительность)	Grade 2 (Разряд 2)
	n44: режим ограничения производительности 4 (доступно только для ведущего блока; 70% производительность)	Grade 3 (Разряд 3)

	p45: режим ограничения производительности (доступно только для главного блока; 60% производительность)	Grade 4 (Разряд 4)
	p46: режим ограничения производительности 6 (Доступно только для ведущего блока; 50% производительность)	Разряд 5
	p47: режим ограничения производительности 7 (доступно только для ведущего блока; 40% производительность)	Grade 6 (Разряд 6)
Малозумный режим	0: Время действия ночного малозумного режима составляет 6 ч/10 ч (стандартная настройка по умолчанию)	8
	1: Время действия ночного малозумного режима составляет 6 ч/12 ч	9
	2: Время действия ночного малозумного режима составляет 8 ч/10 ч	10
	3: Время действия ночного малозумного режима составляет 8 ч/12 ч	11
	4: Режим без снижения уровня шума	0
	5: Малозумный режим 1 (ограничивает только макс. скорость вращения вентилятора)	1
	6: Малозумный режим 2 (ограничивает только макс. скорость вращения вентилятора)	2
	7: Бесшумный режим 3 (ограничивает только макс. скорость вращения вентилятора)	3
	8: Сверхмалозумный режим 1 (ограничивает максимальные обороты вентилятора и компрессора)	4
	9: Сверхмалозумный режим 2 (ограничивает максимальные обороты вентилятора и компрессора)	5
	A: Сверхмалозумный режим 3 (ограничивает максимальные обороты вентилятора и компрессора)	6
	B: Сверхмалозумный режим 4 (ограничивает максимальные обороты вентилятора и компрессора)	7
	F: Настраивайте бесшумный режим при помощи пульта ЦУ. (Чтобы использовать программные настройки, код DIP-переключателя соответствующей функции должен быть настроен на наружных блоках)	
Mode Priority [Приоритет режима]	000: Приоритет автоматического режима	Приоритет автоматического режима
	001: Приоритет режима охлаждения	Приоритет режима охлаждения
	010: Приоритетный внутренний блок	Приоритетный внутренний блок
	011: Только режим обогрева	Только режим обогрева
	100: Только режим охлаждения	Только режим охлаждения
	111: Настраивайте приоритет режима при помощи пульта ЦУ. (Чтобы использовать программные настройки, код DIP-переключателя соответствующей функции должен быть настроен на наружных блоках)	
Auto Energy Saving [Автоматическое энергосбережение]	pb3: выход из автоматического режима энергосбережения	OFF
	pb4: вход в автоматический режим энергосбережения	ON

4.7 Интерфейс справочной системы

Данное руководство предназначено только для справочных целей. Для диагностики и устранения неисправностей смотрите код неисправности, отображаемый на реальном устройстве.

Пожалуйста, обращайтесь к специалисту Midea, чтобы проверить, не относится ли код неисправности конкретной модели к «холодильной системе нового поколения».

Таблица 15 Коды неисправностей для наружных блоков нового поколения

Код	Описание неисправности наружного блока
E0	Ошибка обмена данными между наружными блоками
E1	Сбой последовательности фаз
E2	Ошибка обмена данными между одним из внутренних блоков и ведущим блоком
E4	Неисправность датчика (T3) температуры теплообменника наружного блока или датчика (T4) температуры наружного воздуха
E5	Аномальное напряжение электропитания
E6	Аномальная температура модуля или аномальные показания датчика температуры Tf
E7	Неисправность датчика (T7C1/2) температуры верхней части компрессора или трубопровода нагнетания
E8	Ошибочный адрес наружного блока
xE9	Рассогласование ЭСПЗУ
xF1	Отказ терморезистора ПТК
F3	Неисправность датчика температуры хладагента (T6B) на выходе из пластинчатого теплообменника
F5	Неисправность датчика температуры хладагента (T6A) на входе в пластинчатый теплообменник
F6	Неисправность соединения электронного расширительного вентиля
xH0	Ошибка обмена данными между главной платой управления и микросхемой инверторного привода
H2	Количество ведомых блоков, обнаруженных ведущим блоком, уменьшилось
H3	Количество ведомых блоков, обнаруженных ведущим блоком, увеличилось
xH4	Сработала защита инверторного модуля
H5	Трехкратное срабатывание защиты P2 в течение 60 минут
H6	Трехкратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут
H7	Число внутренних блоков, обнаруженных наружным блоком отлично от числа, настроенного на главной плате управления.
H8	Неисправность датчика высокого давления
H9	Трехкратное срабатывание защиты P9 в течение 120 минут.
C7	Трехкратное срабатывание защиты PL в течение 100 минут
P1	Сработала защита от высокого давления в трубопроводе нагнетания
P2	Сработала защита от низкого давления в трубопроводе всасывания
xP3	Сработала защита компрессора по току
P4	Сработала защита по температуре нагнетания
P5	Сработала защита по температуре теплообменника наружного блока
P9	Сработала защита модуля вентилятора
PL	Сработала защита модуля инвертора по температуре
PP	Сработала защита от необоснованного перегрева на стороне нагнетания компрессора

xL0	Сработала защита инверторного модуля
xL1	Сработала защита от пониженного напряжения на шинах пост. тока
xL2	Сработала защита от повышенного напряжения на шинах пост. тока
xL4	Сбой модульного блока управления MCE
xL5	Сработала защита по нулевой скорости вращения
xL7	Сбой последовательности фаз
xL8	Сработала защита по изменению частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду
xL9	Сработала защита по отклонению фактической частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц
yHD	Неисправность ведомого блока

Примечание:

1. «х» - условное обозначение компрессорной системы (компрессор и связанное с ним электрооборудование); «1» обозначает компрессорную систему А, «2» – компрессорную систему В.
2. При некоторых кодах неисправностей для возобновления нормальной работы требуется ручной перезапуск системы.
3. После того как электронный расширительный клапан будет подсоединен надлежащим образом, для возобновления нормальной работы требуется ручной перезапуск системы.

Таблица 16 Коды неисправностей для внутренних блоков

Код неисправности	Содержание
FE	Не задан адрес внутреннего блока
Ed	Неисправность наружного блока
EE	Аварийный сигнал по уровню воды
E0	Конфликт режимов
Eb	Сбой электронного расширительного клапана
E1	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками
E2	Сбой датчика температуры окружающего воздуха наружного блока
E3	Неисправность датчика температуры теплообменника внутреннего блока в средней точке
E4	Неисправность датчика температуры на выходе из теплообменника внутреннего блока
E6	Неисправность вентилятора
E7	Рассогласование ЭСПЗУ

