

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

Центральный пульт управления

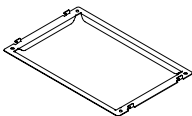
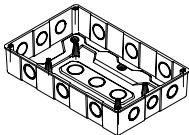
Модель: **ССМ-270В/WS(В)**

Благодарим за приобретение оборудования нашей компании.
Внимательно прочтите это руководство перед использованием
оборудования и сохраните его для использования в будущем.

Содержание

1. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	1
2. ИНФОРМАЦИЯ О ССМ-270B/WS(B)	8
3. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ	9
Подготовка	9
Выбор языка	11
3.0>Login	12
3.1> Главная страница	13
3.1.1> Обзор рабочего состояния внутреннего блока	13
3.1.2> Список устройств и их состояний	14
3.1.3> Меню функций	16
3.1.4> Быстрое меню Список устройств и их состояний	16
3.2> Управление	17
3.2.1> Обзор внутреннего блока - Группа	20
3.2.2> Обзор внутреннего блока - Система	23
3.2.3> Обзор внутреннего блока - Карта (эта функция недоступна для веб-терминалов)	23
3.3> Расписание	24
3.3.1> Просмотр расписания	25
3.3.2> Добавление расписания	29
3.4> Отчет	36
3.4.1> Длительность работы	37
3.4.2> Регистрация рабочих параметров	39
3.4.3> Статистика энергопотребления	40
3.4.4> Журнал	42
3.4.5> Функция экспорта	42
3.5> Экономичный режим	45
3.6> Установка	48
3.6.1> Редактирование	48
3.6.2> Группа	48
3.6.3> Редактирование карты	52
3.7> Настройка	56
3.7.1> Учетная запись	57
3.7.2> Настройка даты и времени	58
3.7.3> Настройка отпуска	60
3.7.4> Параметры сети	61
3.7.5> Настройка основных параметров	62
3.7.6> Настройка электронной почты	63
3.7.7> Дополнительные параметры	66
3.7.8> Блоки общего пользования	69
3.7.9> Параметры учета энергопотребления	70
4. ПРИЛОЖЕНИЕ	71
4.1> Таблица кодов неисправностей	71
4.2> Меры предосторожности при использовании программного обеспечения	74
4.3> Проводной пульт управления	74
5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	76

Комплект поставки

1× CCM-270B/WS(B) 	1× клеммная колодка на 3 разъема диаметром 5,08 мм 
1× руководство 	6× клеммных колодки на 5 разъемов диаметром 3,81 мм 
1× монтажная пластина 	6× пластиковых дюбелей 
8× пластиковых шайб (диаметр отверстия 0,4 мм) 	6× винтов GB/T950 M4*20 (короткие) 
1× закладная распределительная коробка 	4× винта GB/T823 M5*25 (длинные) 

Информация:

Вследствие постоянного усовершенствования данного оборудования информация в текущем руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Важная информация:

Серийный номер можно найти на тыльной стороне оборудования.

1. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

1.1. Общие меры предосторожности

Перед монтажом CCM-270B/WS(B) внимательно прочитайте сведения о мерах предосторожности. После завершения монтажа убедитесь, что во время операции запуска блок питания и CCM-270B/WS(B) работают правильно.

1.1.1 Общие сведения

Если вы не знаете, как установить или использовать CCM-270B/WS(B), обратитесь к своему дилеру.



ПРИМЕЧАНИЕ

Неправильный монтаж или соединения оборудования или дополнительных принадлежностей могут привести к поражению электрическим током, короткому замыканию, утечкам, возгоранию и к другим повреждениям оборудования. Используйте только дополнительные принадлежности, оборудование и запасные части, изготовленные или одобренные производителем.



ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что монтаж, тестирование и материалы из комплекта поставки соответствуют действующим законодательным актам.



ВНИМАНИЕ

При монтаже, техническом обслуживании или ремонте системы используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (перчатки, очки и т. д.).



ОСТОРОЖНО

Во избежание опасности удущья храните пластиковые упаковочные пакеты в недоступном для детей месте.

1.1.2 Место установки

НЕ устанавливайте оборудование во взрывоопасной атмосфере.

1.1.3 Электрическое оборудование



ОСТОРОЖНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Отключите все источники питания перед подключением электропроводки или касанием электрического оборудования.
- Перед обслуживанием заранее отключите источник питания не менее, чем за 1 минуту и измерьте напряжение на клеммах конденсаторов главной цепи или электрических компонентов. Прикасаться к электрическим компонентам можно только после того, как напряжение станет ниже 50 В постоянного тока. Расположение клемм смотрите на схеме подключения.
- НЕ прикасайтесь к электрическим компонентам мокрыми руками.
- НЕ оставляйте оборудование без присмотра после демонтажа крышки для обслуживания.



ОСТОРОЖНО

Главный выключатель или другое устройство отключения, обеспечивающее полное размыкание всех контактов при классе перенапряжения III, должно быть установлено в стационарную электропроводку.



ОСТОРОЖНО

- Допускается использование только медных электрических проводов.
- Убедитесь, что внешняя электропроводка соответствует действующим нормам.
- Вся внешняя проводка должна выполняться согласно схеме подключения, которая входит в комплект поставки оборудования.
- Обязательно установите заземляющий провод. ЗАПРЕЩАЕТСЯ заземлять оборудование на водопроводную трубу, заградительный фильтр или заземление телефонной линии. Неправильное заземление может стать причиной поражения электрическим током.
- Для подключения обязательно используйте выделенную цепь питания. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать источник питания, совместно используемый другим устройством.
- Обязательно установите необходимые предохранители или автоматические выключатели.
- Обязательно установите устройство защитного отключения (УЗО).

В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

Во избежание помех прокладывайте провода на расстоянии не менее 1 метра от телевизоров или радиоприемников. В зависимости от условий прохождения радиоволн расстояние в один метр может оказаться недостаточным для устранения помех.



ОСТОРОЖНО

- После завершения электромонтажных работ убедитесь, что все электрические компоненты и клеммы внутри электрического щитка надежно подключены.
- Перед запуском оборудования убедитесь, что все дверцы закрыты.

1.2 Монтаж CCM-270B/WS(B)



Осторожно

- Не устанавливайте CCM-270B/WS(B) вблизи зон электромагнитных помех или рядом с базовыми станциями;
- Размещайте CCM-270B/WS(B) вдали от источников тепла и пара, утечек горючих газов или сероводорода.
- Предусмотрите достаточно места для монтажа, а для отвода тепла оставьте достаточное свободное пространство между устройством и окружающими устройствами сети коммунального обслуживания.
- CCM-270B/WS(B) должен устанавливаться в помещении и на высоте 50 см над землей;
- Место установки не должно быть подвержено воздействию пыли и электромагнитных помех;
- Место установки не должно подвергаться воздействию солнечных лучей и нагревательных приборов;
- Оборудование не должно устанавливаться во влажных местах или в местах, где может легко контактировать с водой.
- Оборудование не должно устанавливаться в местах наличия горючих газов или там, где может легко подвергаться коррозии.
- Выполняйте монтаж CCM-270B/WS(B) в строгом соответствии с вышеизложенными указаниями и заранее внимательно проверьте место установки.

Конструкция сенсорной панели CCM-270B/WS(B)

1) Сенсорная панель CCM-270B/WS(B): вид спереди и сбоку

(ед. изм.: мм)

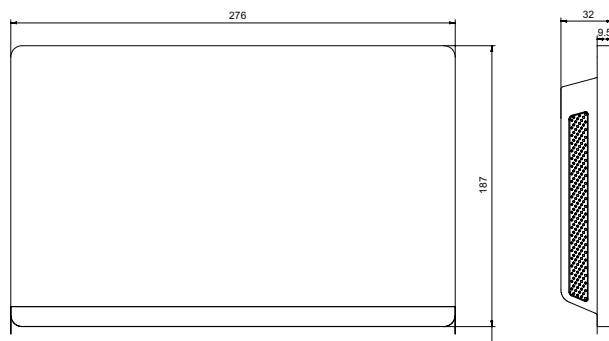


Рис. 1.1

2) Конструктивные размеры закладной распределительной коробки

(ед. изм.: мм) Прежде чем просверлить отверстие в стене, убедитесь, что его размер будет достаточно велик, чтобы вместить закладную распределительную коробку.

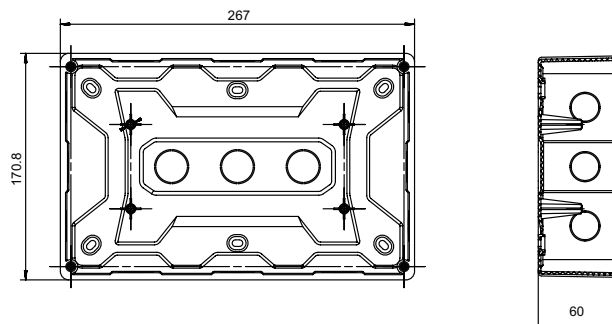
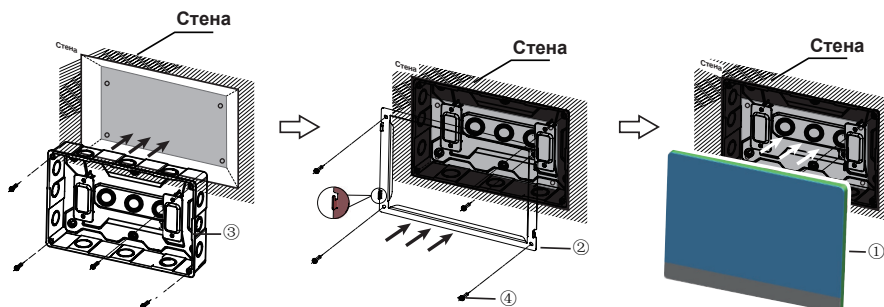


Рис. 1.2

3) Порядок монтажа

①	CCM-270B/WS(B)	②	Металлическая рамка	③	Закладная распределительная коробка	④	Винты
---	----------------	---	---------------------	---	-------------------------------------	---	-------



1

1. Монтаж закладной распределительной коробки.

Установите закладную распределительную коробку в стену. Убедитесь, что внешняя поверхность ③ закладной распределительной коробки находится заподлицо с поверхностью стены.

2

2. Монтаж металлической рамки

Убедитесь, что крючки металлической рамки направлены вверх. Закрепите рамку на монтажном основании с помощью ④ винтов #4 из комплекта принадлежности.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Особое замечание: Приложите соответствующее усилие, чтобы закрепить металлическую рамку винтами. Чрезмерное усилие может привести к деформации четырех отверстий под винты для металлической рамки, что затруднит установку металлической монтажной пластины.

3

3. Монтаж CCM-270B/WS(B)

После выполнения соединений установите основной блок вертикально на монтажное основание. В этот момент вы почувствуете магнитную силу. Приложите усилие вниз, чтобы закрепить блок на металлической рамке.

1.3 Схема системы

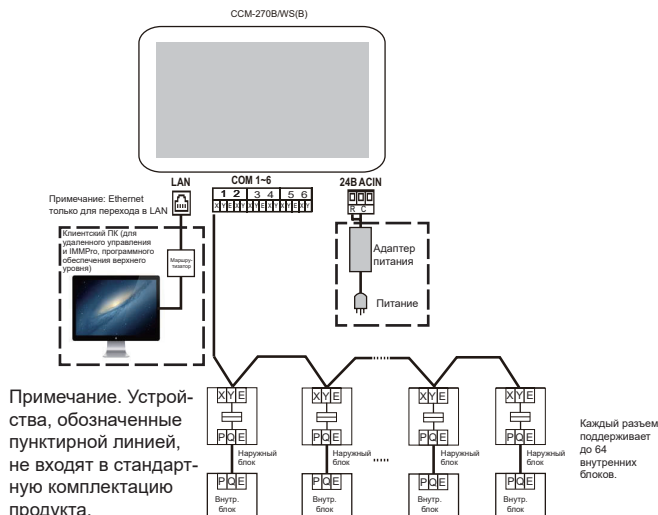


Рис. 1.4

CCM-270B/WS(B) используется для выдачи запросов и управления внутренним блоком кондиционера, передачи информации о состоянии внутреннего блока на компьютер и передачи команд управления и запросов - с компьютера на внутренний блок.

■ Разводка тыльной стороны

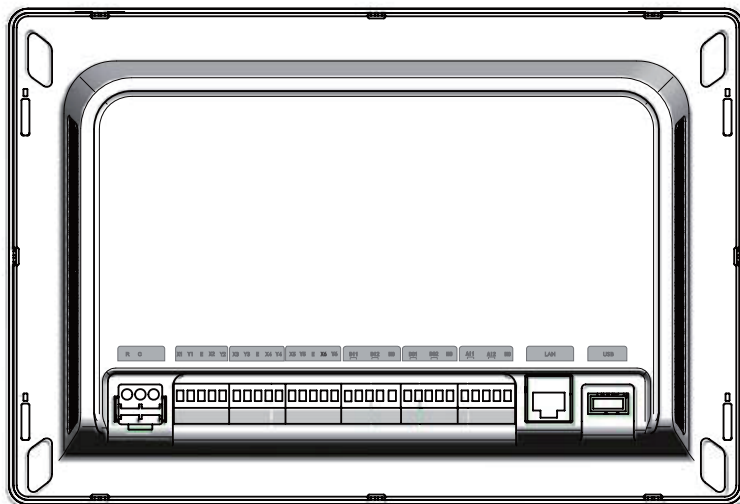


Рис. 1.5

CCM-270B/WS(B) имеет шесть разъемов M-net, один LAN, один разъем расширения USB и шесть резервированных разъемов ввода-вывода. Он может подключаться к центральной системе кондиционирования воздуха MCAC через разъемы M-net и к локальной сети через разъем LAN. Для доступа к CCM-270B/WS(B) и наблюдения за блоком VRF можно использовать браузер на компьютере или других подобных устройствах.

⚠ Внимание

- CCM-270B/WS(B) устанавливается на одном конце коммуникационной шины M-net. Не устанавливайте его в середине шины.
- Для сигнальных проводов используется трехжильный экранированный кабель 0,7-1,0 мм². Более подробную информацию можно получить у квалифицированных специалистов.
- При замене аккумулятора на модель неправильного типа возникает риск взрыва. Утилизируйте пользовательский аккумулятор в соответствии с инструкциями. (рекомендуемый тип аккумулятора - CR1220)

- Схема разъемов

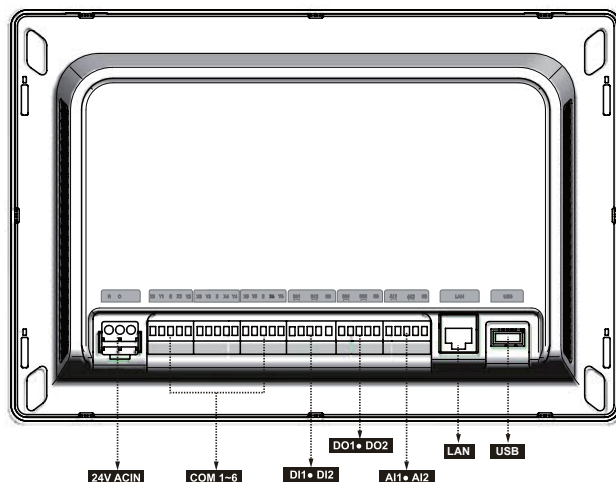


Рис. 1.6

R	24 В перем. ток
C	24 В перем. ток
X	Интерфейс X, шина XYE (COM1-6)
Y	Интерфейс Y, шина XYE (COM1-6)
E	Интерфейс E, шина XYE (COM1-6)
DI1	Зарезервировано
DI2	Сухой контакт аварийной остановки
DO1	Зарезервировано
DO2	Зарезервировано
AI1	Зарезервировано
AI2	Зарезервировано
LAN	Доступ к устройству осуществляется посредством интерфейса Ethernet и подключения к сети.
USB	Интерфейс USB 2.0 используется для экспорта отчетов, импорта планов этажей и файлов сетевой топологии.

Централизованный контроллер с сенсорным экраном определяет состояние DI2 с интервалом 5 секунд. При замыкании DI2 производится аварийная остановка, а контроллер сохраняет данные о рабочих режимах и установленных температурах внутренних блоков, которые активны в этот момент, и передает этим внутренним блокам команду на отключение. Затем контроллер определяет состояние DI2 и внутреннего блока с интервалом 60 секунд. Если DI2 по-прежнему замкнут, контроллер продолжает передавать команды выключения на внутренний блок. Если DI2 разомкнут, контроллер отменяет команду аварийной остановки. Если включен параметр «Recovery after emergency stop» (Возобновление после аварийной остановки), контроллер передает команду запуска этим внутренним блокам и восстанавливает их до записанных рабочих состояний до аварийной остановки.

После отмены аварийной остановки контроллер активирует «Восстановление устройств после аварийной остановки» в соответствии с конфигурацией в расширенных настройках Advanced Settings.

Примечание. Аварийная остановка может быть активирована только на устройствах, которые были запущены более 3 минут назад.

- Технические характеристики CCM-270B/WS(B)

Характеристики электропитания	Допустимая величина напряжения	Одна фаза, переменный ток 24 В, 50/60 Гц
Условия эксплуатации	Потребляемая мощность	Макс. 24 Вт
	Допустимые колебания напряжения	±10% от номинального значения
	Температура окружающего воздуха	От 0 °С до 40 °С
	Влажность воздуха в помещении	10-90%
	Температура хранения	от -10 °С до +60 °С
Размеры	Единицы измерения: мм	270 (Ш) × 183 (В) × 32 (Г)
Масса	0,76 кг	
Цвет	Черный	

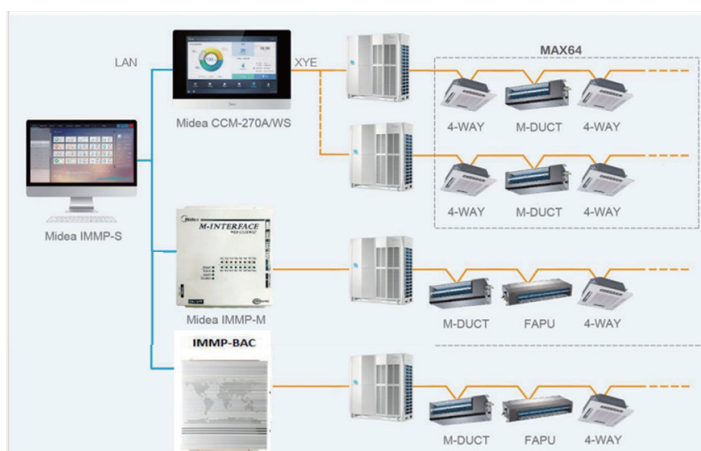
2. Информация о CCM-270B/WS(B)

2.1 Обзор системы

CCM-270B/WS(B) - это сетевой шлюз для центральных кондиционеров VRF серий V6 и V6R, а также важный компонент интеллектуальной системы управления MCAC (IMMPRO) для блоков VRF. Он также может работать независимо. Контроллер может подключаться к блоку VRF через разъем M-net. В режиме автоматической топологии сети он поддерживает до 48 систем охлаждения (до 384 внутренних блоков).

2.2 Сетевая архитектура CCM-270B/WS(B)

CCM-270B/WS(B) использует разъем M-net для подключения к блоку VRF, а LAN - для подключения к локальной сети или Интернету. Топология сети показана на следующей схеме:



Все шесть разъемов M-Net являются разъемами интерфейса XYE и могут напрямую подключаться к наружным блокам. Для подключения компьютера или другого подобного оборудования к сети CCM-270B/WS(B) необходим конвертер.

2.3 Поддерживаемые модели

- 1) Поддерживает наружные блоки моделей V6, V6i, VX и VXi.
- 2) Линия связи к разъему M-net должна подключаться от наружного блока.

* Проконсультируйтесь с инженером насчет соответствующих моделей наружного и внутреннего блоков, а также их функций.

2.4 На базе веб-технологий

CCM-270B/WS(B) - это контроллер шлюза на базе веб-технологий, не имеющий ничего общего с операционными системами компьютера и другим подобным оборудованием. После подключения к сети вы можете использовать браузер на платформе системы для просмотра веб-страницы в любое время и в любом месте. Рекомендуется использовать браузер Chrome (версии 52.0 или выше).

Примечание. При одновременном входе в систему с нескольких учетных записей и редактировании связанных параметров (например, настройки параметров функции, расписания, редактировании группы и карты) может возникнуть конфликт изменений. Когда учетная запись используется для изменения информации, другие зарегистрированные учетные записи должны повторно войти в систему, чтобы получить обновленную информацию.

3. Описание функций

Подготовка

Локальное сетевое соединение

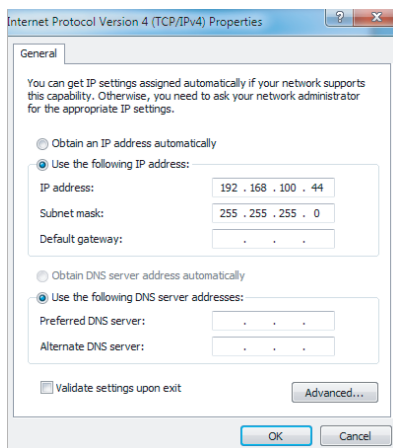
Для подключения к локальной сети CCM-270B/WS(B) использует коммутатор. IP-адреса компьютера или другого подобного оборудования и CCM-270B/WS(B) должны находиться в одном сегменте подсети.

Настройка IP-адреса

По умолчанию CCM-270B/WS(B) использует IP-адрес 192.168.100.40 и маску подсети 255.255.255.0. Вам необходимо вручную настроить статический IP-адрес компьютера или другого подобного оборудования, и он должен находиться в сегменте 192.168.100 с маской подсети 255.255.255.0. Если компьютер подключается только к CCM-270B/WS(A), то это выполняется с использованием единого IP-адреса. Если в дополнение к сети CCM-270B/WS(B) компьютер также подключается к локальным сетям, вам потребуется задать несколько IP-адресов. На следующем изображении показан метод реализации (в качестве примера используется система Windows 7).

- Настройка единого IP-адреса

Для настройки IP-адреса и маски подсети откройте страницу свойств Интернет-протокола TCP/IP. Например, установите IP-адрес 192.168.100.44 и маску подсети 255.255.255.0.



По завершении настройки нажмите «ОК».

- Добавление нескольких IP-адресов

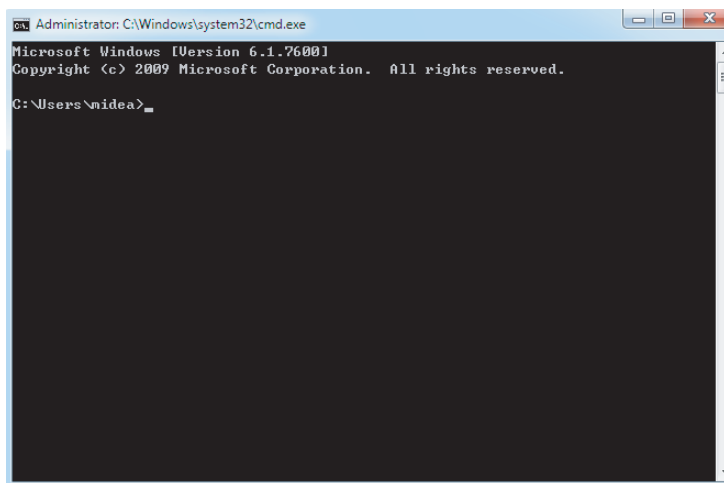
Перед добавлением нескольких IP-адресов необходимо сначала настроить статический IP-адрес. Последовательность настройки статического IP-адреса:

1) Проверьте локальный IP-адрес

Откройте страницу свойств Интернет-протокола TCP/IP, как показано на рисунке 2.2. Если выбран параметр «Use the following IP address:» (Использовать следующий IP-адрес) и здесь указан IP-адрес, это означает, что локальный IP-адрес является статическим. В противном случае это динамический IP-адрес, и вам потребуется настроить статический IP-адрес.

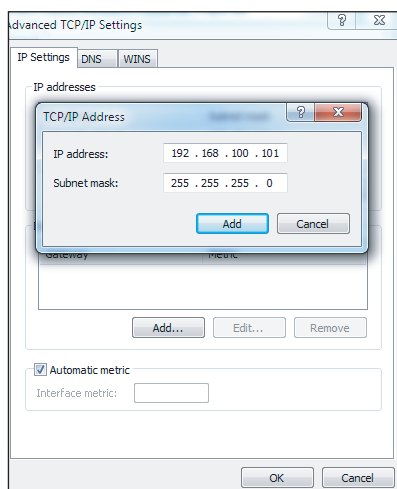
2) Настройте статический IP-адрес

Откройте окно «Выполнить...» из меню «Пуск», как показано на следующем рисунке:



Введите «ipconfig» и нажмите «Enter». Отображается локальный динамический IP-адрес. Используйте этот IP-адрес в качестве IP-адреса на странице свойств Интернет-протокола TCP/IP для завершения настройки статического IP-адреса. Более подробную информацию можно узнать у администратора локальной сети.

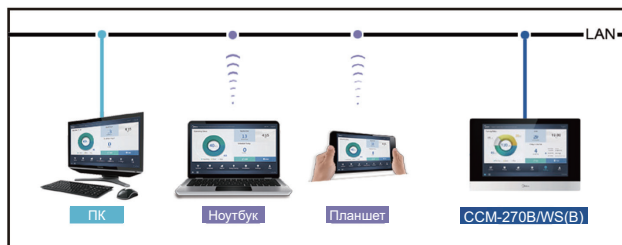
После настройки статического IP-адреса снова откройте страницу свойств Интернет-протокола TCP/IP. Выберите «Advanced...» (Дополнительно ...), чтобы перейти на страницу TCP/IP Address, как показано на следующем рисунке.



Нажмите «Add» (Добавить) под панелью IP-адресов, чтобы добавить IP-адрес в тот же сегмент, что и «192.168.100.40». Например, IP-адрес 192.168.100.101 с маской подсети 255.255.255.0. Затем нажмите «OK».

Доступ к локальной сети

Пока компьютер или другое подобное оборудование в локальной сети находится в том же сегменте, что и CCM-270B/WS(B), вы можете использовать адресную строку в браузере в его операционной системе, чтобы ввести адрес для ссылки на веб-страницу CCM-270B/WS(B) (например: <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>) для прямого доступа, просмотра параметров и управления кондиционерами. Топология локального доступа показана ниже:



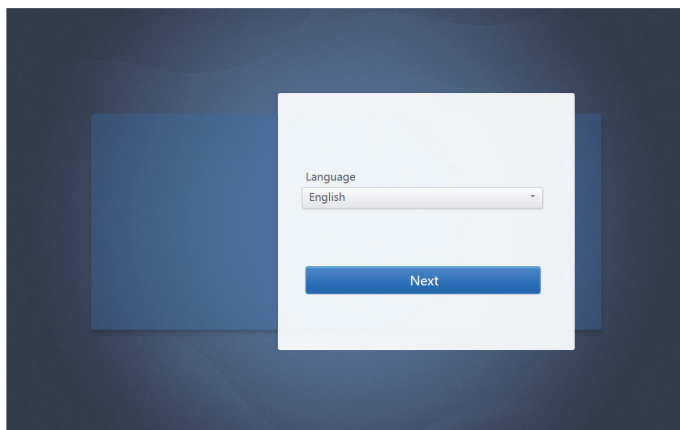
Информация о WI-FI

Диапазон частот передачи WI-FI: 2,400-2,4835 ГГц.
Мощность передатчика WI-FI не более 10 дБм.

Выбор языка

Интерфейс выбора языка появляется только при первом включении устройства, при этом ни один язык не выбран.

Примечание. Язык можно изменить позже в меню настроек «Settings».

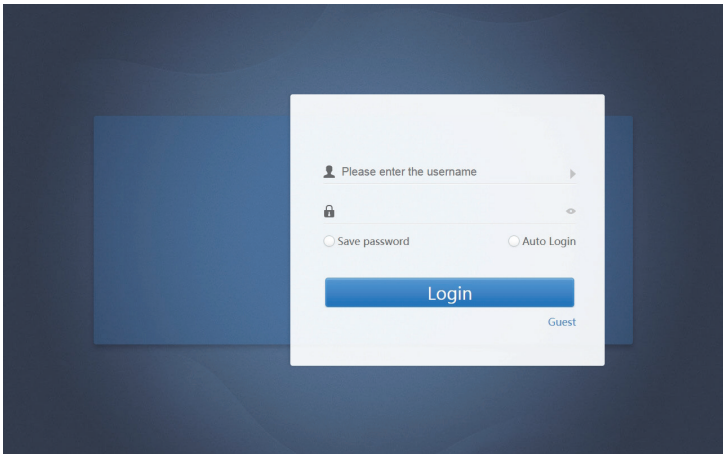


Вы можете использовать браузер для включения функций веб-службы:

Номер порта URL-адреса - 8000. Например, если IP-адрес шлюза 192.168.100.40, то его адрес веб-службы будет <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>. Интерфейс, отображаемый в браузере, аналогичен интерфейсу CCM-270B/WS(A). Следующее отображает только функции.

3.0 Логин

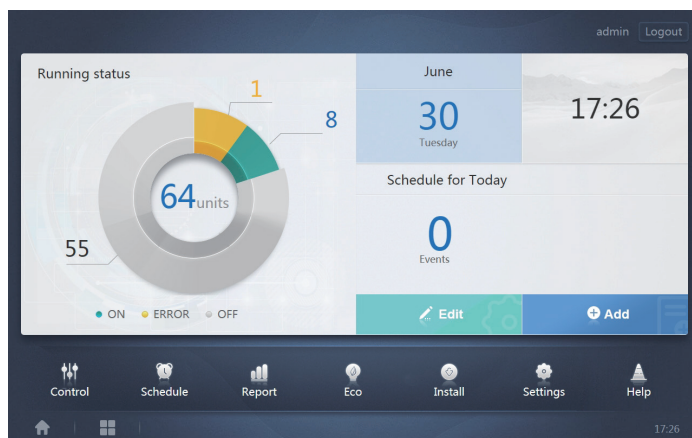
(Функции в этом разделе веб-терминала и сенсорного экрана одинаковы. В зависимости от используемого вами браузера может быть доступен «Save Password» (Сохранить пароль).)



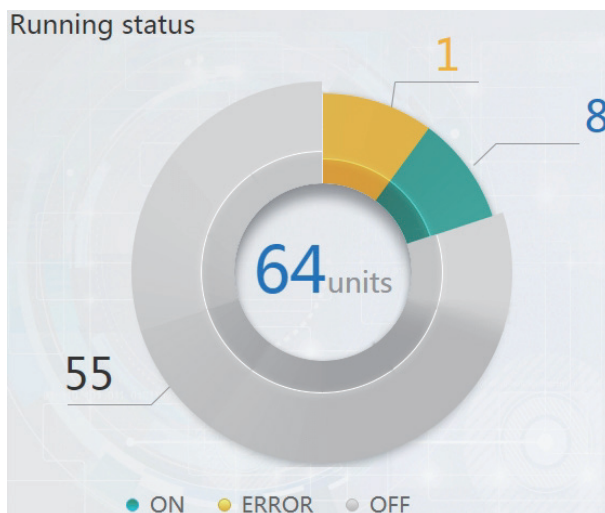
Имя пользователя	 Please enter username 
Пароль	 *****   123423 
Сохранить пароль	☐ Save Password ☒ Save Password
Автоматический вход	☐ Auto Login ☒ Auto Login
Логин	Login
Зайти как гость	Anonymity
Имя учетной записи по умолчанию	normal
Начальный пароль	123456

3.1 Главная страница

Страница программного обеспечения по умолчанию после успешного входа в систему:



3.1.1 Обзор рабочего состояния внутреннего блока

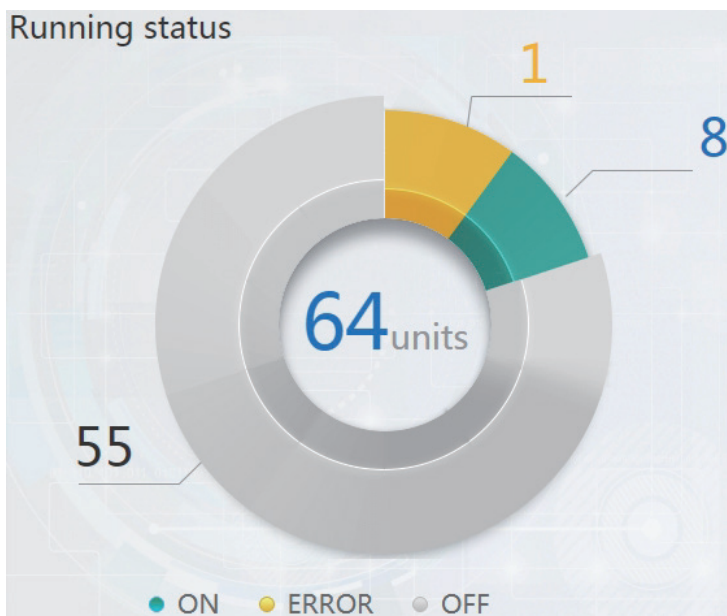


В этом разделе состояние внутренних блоков группируется по следующим трем категориям:

Рабочее состояние	● ON
Неисправность (включены блоки с неисправностями и отключенные)	● ERROR
Выкл	● OFF

3.1.2 Список устройств и их состояний

Нажмите «Indoor Unit Status Statistics» (Статистика состояния внутреннего блока), чтобы вывести список устройств и их состояний.



Статистика по состояниям внутренних блоков

IDU

ODU

HTHM

Name	ID	Type	Group No.	Mode	Setpoint	C Setpoint	H Setpoint	Fan	Room temp.	Error code
idu-2-0-00	2-0	0	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-01	2-1	0	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-02	2-2	0	0	Dry	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-03	2-3	0	0	Fan	--	--	--	M	20	--
idu-2-0-04	2-4	5	0	Cool	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-05	2-5	5	0	Heat	19	--	--	M	20	--
idu-2-0-06	2-6	1	0	Heat	--	--	--	--	20	E4
idu-2-0-07	2-7	5	0	Heat	19	--	--	Off	20	--
idu-2-1-08	2-8	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--
idu-2-1-09	2-9	21	0	OFF	--	--	--	--	-25	--

First

Prev

1 / 6

Next

Last

11:22 PM

IDU

ODU

HTHM

Name	ID	Mode	Error code	Ambient temp.	FAN1	FAN2	kWH	Power	Demand	Mode Priority
odu-2-0-00	2-0	Heat	--	10	10	44	0	8	2	Auto
odu-2-0-01	2-1	Heat	--	80	10	10	0	10	2	Auto
odu-2-0-02	2-2	Heat	--	80	10	44	0	13	2	Auto
odu-2-0-03	2-3	Heat	--	80	10	10	0	30	2	Auto
odu-2-1-04	2-4	OFF	H2	20	--	--	0	10	2	Auto
odu-2-1-05	2-5	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-06	2-6	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-1-07	2-7	OFF	--	20	--	--	0	13	2	Auto
odu-2-2-08	2-8	Heat	--	20	10	10	0	20	2	Auto
odu-2-2-09	2-9	Heat	--	20	10	10	0	15	2	Auto

First

Prev

1 / 4

Next

Last

11:23 PM

IDU		ODU		HTHM				
Name	ID	Type	Group No.	Mode	H Setpoint	WH Setpoint	Water inlet temp.	Water outlet temp.
idu-2-7-60	2-60	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-61	2-61	17	0	OFF	--	--	-25	-25
idu-2-7-62	2-62	17	0	WH	25	25	90	90
idu-2-6-63	2-63	17	0	OFF	--	--	90	90

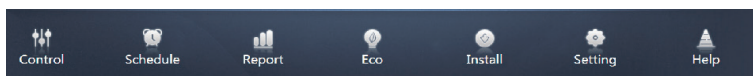
First Prev 1 / 1 Next Last

11:23 PM

Прокрутите страницу по горизонтали для просмотра дополнительных параметров внутренних и наружных блоков, а также HTHM.

3.1.3 Меню функций

Переход по всем функциям выполняется внизу главной страницы;



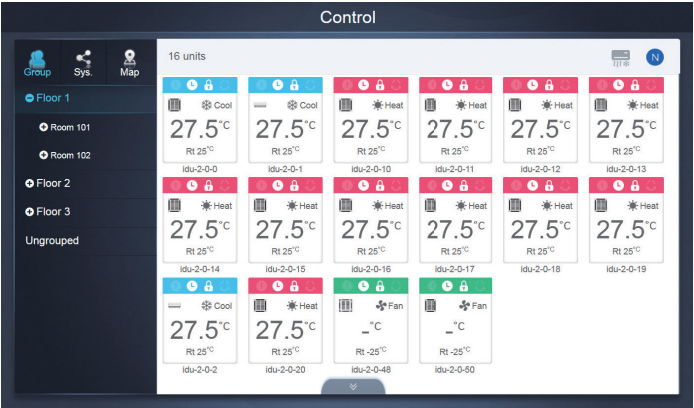
3.1.4 Быстрое меню



Функция	Значок
Вернуться на главную	
История операций	

Примечание. Отклик интерфейса может производиться с задержкой, если пользователь запрашивает историю операций за длительный период.

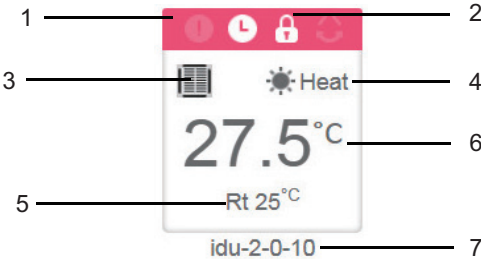
3.2 Управление



Управление

Функция	Отключено	Включено
Обзор внутреннего блока - Группа		
Обзор внутреннего блока - Система		
Обзор внутреннего блока - Карта		

Выберите «Группа», чтобы просмотреть информацию о соответствующем внутреннем блоке справа. Отображается ряд значков со следующей информацией:



№	Описание
1	Цвета здесь обозначают режимы работы. Подробную информацию смотрите в Таблице изображений в основном режиме.
2	Индикаторы (слева направо): ошибка, расписание, блокировка, перемещение заслонок. Значок становится белым, когда он активен, например, индикатор блокировки на иллюстрации.
3	Отображает модель соответствующего устройства. Подробную информацию смотрите в таблице моделей.
4	Значки здесь обозначают режимы работы. Подробную информацию смотрите в Таблице изображений в основном режиме.
5	Температура окружающего воздуха
6	Заданная температура
7	Вы можете изменить название внутреннего блока на странице «Install» (Установить).

Примечание. Код ошибки, отображаемый во внутреннем блоке на старой платформе, отличается от кода ошибки на газоразрядном индикаторе внутреннего блока.

Функция	Примечания
	Неисправность
	Расписание
	Блокировка
	Перемещение заслонок

Таблица изображений в основном режиме

Откл/ошибка (серый)	Авто (синий)	Охлаждение (голубой)	Обогрев (красный)	Подогрев воды (оранж.)	Вентиляция (зеленый)	Осушка (желтый)
						
						

Модель:

Внутр. блок предыдущих моделей	
Четырехсторонний кассетный блок (4-WAY)	
Настенный блок	
Средненапорный канальный блок (M-Duct)	
Низконапорный канальный блок (L-Duct)	
Центральный кондиционер (AHU)	
Высоконапорный канальный блок (H-Duct)	
Компактный четырехсторонний кассетный блок (COMPACT)	
Потолочный и напольный блок	
Скрытый блок вертикального типа	
Односторонний кассетный блок	
Двухсторонний кассетный блок	
Блок подготовки воздуха	
Блок рекуперации тепла HRV	
Внутренние блоки в группе проводного пульта управления	
НТНМ	
Напольный блок	
AHU	 

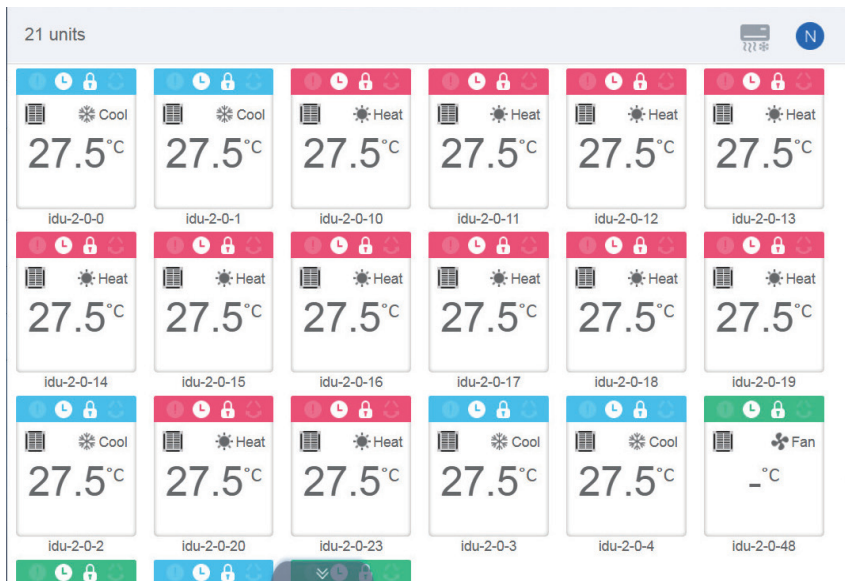
Если система охлаждения поддерживает автоматический режим для двух заданных значений, под значком модели появится небольшая горизонтальная полоса, например:

Четырехсторонний кассетный блок (4-WAY)		
---	---	---

3.2.1 Обзор внутреннего блока - Группа

Примечание. По умолчанию интерфейс группы установлен на «Ungrouped» (Разгруппировано). Сюда включаются все устройства, которым не была назначена группа.

Группы, определенные пользователем, показаны слева на странице контроля устройства. После выбора группы внутренние блоки выбранной группы отображаются справа.



В верхнем левом углу показано количество внутренних блоков в группе.

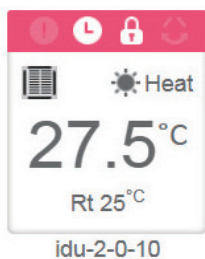
3.2.1.1 Порядок отображения внутренних блоков

Внутренние блоки можно отсортировать по названию или режиму работы.

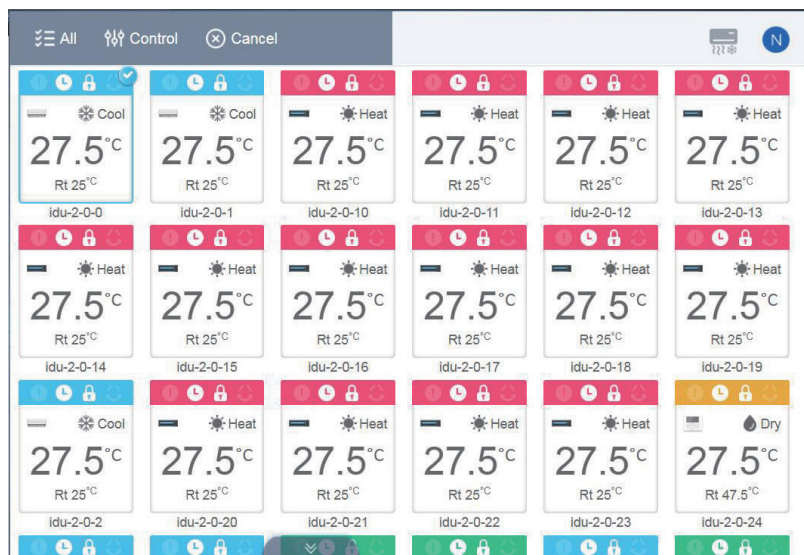
Функция	Отключено	Включено
Сортировать по режиму Auto, Cool, Heat, Dry, Fan, Off, Error, Offline (авто, охлаждение, обогрев, осушка, вентиляция, отключено, неисправность, нет связи)		
Сортировать по названию		

3.2.1.2 Общее управление внутренними блоками

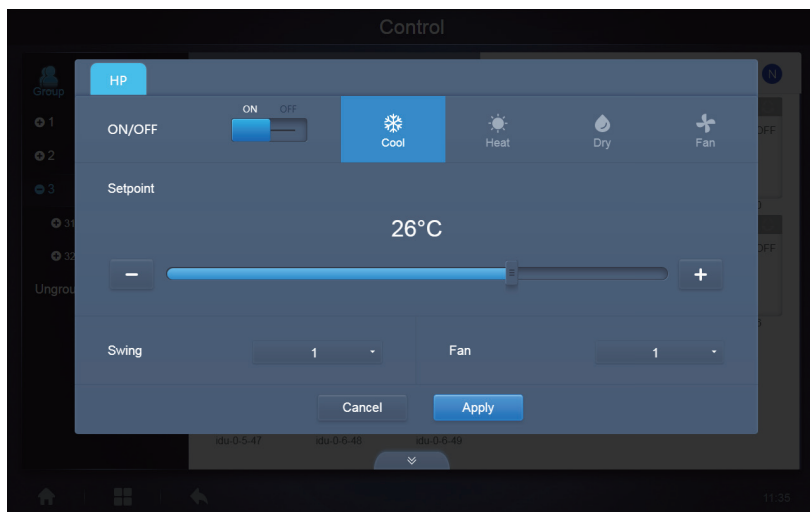
Нажмите, чтобы выбрать внутренний блок и изменить его состояние на «selected» (выбран).



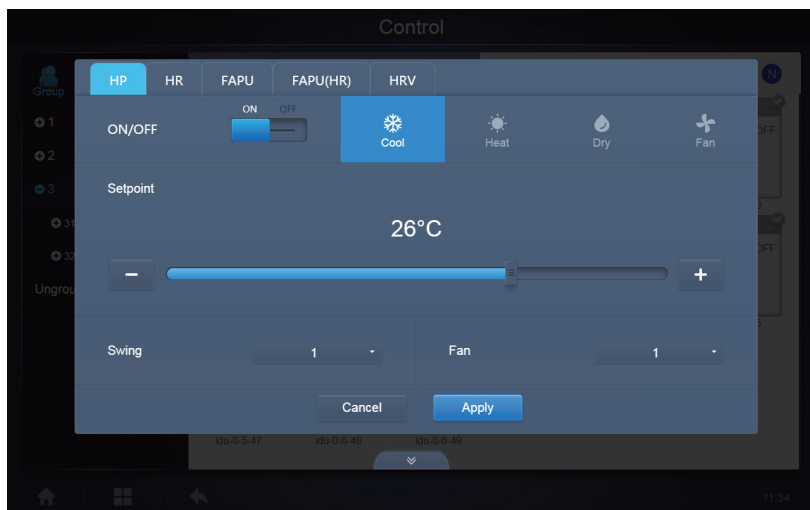
В верхнем левом углу вы увидите «All» (Все), «Control» (Управление) и «Cancel» (Отмена).



Нажмите «All» для выбора всех внутренних блоков в интерфейсе. Если вы нажмете на значок внутреннего блока после выбора «All», отметка с него будет снята, а «All» переключится в стандартный режим. При выборе «Cancel» (Отмена) будут сняты отметки со всех внутренних блоков.



При одновременном управлении несколькими внутренними блоками:



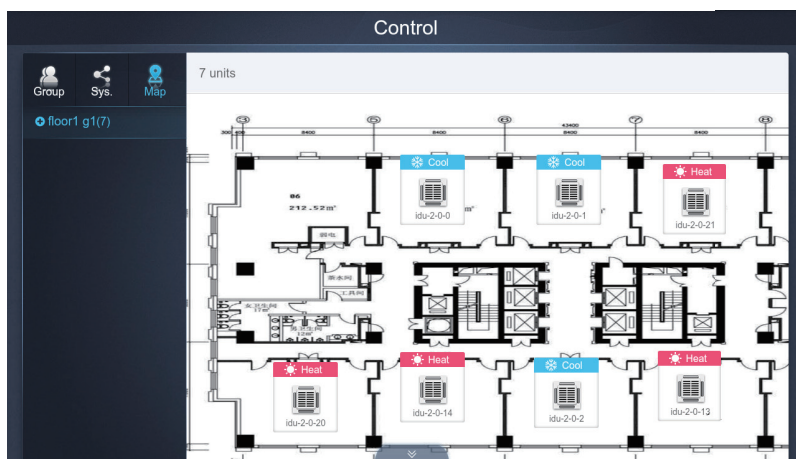
3.2.2 Обзор внутреннего блока - Система

Это похоже на «Group Navigation» (групповая навигация), за исключением того, что система (а не группы) находится слева. Имя System задано по умолчанию и не может быть изменено.

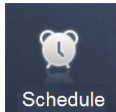


3.2.3 Обзор внутреннего блока - Карта (эта функция недоступна для веб-терминалов)

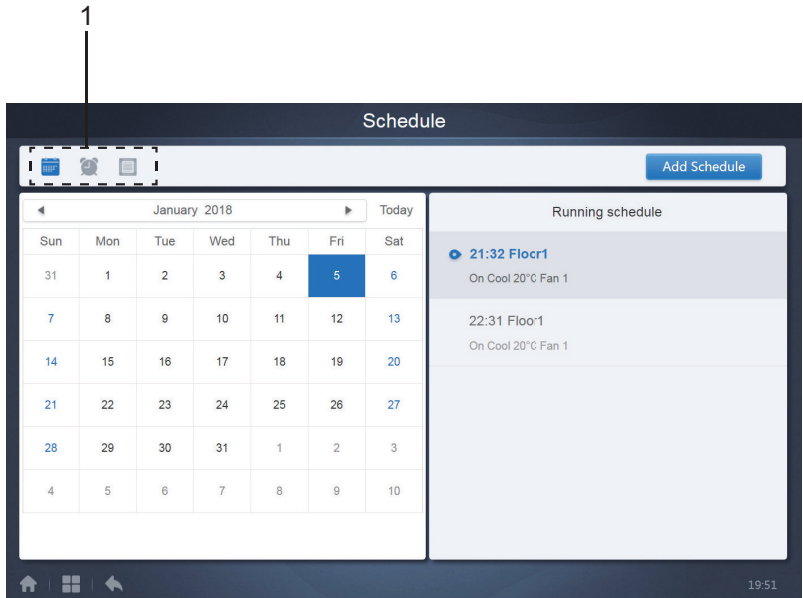
Прежде чем вы сможете использовать эту функцию, вам потребуется настроить карту.



3.3 Расписание



После нажатия на домашней странице для перехода к функциональному модулю перейдите на страницу для просмотра расписаний.



№	Функции
1	Значения соответствующих параметров для отображения расписания (слева направо): 1. Просмотр календаря (по дате); 2. Просмотр плана (по плану); 3. Просмотр устройств (по устройству); Нажмите на значок, чтобы перейти к соответствующему представлению расписания. По умолчанию выбран вид календаря.

Примечание. В одно расписание нельзя добавить внутренние блоки различных типов.

3.2.1 Просмотр расписания

3.3.1.1 Просмотр календаря

В режиме просмотра календаря выберите слева дату, чтобы получить и просмотреть справа расписание, соответствующее выбранной дате.

January 2018

Today

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Running schedule

21:32 Floor1

On Cool 20°C Fan 1

22:31 Floor1

On Cool 20°C Fan 1

Просмотр календаря

1

2

3

4

5

6

7

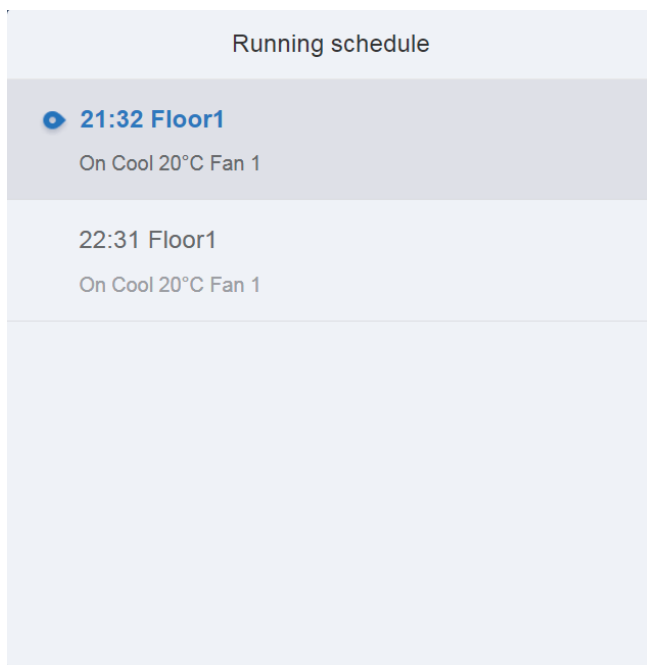
January 2018

Today

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Просмотр календаря

№	Функции
1	Нажмите для просмотра календаря на предыдущий месяц.
2	Отображает информацию о годе и месяце текущей даты.
3	Нажмите для просмотра календаря на следующий месяц.
4	Нажмите для быстрого перехода к текущему месяцу, затем выберите сегодняшнюю дату.
5	Сегодняшняя дата, когда она не выбрана (голубой фон). Нажмите для выбора этой даты.
6	Дата выбрана (синий фон).
7	Серые числа - это даты, не относящиеся к текущему месяцу. Нажмите для перехода к текущему месяцу.

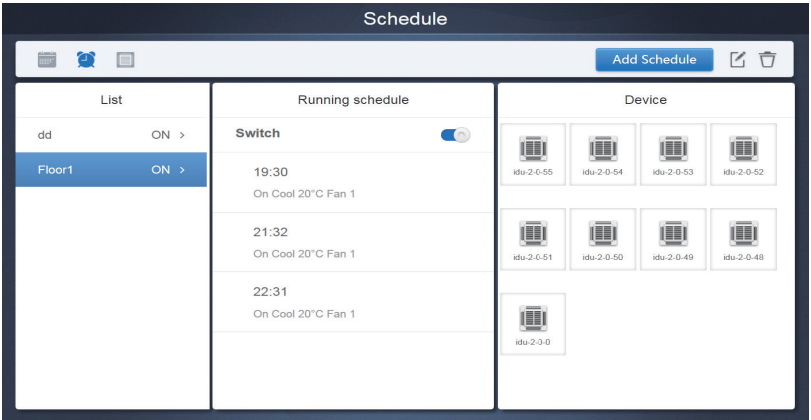


Просмотр расписания

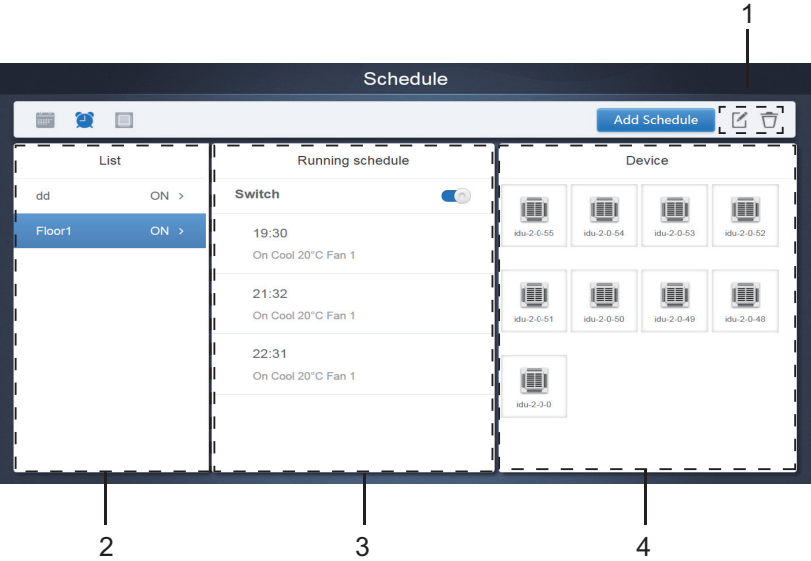
На странице расписания отображаются только запланированные задачи, которые не были выполнены на выбранную дату (расположены в порядке времени включения). Отображаемая информация выглядит следующим образом

1. Время
2. Название события
3. Подробная информация о выполненной команде (включение/выключение, рабочий режим, заданная температура, скорость вращения вентилятора)

3.3.1.2 Просмотр плана



Нажмите на второй значок, чтобы просмотреть расписание по плану, как показано на рисунке выше.

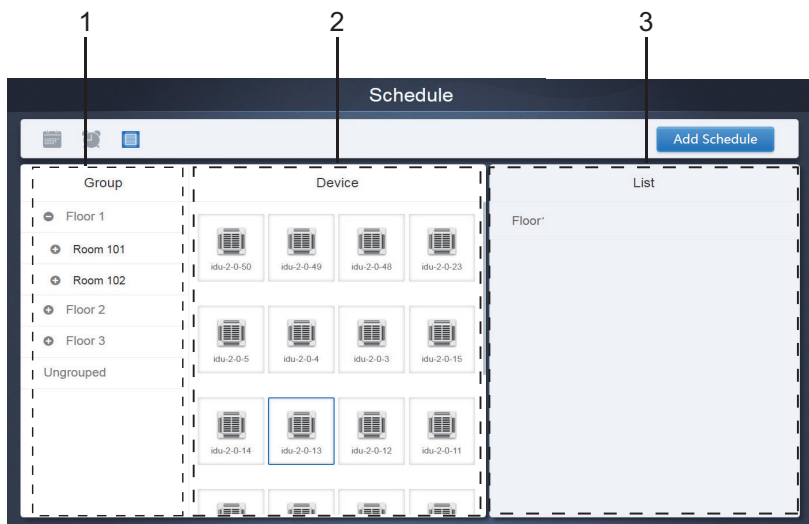


Просмотр календаря (частично)

№	Функции
1	Для перехода к редактору расписания нажмите на значок слева. Нажмите на значок справа, чтобы удалить выбранное расписание.
2	Расписания расположены в порядке их создания. Нажмите для выбора нужного расписания. Выбранное расписание имеет синий цвет фона. Название расписания находится слева от панели расписания, а его состояние (ВКЛ/ВЫКЛ) - справа.
3	Показывает все отметки времени для выбранного расписания. Используйте ползунок включения/выключения для выполнения включения и выключения в расписании. Все события по датам отключенного расписания не срабатывают, а на панели расписания отображается состояние «OFF» (ВЫКЛ). Расписание не вступит в силу, пока оно не будет включено снова.
4	Отображение всех внутренних блоков, связанных с расписанием.

3.3.1.3 Просмотр устройств

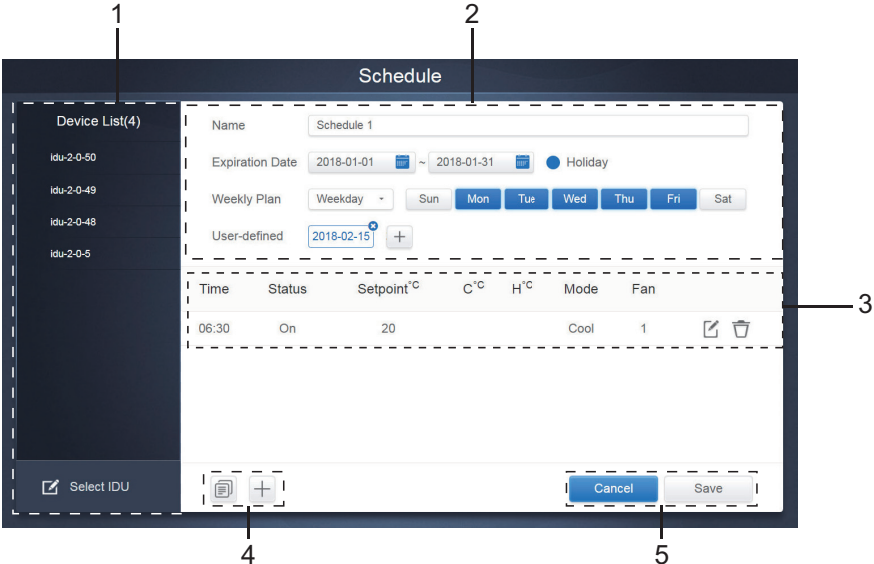
Нажмите на третий значок, чтобы перейти к просмотру устройств.



Текущая страница разделяется на три части.

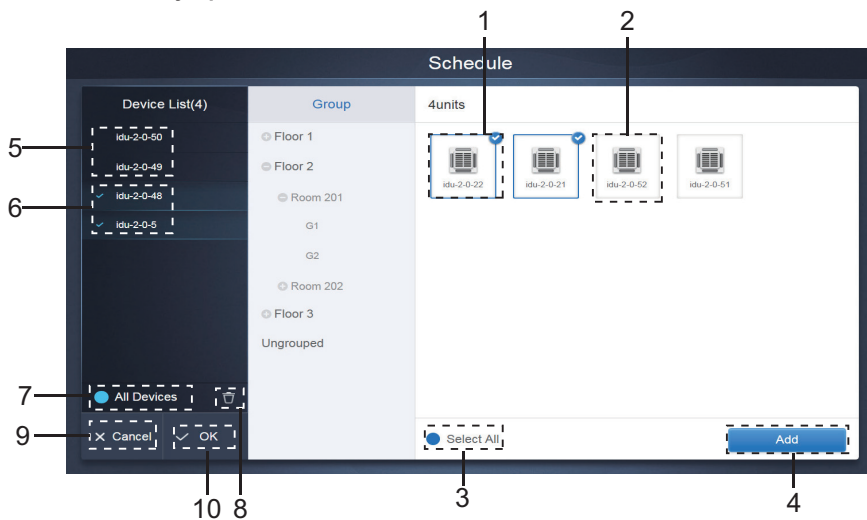
1. Список групп: позволяет быстро найти требуемое устройство. Нажмите «+», чтобы развернуть группу, или «-», чтобы свернуть. Все внутренние блоки в выбранной группе отображаются в средней части экрана. Нажмите «Ungrouped», чтобы просмотреть устройства, которые не были включены ни в одну из групп.
2. Средняя часть экрана показывает список всех устройств в выбранной группе.
3. Правая часть экрана отображает список расписаний, там отображаются названия всех расписаний, связанных с выбранным устройством.

3.3.2 Добавление расписания



№	Функции
1	В списке устройств отображаются все устройства, относящиеся к выбранному расписанию. Нажмите, чтобы выбрать и добавить внутренний блок
2	Настройки названия расписания и даты срабатывания.
3	Настройки отметок времени и команд.
4	Скопируйте и добавьте отметки времени в расписание.
5	Отменить и сохранить

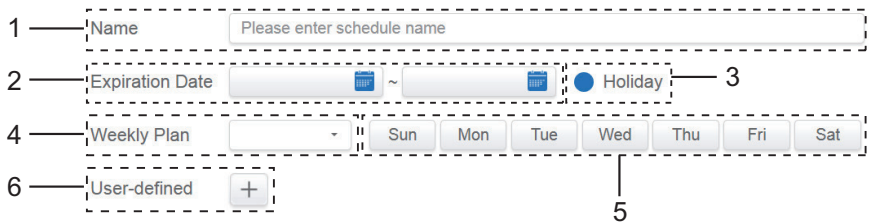
3.3.2.1 Добавить устройство



3.3.2.1 Страница выбора устройства

№	Функции
1	Устройства, ожидающие выбора, отображаются в самой правой области, и это те устройства, которые не были добавлены в выбранную подгруппу. «1» - это выбранное устройство, в его правом верхнем углу стоит значок
2	«2» - это устройство, которое не было выбрано. Нажмите на невыбранное устройство, чтобы выбрать его. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор этого устройства.
3	Нажмите , чтобы активировать «Select All» (Выбрать все). - это активное состояние. После нажатия выбираются все устройства, ожидающие выбора в группе. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств. Отмена вручную выбора нескольких устройств после активации «Select All» (Выбрать все) не отменяет выбор всех устройств. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств «Select All».
4	Нажмите, чтобы добавить выбранное устройство.
5	Отображается добавленное устройство. Нажмите для выбора этой операции. «5» - это устройство, которое не было выбрано; нажмите, чтобы выбрать его.
6	Отображается добавленное устройство. Нажмите для выбора этой операции. «6» - это выбранное устройство; нажмите для отмены выбора. Выбранное устройство отмечается значком слева.
7	Нажмите , чтобы активировать «Select All» (Выбрать все). - это активное состояние. После нажатия выбираются все устройства, ожидающие выбора в группе. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств. Отмена вручную выбора нескольких устройств после активации «Select All» (Выбрать все) не отменяет выбор всех устройств. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств «Select All».
8	Переместите устройство, которое было выбрано для добавления в группу, из очереди «Add device» (Добавить устройство).
9	Выйти без сохранения.
10	Сохранить и выйти.

3.3.2.2 Настройка даты



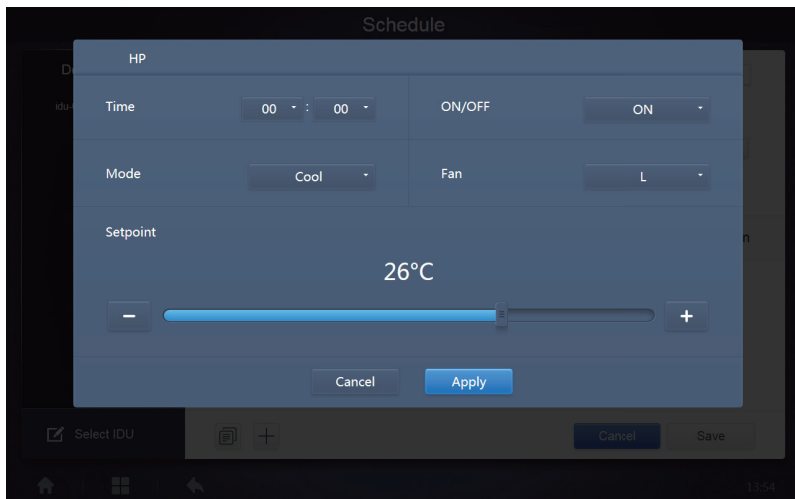
№	Функции
1	Для ввода имени нажмите на поле ввода. Максимальная длина - 80 символов латинского алфавита. Обратите внимание, что система не сможет сохранить название, если оно содержит следующие символы: ([~!#\$%^&*()= {}';:,.<>/...?~! ¥... () — [] ": "° , , , ? ; «»])
2	Нажмите на пустое пространство рядом с синим значком слева, чтобы вызвать диалоговое окно выбора даты. Нажмите для выбора соответствующих дат: дата начала находится слева, а дата окончания - справа. Дата окончания не может быть раньше даты начала.
3	Проверьте синий значок слева рядом с надписью «Holiday» (Отпуск), чтобы включить функцию исключения отпуска, которая обеспечит выполнение расписания в течение периода отпуска. Отмеченные значки активны.
4	Быстрый выбор недельного плана. Выберите конкретный день для выполнения плана на день. Если день выпадает на будний (с понедельника по пятницу), расписание на день выполняется.
5	Ручной вариант для установки недельного плана. Нажмите на день недели, чтобы включить или отключить его. Синий означает активное состояние, белый - неактивное.
6	Вы можете добавить в расписание определенную дату как отдельную. Нажмите на знак «+», чтобы добавить очередную дату. Вы можете добавить до 5 дат. Нажмите один раз, чтобы выбрать и добавить дату. Нажмите «x» в верхнем левом углу, чтобы удалить эту дату. Нажмите на дату в других областях, чтобы отменить выбор.

Примечания
Расписание не будет выполняться в праздничные дни, если не выбран пункт меню Holiday;
Расписание на определенную дату будет выполняться независимо от того, входит ли указанная дата в даты выполнения расписания, недельный план или даты отпуска;
Расписание на оставшиеся даты должно соответствовать требованиям дат выполнения расписания и недельного плана.

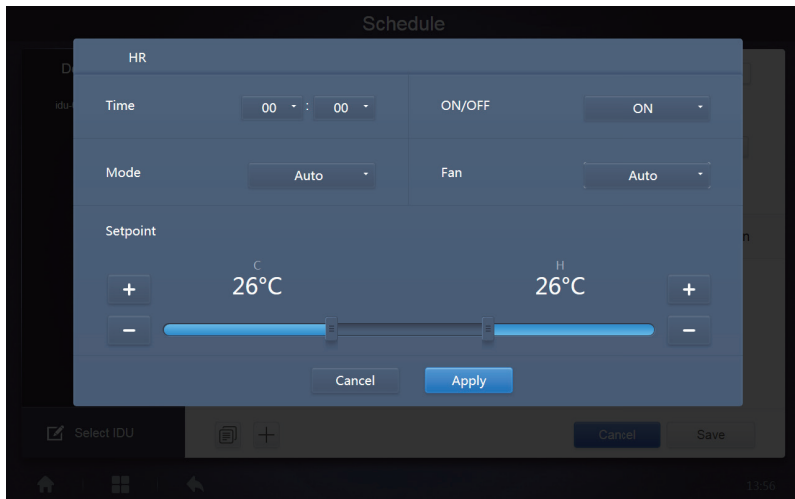
3.3.2.3 Добавление команды в расписание

Нажмите  для вызова диалогового окна для добавления команд в расписание. Следующие типы интерфейсов команд расписания будут отображаться в соответствии с типом выбранного внутреннего блока (перед созданием команды расписания необходимо добавить внутренние блоки).
После создания первой команды расписания вы можете нажать , чтобы создать команду расписания.

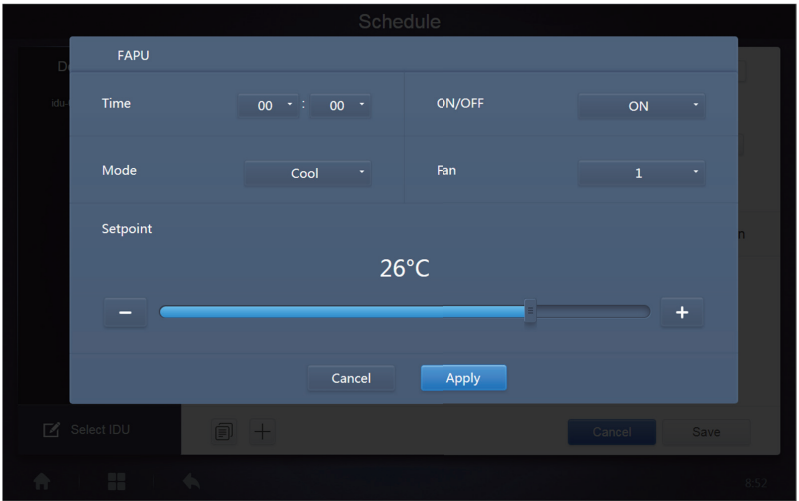
1. Внутренний блок с тепловым насосом



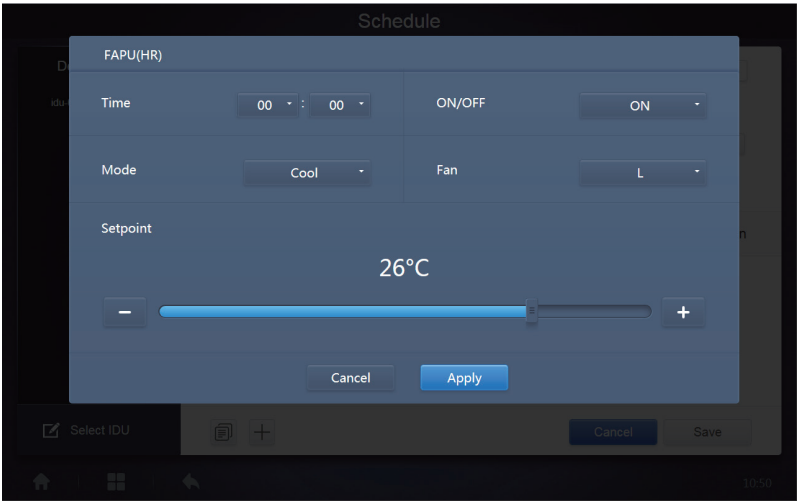
2. Внутренний блок с рекуператором тепла



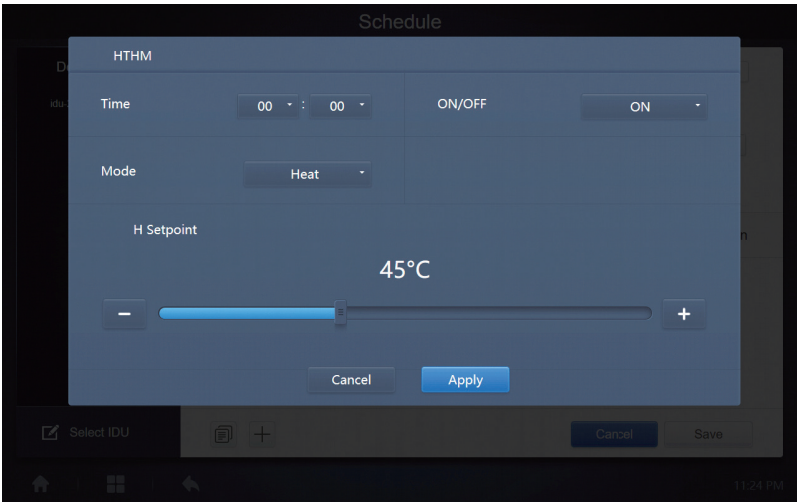
3. FAPU



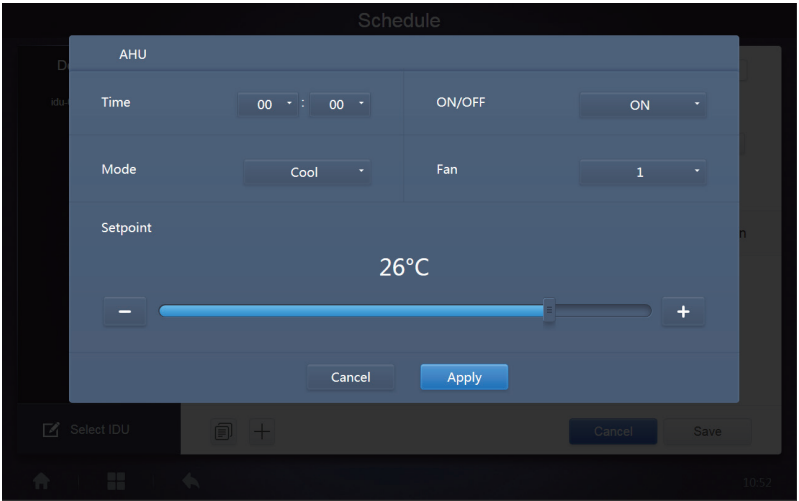
4. FAPU (с рекуператором)



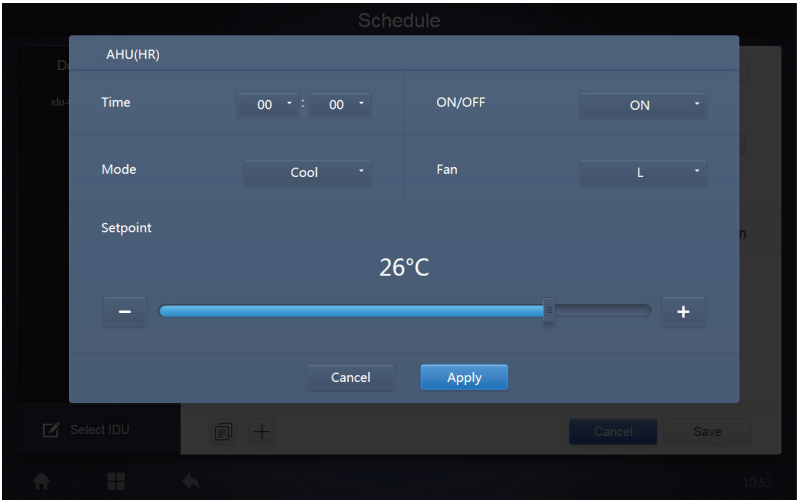
5. HTHM



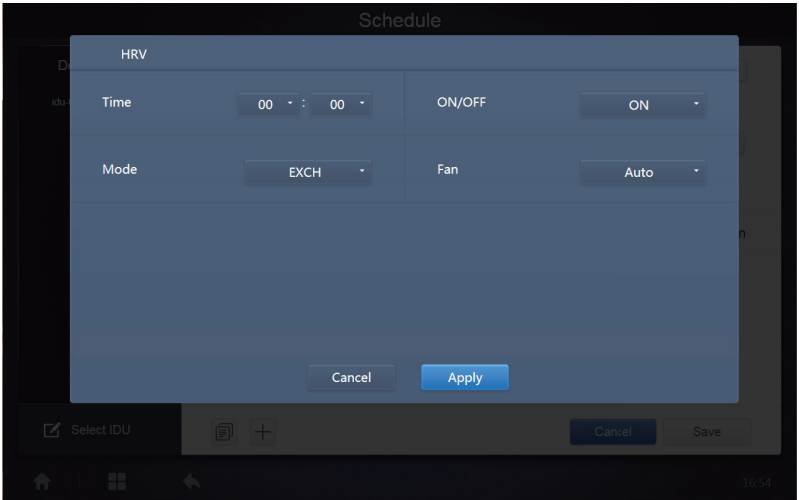
6. Центральный кондиционер



7. Центральный кондиционер (с рекуператором)



8. Рекуператор тепла



Примечания

1. Нажмите «+» или «-» на регуляторе «Setpoint», чтобы увеличить или уменьшить температуру на 0,5/1°C (соответствующие параметры устанавливаются в настройках);
2. Нажмите «+» или «-» на регуляторе «Time», чтобы увеличить или уменьшить время на 1 час/минуту;
3. Нажмите , чтобы скопировать задание с последним временем выполнения и добавить еще одну минуту ко времени выполнения. Нельзя скопировать команду 23:59.
4. Чтобы отредактировать сохраненное время, нажмите , а чтобы удалить - .

Time	Status	Setpoint°C	C°C	H°C	Mode	Fan	
06:30	On	20			Cool	1	 

Примечание. Редактирование команд расписания производится в 24-часовом формате времени. Главная страница может отображаться как в 24-часовом, так и в 12-часовом формате времени.

3.3.2.4 Сохранение

Нажмите «Save», чтобы сохранить все операции на этой странице, и откройте новое расписание для добавления страниц. При наличии неправильных или неполных элементов вы получите соответствующие запросы.

Нажмите «Cancel», чтобы отменить все операции по добавлению этого расписания, и выйдите в режим просмотра календаря для расписания.

3.3.2.5 Изменение расписания

Для изменения расписания нажмите  на главной странице или  на расписании в просмотре календаря. На главной странице расписание отмечено значком . На странице просмотра расписания точкой входа является выбранное расписание.

Метод работы с редактором расписания аналогичен добавлению новой страницы. Разница в том, что при сохранении экран останется на странице редактора расписания.

3.4. Отчет

(При открытии приложения на веб-терминале файлы экспортируются в локальную папку.)

Нажмите  на главной странице.

Пользователь может выбрать один из трех модулей:

1. Длительность работы
2. Регистрация рабочих параметров
3. Статистика энергопотребления

Для входа в модуль нажмите соответствующую кнопку.



3.4.1.1 Запрос длительности работы

Operating Duration

Devices(5) 2018-01-01 - 2018-01-05 Query

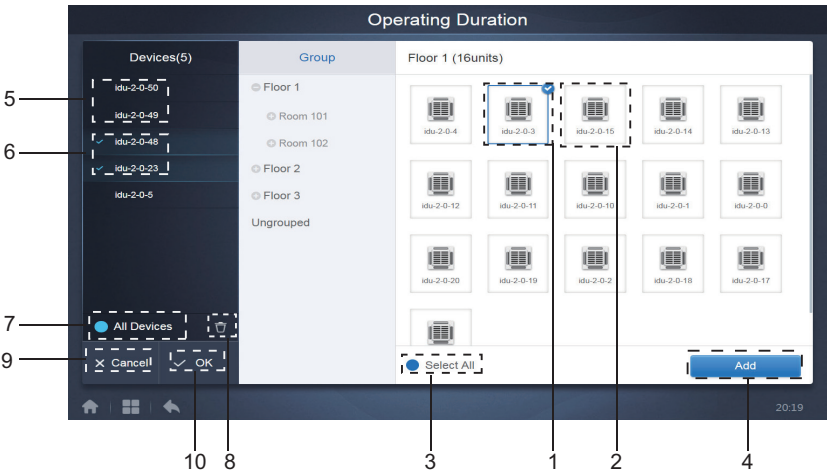
Name	Date	Total	C run
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-49	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

Add Dev. Export

3.4.1.1 Длительность работы

3.4.1.2 Последовательность операции

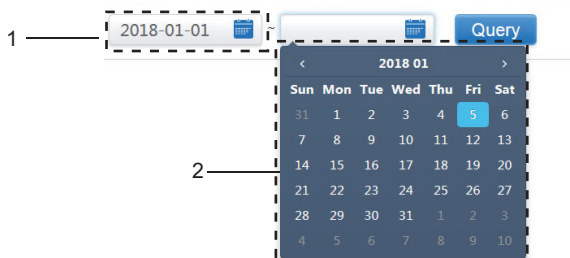
1. Для перехода на страницу выбора устройства нажмите на выбранное устройство.
2. Подробная информация на странице выбора устройства:



3.4.1.2a Страница выбора устройства

№	Функции
1	Устройства, ожидающие выбора, отображаются в самой правой области, и это те устройства, которые не были добавлены в выбранную подгруппу. «1» - это выбранное устройство, в его правом верхнем углу стоит значок  .
2	«2» - это устройство, которое не было выбрано. Нажмите на невыбранное устройство, чтобы выбрать его. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор этого устройства.
3	Нажмите  , чтобы активировать «Select All» (Выбрать все).  - это активное состояние. После нажатия выбираются все устройства, ожидающие выбора в группе. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств. Вручную отмените выбор нескольких устройств после активации «Select All» (Выбрать все). При этом выбор всех устройств не будет отменен. Нажмите  еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств «Select All».
4	Нажмите, чтобы добавить выбранное устройство.
5	Отображается добавленное устройство. Нажмите для выбора этой операции. «5» - это устройство, которое не было выбрано; нажмите, чтобы выбрать его.
6	Отображается добавленное устройство. Нажмите для выбора этой операции. «6» - это выбранное устройство; нажмите для отмены выбора. Выбранное устройство отмечается значком  слева.
7	Нажмите  , чтобы активировать «Select All» (Выбрать все).  - это активное состояние. После нажатия выбираются все устройства, ожидающие выбора в группе. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств. Отмена вручную выбора нескольких устройств после активации «Select All» (Выбрать все) не отменяет выбор всех устройств. Нажмите  еще раз, чтобы отменить выбор всех устройств «Select All».
8	Переместите устройство, которое было выбрано для добавления в группу, из очереди «Add device» (Добавить устройство).
9	Выйти без сохранения.
10	Сохранить и выйти.

3. После добавления устройства выберите время.



3.4.1.2b Страница выбора времени

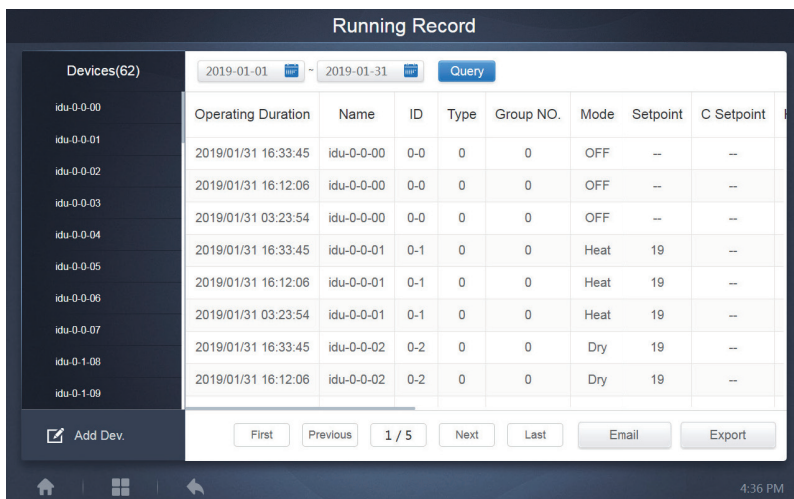
№	Функции
1	Нажмите на эту область (кроме синего значка календаря) для перехода к календарю.
2	Для выбора даты нажмите на любое число. Выбранная дата в поле отображается на голубом фоне, в противном случае выбирается сегодняшняя дата. Серый текст - это даты, выходящие за пределы этого месяца. Нажмите для выбора. Для быстрого поиска даты нажмите время вверху. Нажмите один раз, чтобы перейти к быстрому выбору месяца. Нажмите дважды, чтобы перейти к быстрому выбору года. Стрелки с обеих сторон вверху позволяют быстро переключать год и месяц. Каждое переключение сдвигает дату на 12 лет для быстрого выбора года, на 1 год для быстрого выбора месяца и на 1 месяц для быстрого выбора даты. Нажмите на стрелку влево, чтобы перейти к предыдущему месяцу или году, или на стрелку вправо для перехода к следующему месяцу или году.

Примечание. Вы не можете одновременно выбрать НТМ и общий внутренний блок для запроса. Пункты в списке НТМ отличаются от пунктов в списке обычного внутреннего блока.

Operating Duration							
Devices(62) idu-0-0-00 idu-0-0-01 idu-0-0-02 idu-0-0-03 idu-0-0-04 idu-0-0-05 idu-0-0-06 idu-0-0-07 idu-0-1-08 idu-0-1-09	2019-01-30 ~ 2019-01-31		Query				
	Name	Date	Total (H)	C running (H)	C standby (H)	H running (H)	H standby (H)
	idu-0-0-00	2019-01-31	0	0	0	0	0
	idu-0-0-01	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
	idu-0-0-02	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
	idu-0-0-03	2019-01-31	0.083	0	0	0	0
	idu-0-0-04	2019-01-31	0.083	0.083	0	0	0
	idu-0-0-05	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
	idu-0-0-06	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
	idu-0-0-07	2019-01-31	0.083	0	0	0.083	0
Add Dev.				Email Export			

3.4.2 Регистрация рабочих параметров

Перед выполнением запроса регистрация рабочих параметров должна удовлетворять двум условиям. Порядок проведения работ и метод запроса аналогичны «3.4.1 Длительность работы».



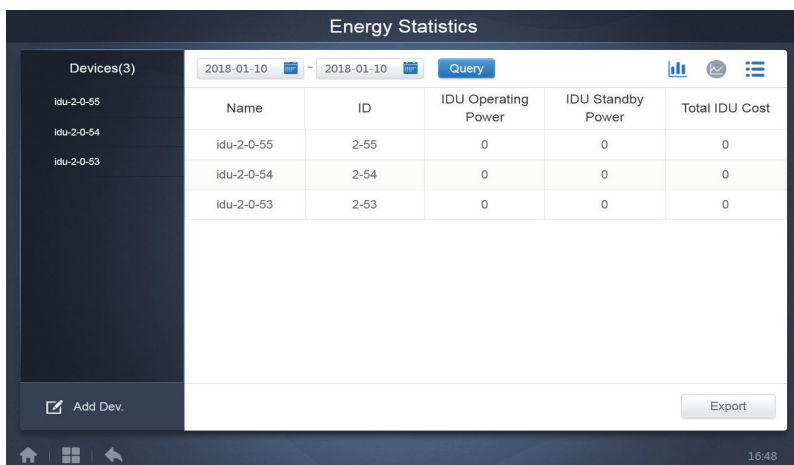
3.4.3 Статистика энергопотребления

Способ запроса статистики энергопотребления аналогичен способу для предыдущих двух функций. Однако в согласованном режиме вы можете добавить для поиска не более трех устройств. В настольном режиме ограничений нет.

Для выбора различных режимов используйте    в правом верхнем углу. Выбранный режим подсвечивается синим.

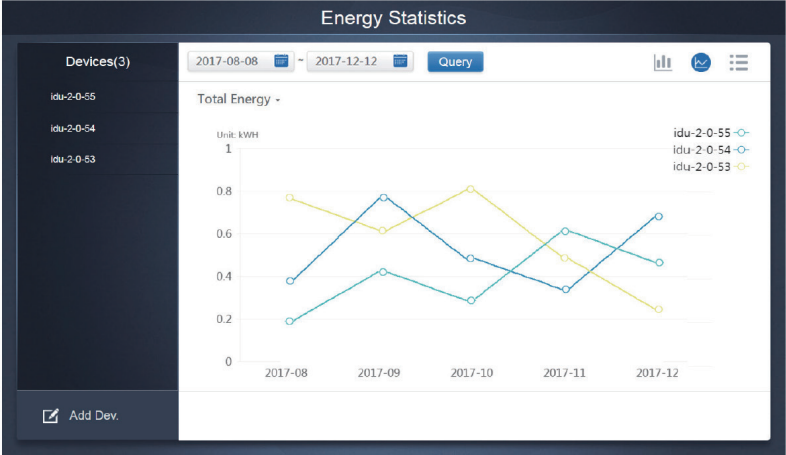
Три показанных режима - это гистограмма, линейный график и таблица соответственно.

3.4.3.1 Просмотр списка



Просмотр списка

3.4.3.2 Гистограмма и график



График



Гистограмма

Для гистограмм и графиков вы можете выбрать только три объекта - или внутренние блоки, или системы кондиционирования. Выбранное время для графиков и списков рассчитывается на месяц (рабочий график - на один день). Есть только два варианта полного энергопотребления: полные и рабочие энергозатраты.

На графиках, гистограммах и таблицах необязательными параметрами являются «Total Energy» (Полное энергопотребление) и «Operating Energy» (Рабочее энергопотребление).

	Рабочее энергопотребление	Полное энергопотребление
Внутренний блок	Потребление электроэнергии на эксплуатацию	Потребление электроэнергии на эксплуатацию + Потребление электроэнергии в режиме ожидания
Наружный блок	Потребление электроэнергии на эксплуатацию	Потребление электроэнергии на эксплуатацию + Потребление электроэнергии в режиме ожидания + Непредвиденные расходы

3.4.4 Журнал

Нажмите  в нижнем левом углу главной страницы, чтобы перейти на страницу журнала.

Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF-On,Mode:Cool,Setpoint:20°C,Fan:1	IDU	64PCS(idu-2-0-0,idu-2-0-1,idu-2-0-...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF-On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:A uto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF-On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:A uto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05

~

2018-01-05

Query

Определенные операции программного обеспечения регистрируются в журналах, при этом они классифицируются по следующим категориям:

Команда общего управления Команда управления ECO Команда управления расписанием Вход и выход из системы

Выберите время начала и время окончания в нижнем левом углу. Нажмите «Query» (Запрос), чтобы отобразить содержимое журнала за выбранный период сбора статистики.

Примечания

Когда производится переключение языка системы, язык, используемый для записи данных в расписании, не обновляется, и запись журнала останется выполненной на том же языке, на котором она была создана.

3.4.5 Функция экспорта

Для отчетов «Длительность работы», «Регистрация рабочих параметров» и «Статистика энергопотребления» поддерживается функция экспорта записей запросов в файлы формата .csv (за исключением гистограмм и графиков). Содержимое экспортированных файлов соответствует текущим результатам запросов. Файлы формата .csv можно просматривать и редактировать в Excel. Экспортируемые файлы именуются следующим образом:

Длительность работы: running_timestamp.csv;

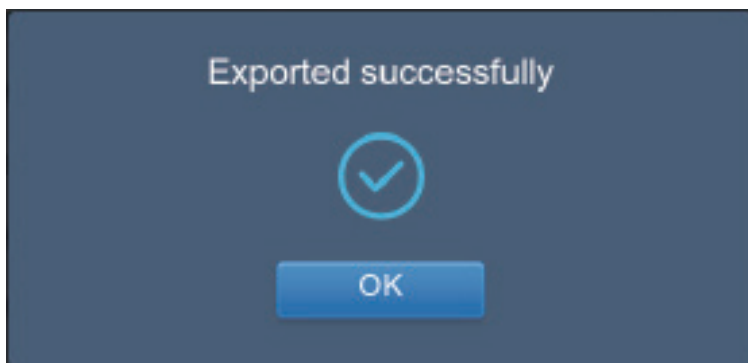
Регистрация рабочих параметров: record_timestamp.csv;

Статистика энергопотребления: energy_timestamp.csv.

Running Record				
Devices(21)	2018-01-05 - 2018-01-05		Query	
idu-2-0-50	Operating Duration	Name	Type	Group
idu-2-0-49	2018/01/05 19:15:55	idu-2-0-23	1	
idu-2-0-48	2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-5	1	
idu-2-0-23	2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-4	1	
idu-2-0-5	2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-3	1	
idu-2-0-4	2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-15	1	
idu-2-0-3	2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-14	1	
idu-2-0-15	2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-13	1	
idu-2-0-14	2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-12	1	
idu-2-0-13				
Add Dev.		Email Export		

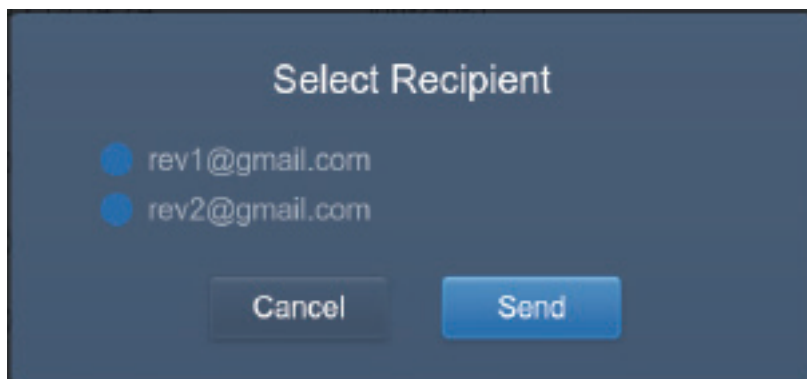
Через веб-терминал вы можете сохранять файлы только в локальную папку, путем сохранения при этом является путь загрузки по умолчанию для текущего браузера.

Если файл экспортируется на запоминающее устройство USB с помощью сенсорной панели, после успешного экспорта вы получите сообщение:

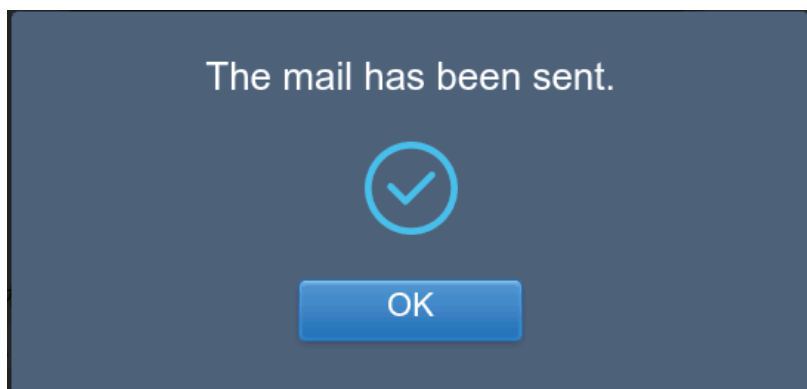


На сенсорной панели вы также можете использовать заданный в настройках адрес электронной почты для экспорта отчета по почте и отправки csv-файла на указанный почтовый ящик.

Нажмите на экспорт в почту, и вам будет предложено выбрать получателей файлов. После этого нажмите «Send », чтобы отправить письмо.



При успешной отправке письма вы получите следующее сообщение:



Получатели получают письмо с экспортированным файлом в виде почтового вложения.

При неправильных настройках почтового ящика письмо не будет доставлено получателю.

Примечание. Вследствие некоторых неполадок с почтовым сервером содержимое письма может быть сжато в файл .bin, но это не повлияет на вложение.

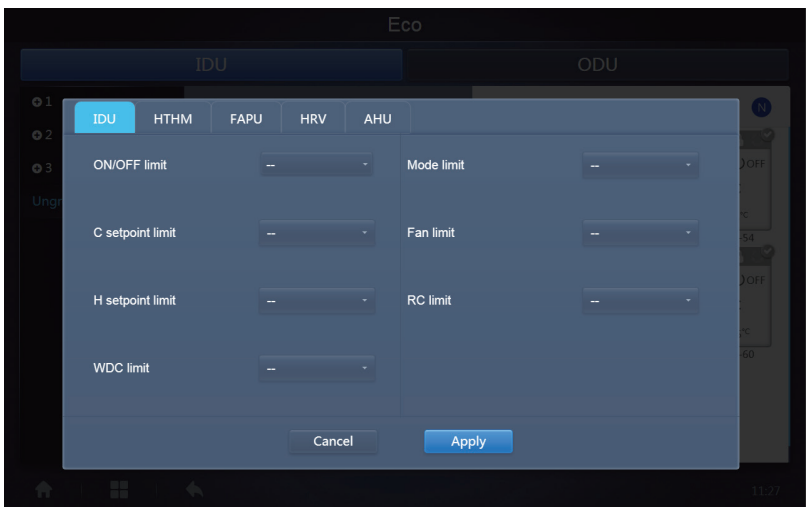
3.5 Экономный режим



Экономный режим имеет два режима - IDU (внутренние блоки) и ODU (внешние).

IDU:

Группы пользователей находятся слева, что похоже на страницу контроля устройства, за исключением других команд управления.



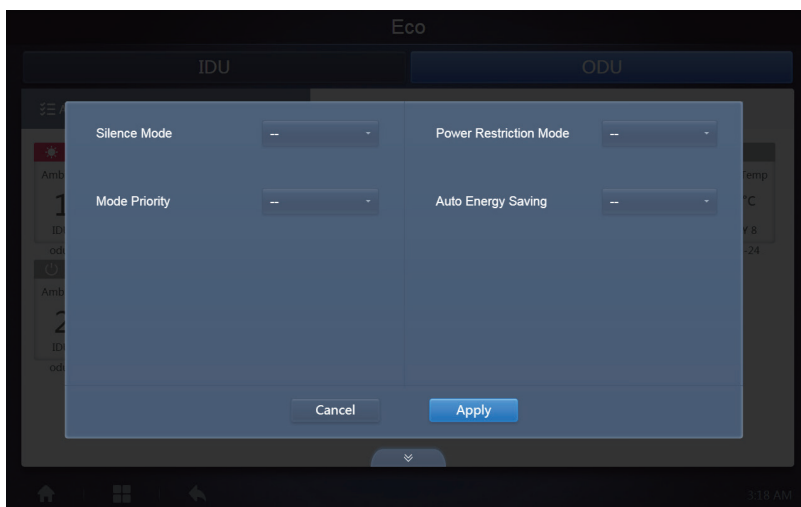
Некоторые внутренние блоки могут не поддерживать одну или несколько описанных выше блокировок. Все параметры установлены на значения по умолчанию, поэтому команды не отправляется.

*Некоторые модели внутренних блоков могут не поддерживать все упомянутые выше функции блокировки. Проконсультируйтесь с инженером для получения подробной информации о различных функциях блокировки, поддерживаемых различными моделями внутренних блоков.

*Некоторые проводные пульты управления могут поддерживать функцию «беспроводное управление/проводное управление, выберите одно из двух». Эта функция не связана с дистанционной блокировкой в CCM-270B/WS(B), и они независимы.

ODU:

На странице внешнего блока напрямую отображаются наружные блоки системы кондиционирования.



Некоторые внутренние блоки могут не поддерживать одну или несколько описанных выше команд блокировки.

CCM-270B/WS(B) может передавать наружному блоку любую команду блокировки. Если наружный блок не поддерживает команду блокировки, он обрабатывает команду на основе своей собственной логики. Подробную информацию о различных функциях блокировки, поддерживаемых различными наружными блоками, смотрите в руководстве по функциям соответствующего наружного блока. Все параметры установлены по умолчанию на значения «-», поэтому команды не отправляются.

Описание	Параметр наружного блока	CCM-270B/WS(B) Параметры
Малошумный режим	0: Ночной малошумный режим 6/10 ч (по умолчанию)	8
	1: Ночной малошумный режим 6/12 ч	9
	2: Ночной малошумный режим 8/10 ч	10
	3: Ночной малошумный режим 8/12 ч	11
	4: Режим без снижения уровня шума	0
	5: Малошумный режим 1 (ограничивается только макс. скорость вентилятора)	1
	6: Малошумный режим 2 (ограничивается только макс. скорость вентилятора)	2
	7: Малошумный режим 3 (ограничивается только макс. скорость вентилятора)	3
	8: Сверхмалошумный режим 1 (ограничивается макс. скорость вентилятора и частота работы компрессора)	4
	9: Сверхмалошумный режим 2 (ограничивается макс. скорость вентилятора и частота работы компрессора)	5
	A: Сверхмалошумный режим 3 (ограничивается макс. скорость вентилятора и частота работы компрессора)	6
	B: Сверхмалошумный режим 4 (ограничивается макс. скорость вентилятора и частота работы компрессора)	7
Приоритет режимов	F: Установите сверхмалошумный режим с помощью централизованного пульта управления (для использования настроек приложения необходимо настроить код набора соответствующей функции на наружных блоках)	
	000: Автоматический приоритет (по умолчанию)	Автоматический приоритет
	001: Приоритет охлаждения	Приоритет охлаждения
	010: VIPpriority или приоритет голосования	VIP
	011: Только обогрев	Только обогрев
	100: Только охлаждение	Только охлаждение
	111: Установите режим приоритета с помощью централизованного пульта управления (для использования настроек приложения необходимо настроить код набора соответствующей функции на наружных блоках)	- (Выводится сообщение «15». Этот параметр не изменяется)
Режим ограничения мощности	n41: Режим ограничения мощности 1 (Доступно только для главного блока; производительность 100%)	Скорость 0
	n42: Режим ограничения мощности 2 (Доступно только для главного блока; производительность 90%)	Скорость 1
	n43: Режим ограничения мощности 3 (Доступно только для главного блока; производительность 80%)	Скорость 2
	n44: Режим ограничения мощности 4 (Доступно только для главного блока; производительность 70%)	Скорость 3
	n45: Режим ограничения мощности 5 (Доступно только для главного блока; производительность 60%)	Скорость 4
	n46: Режим ограничения мощности 6 (Доступно только для главного блока; производительность 50%)	Скорость 5
	n47: Режим ограничения мощности 7 (Доступно только для главного блока; производительность 40%)	Скорость 6
Автоматический режим экономии электроэнергии	nb3: Отключение автоматического режима экономии электроэнергии	ВКЛ
	nb4: Включение автоматического режима экономии электроэнергии	Выкл

3.6. Установка

В разделе меню «Install» выполняются такие операции, как поиск устройств, редактирование группы и изменение названия, если вы используете 10.1 впервые.

3.6.1 Редактирование

Изменение названия, модели, мощности вентилятора, мощности дополнительного обогрева (другие параметры изменить нельзя) внутреннего и внешнего блоков. Нажмите «Save», чтобы сохранить изменения.

The screenshot shows the 'Install' screen with two tabs: 'Auto topo' and 'Manual topo'. Below the tabs is a table with the following data:

Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0

Below the table is a virtual keyboard with three rows of keys. The first row contains keys labeled 1 through 10 with letters q, w, e, r, t, y, u, i, o, p. The second row contains keys labeled 11 through 20 with letters a, s, d, f, g, h, j, k, l, and a 'Go' key. The third row contains keys labeled 21 through 30 with letters z, x, c, v, b, n, m, !, ?, and a key with a circular arrow icon.

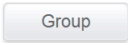
Примечания

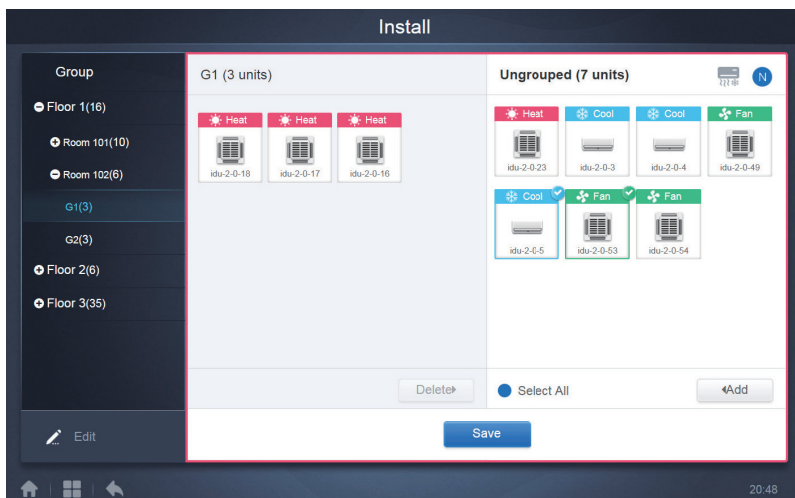
Допустимый диапазон для модели - целое число от 0 до 12, а модель соответствует номеру блока на мониторе устройства.

Максимальные значения мощности вентилятора и мощности дополнительного обогрева не должны превышать 65535 и не должны быть отрицательными значениями.

Длина названия устройства не должна превышать 12 символов. В противном случае вы получите сообщение о том, что название не соответствует требованиям. Названия устройств не должны повторяться.

3.6.2 Группа

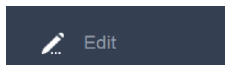
Нажмите  в левом нижнем углу, чтобы со страницы установки перейти к редактору группы.



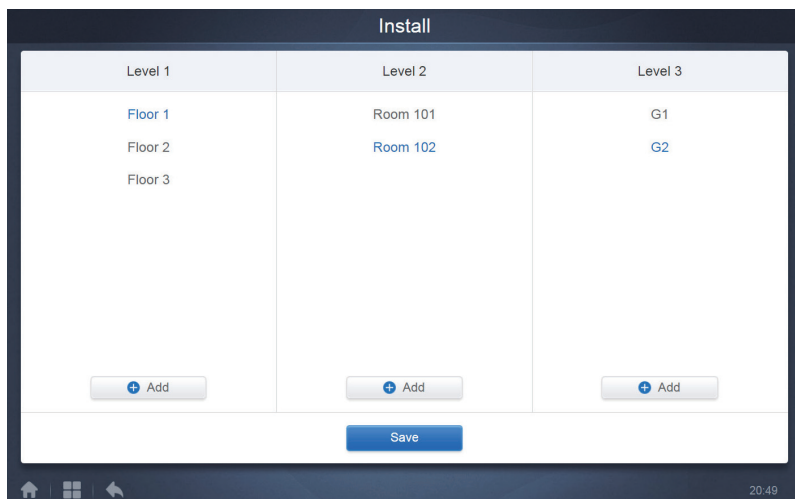
Создание группы находится слева.

Когда группа выбрана, группа и входящие в нее внутренние блоки отображаются в центральной части экрана. Слева показаны внутренние блоки, которые не входят в состав групп.

3.6.2.1 Создание, редактирование и удаление группы

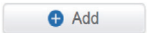


Нажмите  Edit в левом нижнем углу, чтобы перейти на страницы для создания, редактирования и удаления группы. CCM-270B/WS(B) поддерживает три уровня групп.



Для возврата на страницу группы нажмите кнопку возврата в левом нижнем углу.

Создание группы

Нажмите  для вызова текстового поля для редактирования группы на соответствующем уровне, при этом будет активна мышь.

Введите название. Для выхода из редактора нажмите на кнопку CR («Go» (Перейти)) на клавиатуре или в пустом месте экрана. Одноуровневые группы не могут иметь одинаковые названия. Название группы может содержать до 12 символов. Если название превышает 12 символов, появится соответствующее сообщение при нажатии «Save».

Изменение и удаление группы

При выборе группы возле ее названия появятся функциональные кнопки редактирования и удаления.



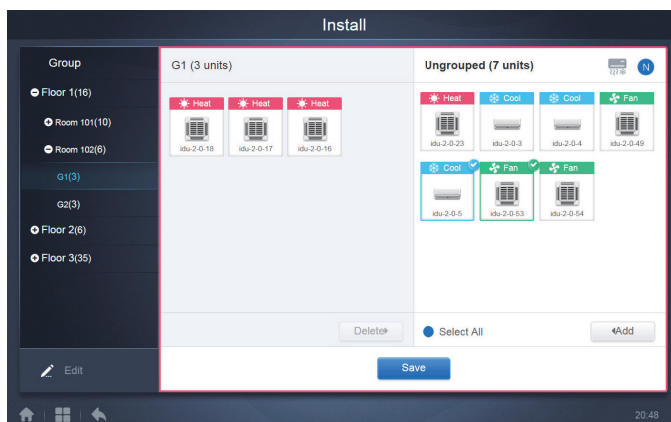
Для перехода к редактору названия нажмите на значок редактирования.

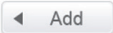
Для удаления группы нажмите «Delete».

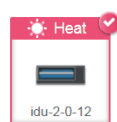
Примечание. Обязательно нажмите «Save» внизу страницы, чтобы сохранить результаты действий с группами. В противном случае все изменения будут отменены.

Добавление внутреннего блока в группу

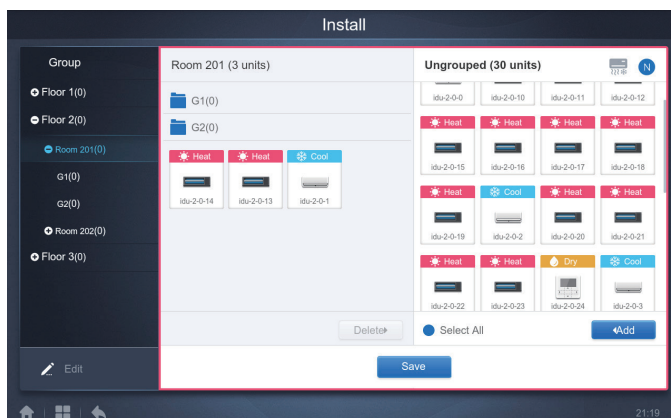
На странице группы вы можете добавлять в нее и удалять внутренние блоки.



Из списка групп слева выберите внутренний блок, которым вы хотите управлять. Для добавления внутреннего блока в соответствующую группу нажмите .



Если в выбранной группе есть подгруппы, они отображаются следующим образом:



В центральной части экрана выберите внутренний блок, который нужно удалить, затем нажмите



, чтобы удалить его из соответствующей группы.

Примечание. После завершения редактирования внутренних блоков в группе нажмите **Save** (внизу страницы) для сохранения изменений. Если изменения не были сохранены и вы напрямую перекключаетесь на другие группы, на экране появится следующий запрос: «Изменения не сохранены. Сохранить изменения?»

3.6.3 Редактирование карты

Эта функция недоступна для веб-страницы.

После входа в модуль установки нажмите «Map» (Карта), чтобы перейти в редактор карт для редактирования карты и устройств на ней.

The screenshot shows the 'Install' screen with two tabs: 'Auto topo' and 'Manual topo'. Below the tabs is a table with columns: Bus, System, Addr., Type, Name, Fan(W), and EH(W). The table contains data for buses 0 through 8. At the bottom, there are buttons for 'Group' and 'Map' (highlighted with a red box), and a 'Save' button on the right.

Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0
Bus4 (0)	0	4	2	idu-2-0-4	0	0
Bus5 (0)	0	5	2	idu-2-0-5	0	0
	0	6	2	idu-2-0-6	0	0
	0	7	2	idu-2-0-7	0	0
	0	8	2	idu-2-0-8	0	0

При первом входе в редактор карты вы попадете в редактор групп карты, чтобы добавить группы в функцию навигации по карте (Примечание: эта группа не зависит от группы в функции управления).

The screenshot shows the 'Install' screen with a hierarchical structure. It has three columns: Level 1, Level 2, and Level 3. Under Level 1, there are 'Floor 1', 'Floor 2' (highlighted in blue), and 'Floor 3'. Under Level 2, there are 'Room 201' and 'Room 202' (highlighted in blue). Under Level 3, there are 'G1' and 'G2'. At the bottom, there are three '+ Add' buttons and a 'Save' button.

Добавление групп на этой странице выполняется аналогично описанному в разделе 3.6.2.1. Более подробную информацию смотрите в параграфе 3.6.2.1. После завершения редактирования нажмите

Save для перехода к редактору карты для редактирования карты, а также для добавления и размещения внутренних блоков.

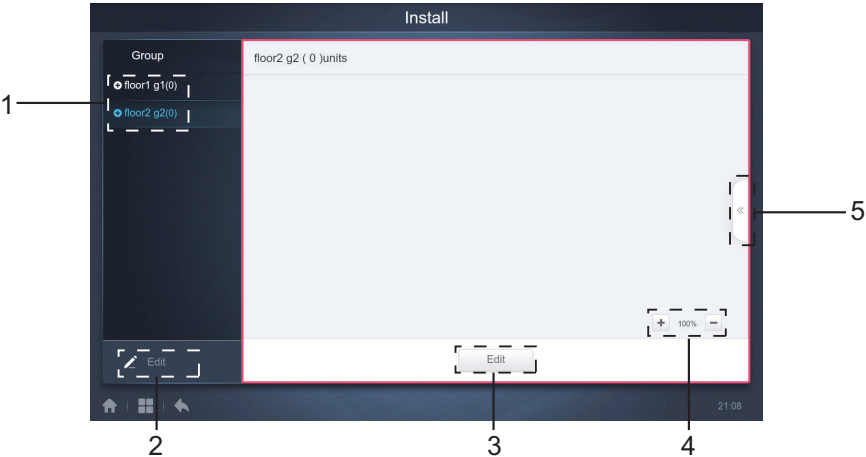


Рис. 2.1

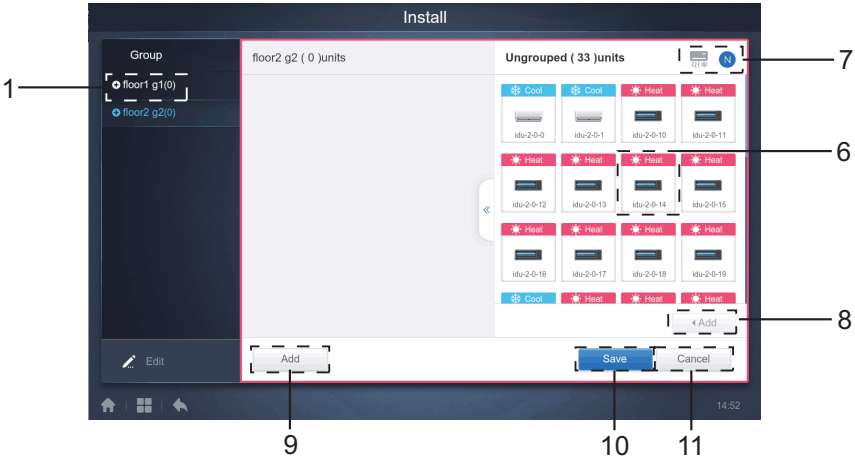
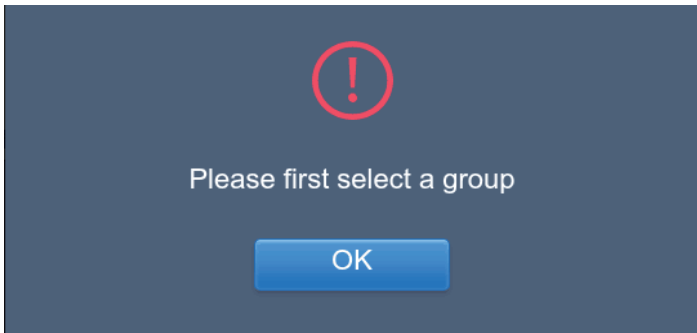
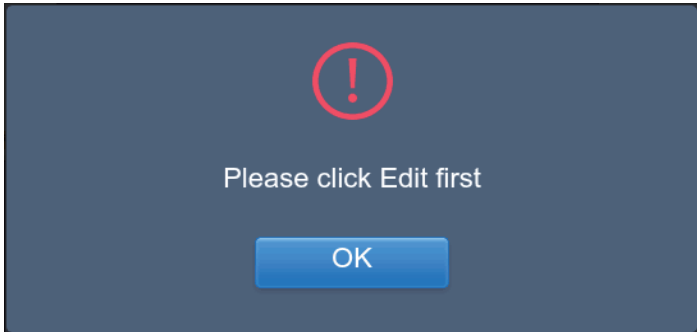
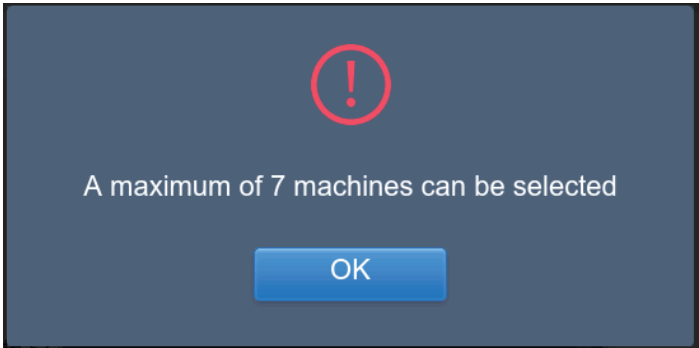
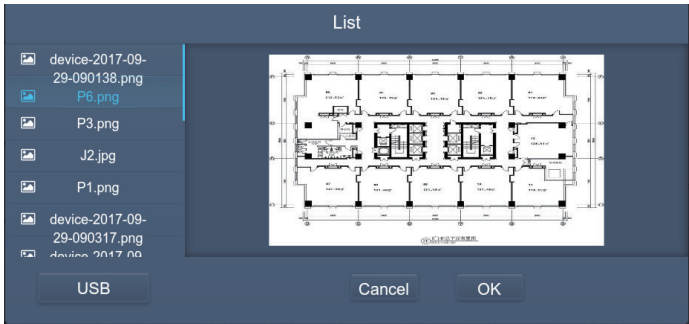
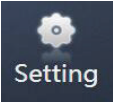


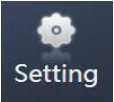
Рис. 2.2

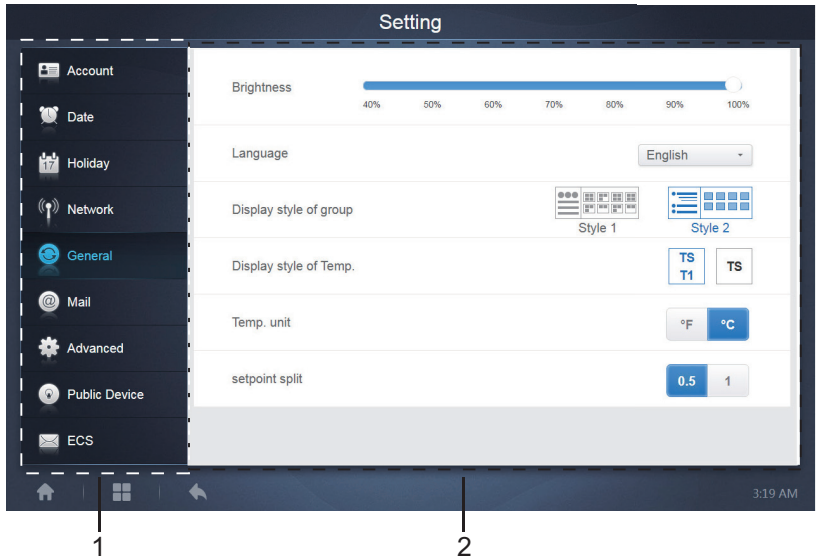
№	Функции
1	Область выбора группы. Нажмите «Edit», чтобы отредактировать карту в выбранной группе. Группы с подгруппами отмечены значком слева от группы:  , если группа не была расширена, и  , если группа расширена. Для переключения состояния нажмите на значок. Разверните древовидную структуру для просмотра подгрупп (ветвей).
2	Нажмите для перехода к функциям добавления, удаления и редактирования группы.
3	Нажмите для перехода к функции редактирования, чтобы добавить или переместить устройства, а также добавить или изменить карту (план этажа). Страница редактирования показана на рисунке 2.2.
4	Для увеличения масштаба карты нажмите  . Для уменьшения масштаба карты нажмите  . Диапазон масштабирования 75% -150%.
5	В режиме редактирования нажмите 5, чтобы активировать панель добавления, как показано на рисунке 2.2. Если нажать «Edit» прежде, чем выбрать какую-либо группу, появится следующее сообщение об ошибке:  Если нажать 5 перед входом в режим редактирования, появится следующее сообщение об ошибке: 

6	Показывает устройства, которых нет на карте. По умолчанию сортировка выполняется по названию. Для переключения в режим сортировки нажмите 7. Нажмите, чтобы выбрать устройство. Нажмите еще раз, чтобы отменить выбор этого устройства. За один раз можно добавить до семи устройств.
7	Синий значок обозначает используемый порядок сортировки:  - сортировка по режиму,  - сортировка по названию.
8	Добавьте выбранное устройство. Если вы выберете более семи устройств, появится следующее сообщение об ошибке: 
9	Если панель добавления не активна, нажмите 9, чтобы просмотреть список карт. Система найдет и покажет все изображения .jpg и .png размером менее 1 МБ, расположенных в корневом каталоге запоминающего устройства USB.
	
10	Сохранить все изменения.
11	Отменить для выхода со страницы.

3.7 Настройки



Для перехода на страницу настроек нажмите  на главной странице. По умолчанию выбирается модуль общих настроек General.



№	Функции
1	Список доступных функций на странице настроек. Нажмите для перехода на соответствующую вкладку.
2	Подробная информация о различных вкладках.

3.7.1 Учетная запись

Anonymity



Disable

Normal



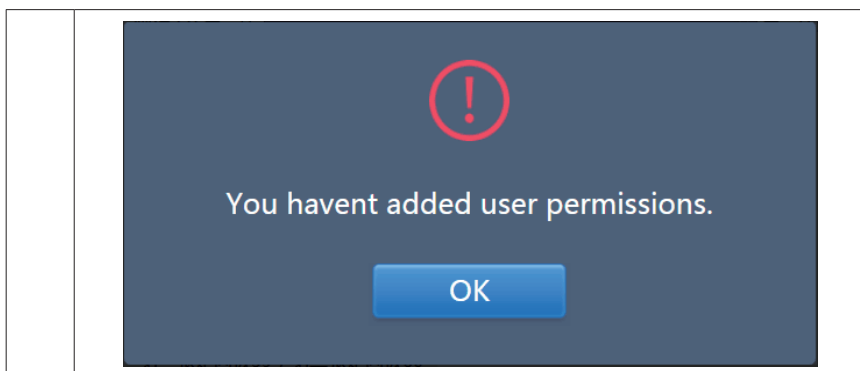
 normal

Edit

+ Add

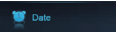
Страница обычного пользователя

№	Функции
1	Просмотр состояния гостевой учетной записи. Если разрешения не были изменены, нажмите для просмотра.  You have no operation permission. OK
2	Отображать только информацию о своей учетной записи. Вы не можете удалить свою учетную запись. Вы можете только изменить пароль. Действия по смене пароля аналогичны действиям администратора.
3	Нажмите для просмотра, если разрешение на операцию не установлено.



По умолчанию максимальная длина имени учетной записи и пароля составляет 15 символов.
По умолчанию создается обычная учетная запись «normal» с паролем «123456»;

3.7.2 Дата

Нажмите на список, чтобы перейти на вкладку  для установки даты и времени, как показано на рис. 3.7.2.1. По умолчанию выводится страница без редактирования. Отображается текущая дата и время. Чтобы перейти к другому месяцу, нажимайте «◀» и «▶» или серые числа, не относящиеся к этому месяцу. Для перехода в режим редактирования нажмите синий значок слева от «Modify date and time» (Изменить дату и время), как показано на рисунке 3.7.2.2.

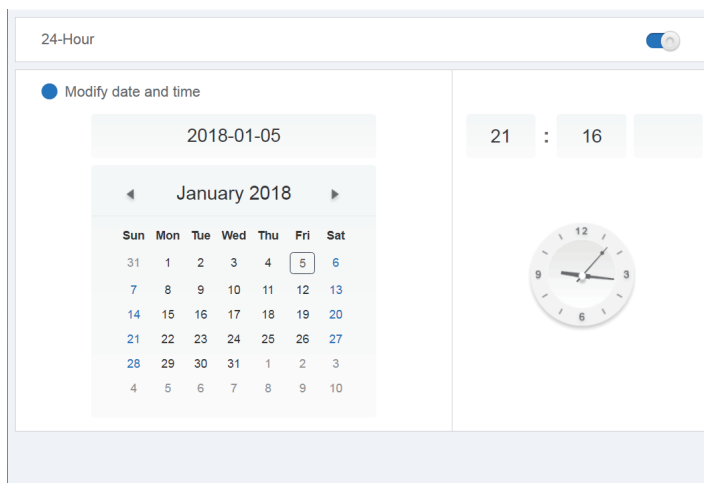


Рис. 3.7.2.1 Режим без редактирования

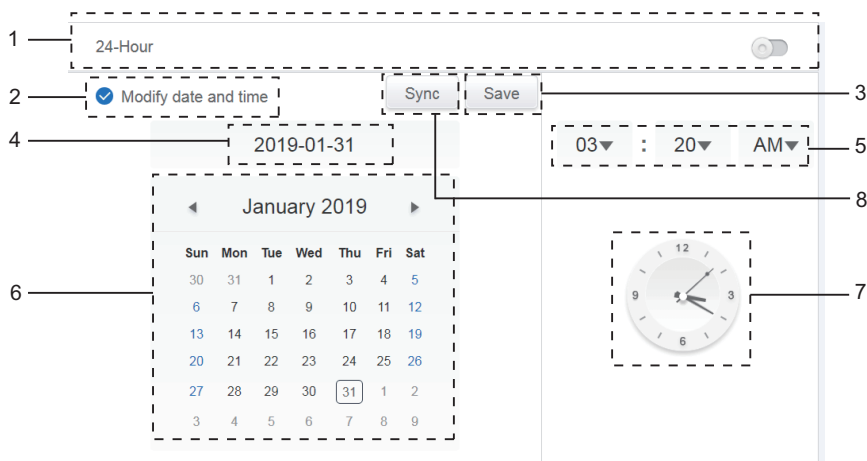


Рис. 3.7.2.2 Режим редактирования

№	Функции
1	Используйте для переключения между 24- и 12-часовым форматом отображения времени. Системное время можно настроить как в режиме редактирования, так и в режиме без редактирования. Если ползунок белый и неактивен, сдвиньте его влево, ползунок станет активным и синим, а система переключится на 24-часовой формат времени. Если ползунок активен, сдвиньте его вправо, что он стал неактивным, а система переключилась на 12-часовой формат времени.
2	Нажмите синий значок слева от «Modify date and time» (Изменить дату и время). Метка на этом значке означает, что включен режим редактирования. Нажмите еще раз, чтобы снять отметку со значка и выйти из режима редактирования. При этом все изменения будут отменены.
3	Отображается только при редактировании для сохранения изменений даты и времени. Нажмите, чтобы сохранить результат и выйти из режима редактирования.
4	Отображается текущая системная дата, когда отключено редактирование. Отображается дата, выбранная при редактировании.
5	Отображается текущее системное время в режиме без редактирования. Когда включен режим редактирования, нажмите «▼», чтобы открыть выпадающий список для настройки времени. Прокрутите список, чтобы выбрать нужное время, затем закройте его.
6	Отображается дата в формате календаря, сегодняшняя дата выделена сплошным прямоугольником. Для смены месяца нажмите серые числа или «◀» и «▶». Когда режим редактирования отключен, вы можете только просматривать календарь. Когда режим редактирования включен, нажмите на любую дату для выбора и изменения. Выбранные даты выделяются синим фоном.
7	Отображается текущее время в виде часов. Часы останавливаются при переходе в режим редактирования. После сохранения измененного времени происходит автоматический переход к измененному времени.
8	Синхронизация (эта функция доступна только в веб-интерфейсе): нажмите эту кнопку, чтобы синхронизировать время со временем подключенного ПК (или равноценного терминала).

Примечание. После выключения и повторного включения CCM-270B/WS(B) сначала потребуются настроить системное время CCM-270B/WS(B).

3.7.3 Настройки отпуска

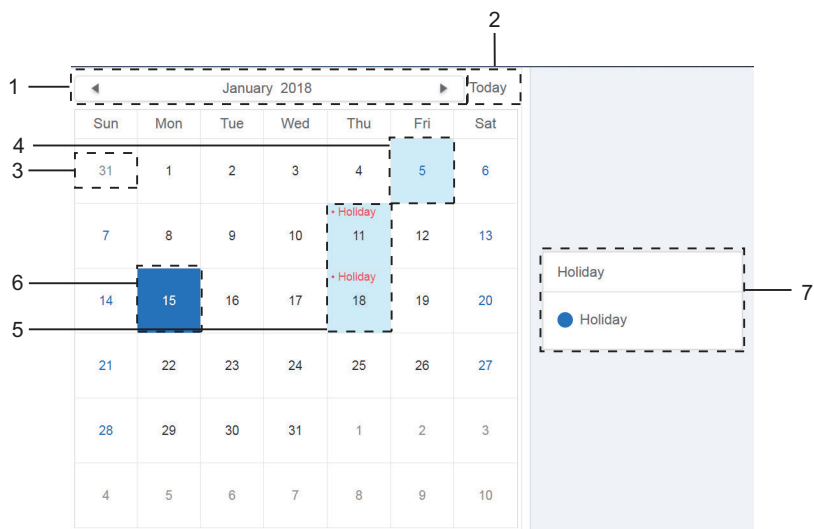


Рис. 3.7.3.1

№	Функции
1	Отображается текущий год и месяц. Для изменения месяца нажмите «◀» или «▶».
2	Кнопка возврата к текущей системной дате. Нажмите для быстрого перехода.
3	Даты, выделенные серым цветом, не относятся к текущему отображаемому месяцу. Нажмите для перехода к дате, которой принадлежит серое число, и выберите дату.
4	Сегодняшняя дата выделена голубым фоном и синим шрифтом.
5	Даты с голубым фоном и красным шрифтом помечаются как отпуск.
6	Выбранная дата имеет темно-синий фон. Для выбора даты нажмите даты, выделенные черным или синим шрифтом.
7	Рабочие дни (не отпуск) отмечены значком ●. Дни отпуска отмечены значком ☑. Выберите соответствующую дату для просмотра ее состояния. Для переключения состояния нажмите на синий значок.

3.7.4 Сетевые настройки

(На веб-странице нет доступа к настройкам беспроводной сети.)

☐

Wi-Fi

Wifi Name

IP

Netmask

Gateway

DNS1

DNS2

☒

Local

Static IP

IP

192.168.100.40

Netmask

255.255.255.0

Gateway

192.168.100.1

DNS1

192.168.100.1

DNS2

192.168.100.1

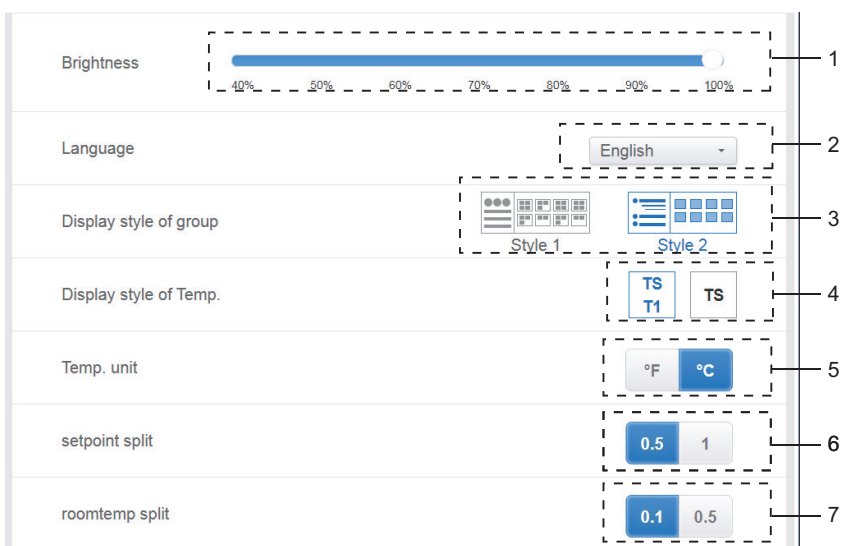
Save

№	Функции
1	Беспроводная сеть Выберите беспроводную сеть
2	Нажмите для вызова меню настройки Wi-Fi: Отображается список доступных беспроводных сетей Wi-Fi. Нажмите «Connect», чтобы запустить подключение к выбранной сети Wi-Fi; нажмите «Cancel» для отмены этого изменения. Примечание. Кнопка настройки отображается только при выборе беспроводной сети.
3	Отображается название соединения Wi-Fi, полученный IP-адрес и т.д. Если подключение отсутствует, Wi-Fi и IP-адрес отображаются как пустые.
4	Локальная сеть (проводная сеть) Этот параметр выбран по умолчанию.

5	IP-адрес по умолчанию показан на рисунке выше: IP: 192.168.100.40 Маска подсети: 255.255.255.0 Шлюз по умолчанию: 192.168.100.1 DNS-сервер Основной сервер: 192.168.100.1 Резервный сервер: 192.168.100.1
6	После выбора локальной сети вы можете изменить некоторые данные, например, IP-адрес (5 в красном поле). После внесения изменений нажмите «Save» (Сохранить), чтобы применить новую конфигурацию. Примечание. Кнопка сохранения отображается только после выбора беспроводной сети.

3.7.5 Настройка основных параметров

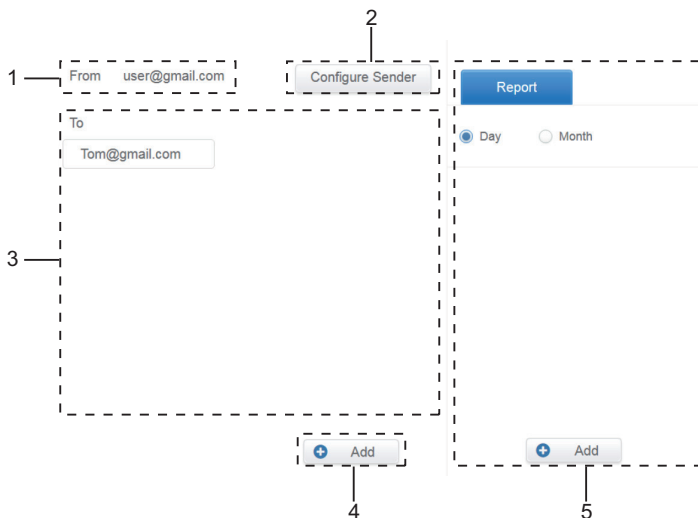
(Регулировка яркости экрана доступна только для сенсорного экрана)



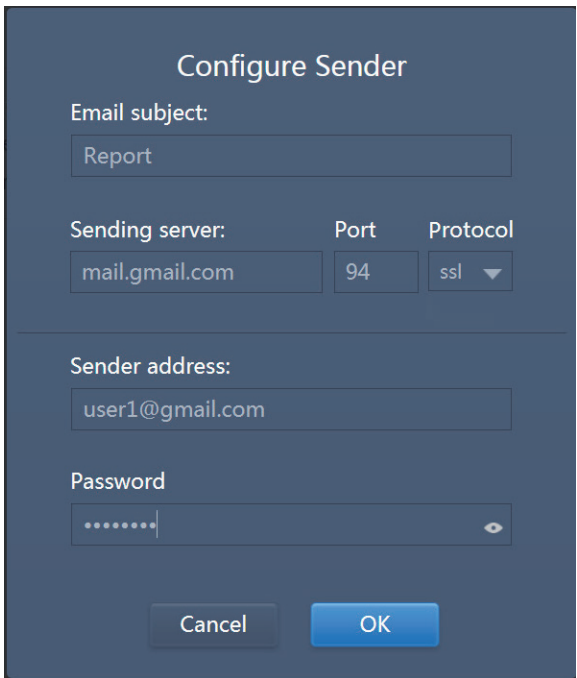
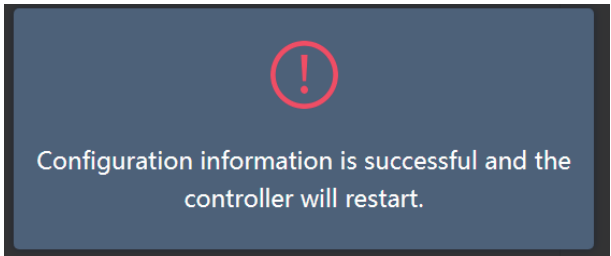
Настройка основных параметров

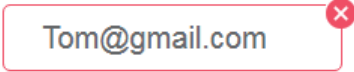
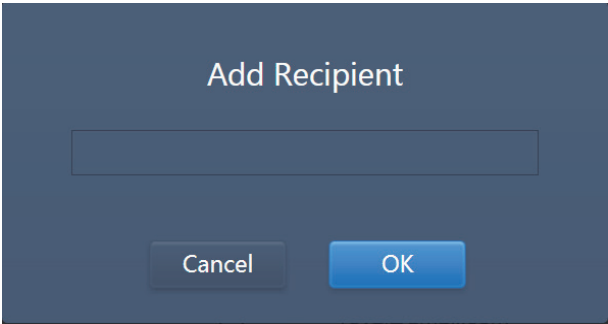
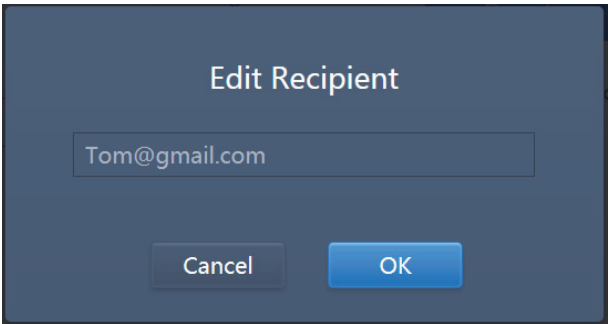
№	Функции
1	Служит для регулировки яркости дисплея. Нажмите  для регулировки. Передвиньте влево, чтобы уменьшить яркость, или вправо, чтобы увеличить.
2	Служит для выбора системного языка. Нажмите для открытия выпадающего списка, и затем нажмите для выбора требуемого языка.
3	Регулировка режима отображения группы. Выбранный режим выделяется синим. Нажмите на серый значок, чтобы активировать этот режим. Эти два режима являются взаимоисключающими. Эта функция предназначена для навигации по группам на странице контроля устройства и установки. Изображение справа служит для обозначения внутренних блоков в подгруппах. Разверните, чтобы отобразить внутренние блоки в подгруппах справа. В противном случае внутренние блоки в подгруппах объединяются в папку подгруппы, и отображается только количество внутренних блоков.
4	Если отображается температура в помещении для T1. Слева - отображать, справа - нет. Выбранный режим выделяется синим. Нажмите на серый значок, чтобы активировать этот режим. Эти два режима являются взаимоисключающими.
5	Единицы измерения температуры. Выбранный режим выделяется синим. Нажмите на серый значок, чтобы активировать этот режим. Эти два режима являются взаимоисключающими.
6	Установите температуру, которая связана с параметром 5. Выбрать °F. Интервал измерения температуры можно установить только на «1», и его нельзя изменить. Выбрать °C. Интервал измерения температуры можно установить только на «0,5» или «1», и они являются взаимоисключающими.
7	Температура в помещении 0.1, 0.5. Отображается только под учетной записью администратора или заводской учетной записью. Этот параметр недоступен для обычных учетных записей. Информацию по анализу температуры окружающей среды смотрите в подробных инструкциях по анализу температуры окружающей среды.

3.7.6 Параметры электронной почты



Настройка электронной почты

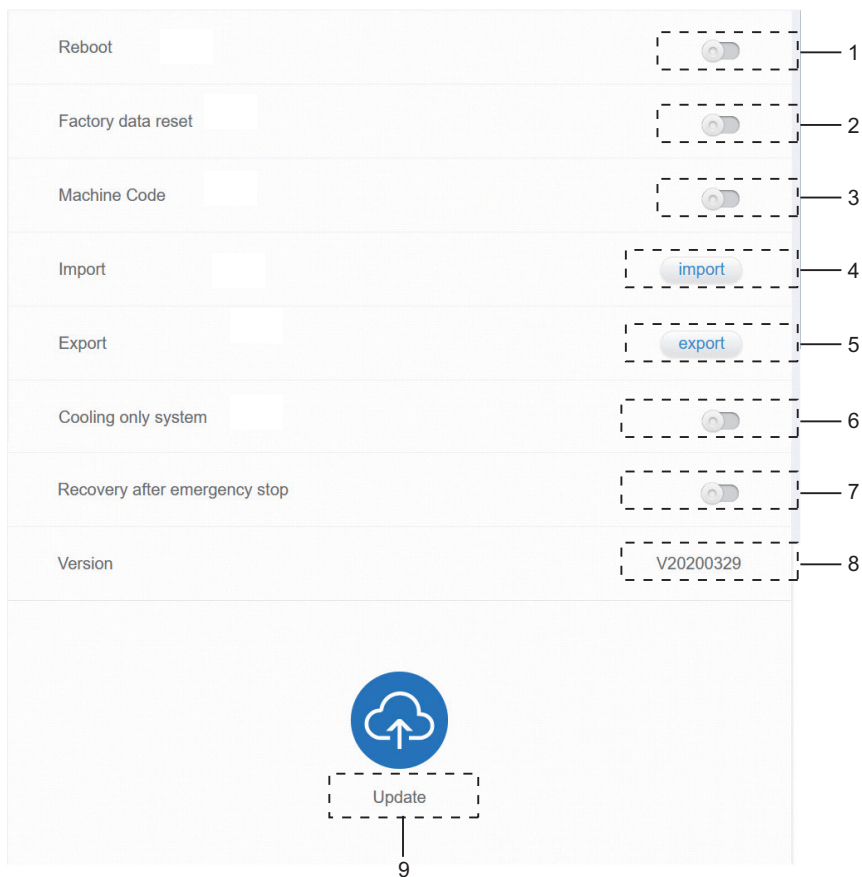
№	Функции
1	Отображается конфигурация текущего отправителя
2	Нажмите для настройки и редактирования параметров отправителя  Примечание. Приложение перезапустится автоматически после настройки параметров отправителя. 

3	Отображается информация о получателе. Нажмите для выбора получателя.  Выберите получателя и нажмите в правом верхнем углу, чтобы удалить этого пользователя.
4	Нажмите  для добавления получателя.  Выберите добавленного получателя. Кнопка  изменится на . Нажмите  для редактирования получателя.  Заполните соответствующие данные. Чтобы сохранить и выйти, нажмите «OK». Для отмены всех операций и выхода нажмите «Cancel».
5	Зарезервированная функция

Примечание. Логин для входа в почтовый ящик должен совпадать с именем учетной записи почтового ящика; в противном случае функция электронной почты не сможет нормально работать.

3.7.7 Дополнительные параметры

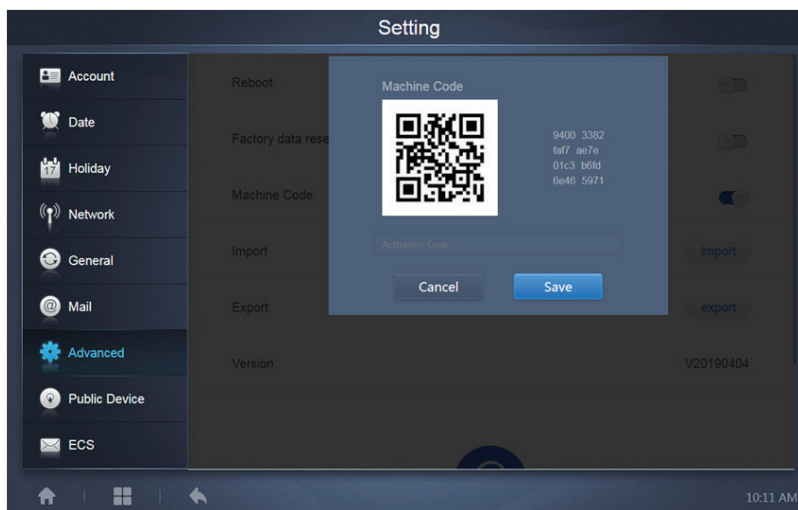
(обновление версии доступно только для терминала с сенсорным экраном)



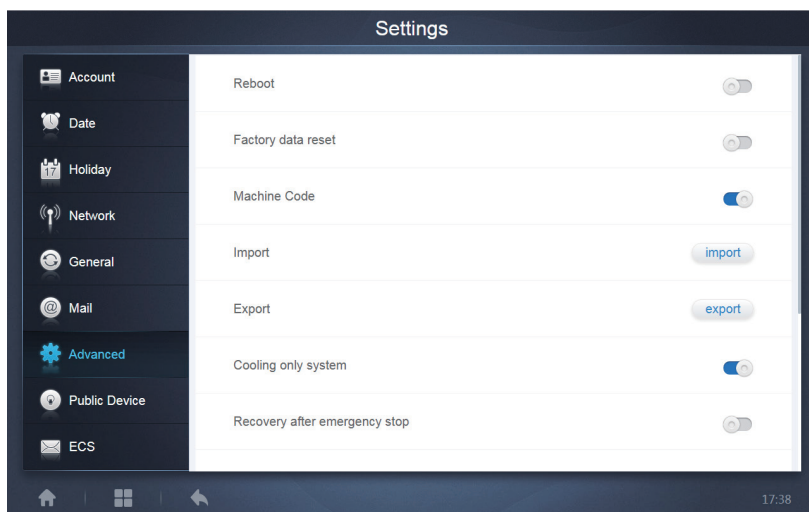
Дополнительные параметры

№	Функции
1	Для вызова диалогового окна нажмите на ползунок. Нажмите «ОК», чтобы перезагрузить устройство. Для отмены всех операций и выхода нажмите «Cancel».
2	Для вызова диалогового окна нажмите на ползунок. Нажмите «ОК», чтобы восстановить заводские параметры устройства (очистить информацию о топологии, расписания, историю, длительность работы, записи рабочих параметров, статистику энергопотребления, настройки). Для отмены всех операций и выхода нажмите «Cancel».
3	Указывает, включена ли функция распределения мощности.
4	Импорт информации об устройстве, группах или расписании. В сочетании с функцией экспорта обеспечивает быстрое восстановление рабочего состояния контроллера после его замены.
5	Экспорт информации об устройстве, группах или расписании. В сочетании с функцией импорта обеспечивает быстрое восстановление рабочего состояния контроллера после его замены.
6	Система только для охлаждения: если подключена система только для охлаждения, то для активации этого элемента нужно нажать на ползунок.
7	Восстановление после аварийной остановки: когда включена эта функция и отменена аварийная остановка, централизованный контроллер с сенсорным экраном восстанавливает устройства в состояние, в котором оно находилось до аварийной остановки. (Центральный контроллер с сенсорным экраном восстанавливает только рабочие состояния устройств, которые находились в состоянии запуска в момент срабатывания аварийной остановки.) Когда эта функция отключена, то при отключении аварийной остановки центральный контроллер с сенсорным экраном не подаст команду запуска. Примечание: эта функция восстанавливает только рабочий режим и заданную температуру запущенных устройств. После восстановления скорость вращения вентилятора и угол установки заслонок могут отличаться от тех, что были в момент аварийной остановки.
8	Отображается текущая версия программного обеспечения.
9	Нажмите на синий значок. Контроллер автоматически выполнит поиск файла обновления в корневом каталоге подключенного запоминающего устройства USB. Для завершения операции следуйте подсказкам на экране. Примечание. Никогда не изменяйте файл обновления (включая имя файла). В противном случае система может не работать.

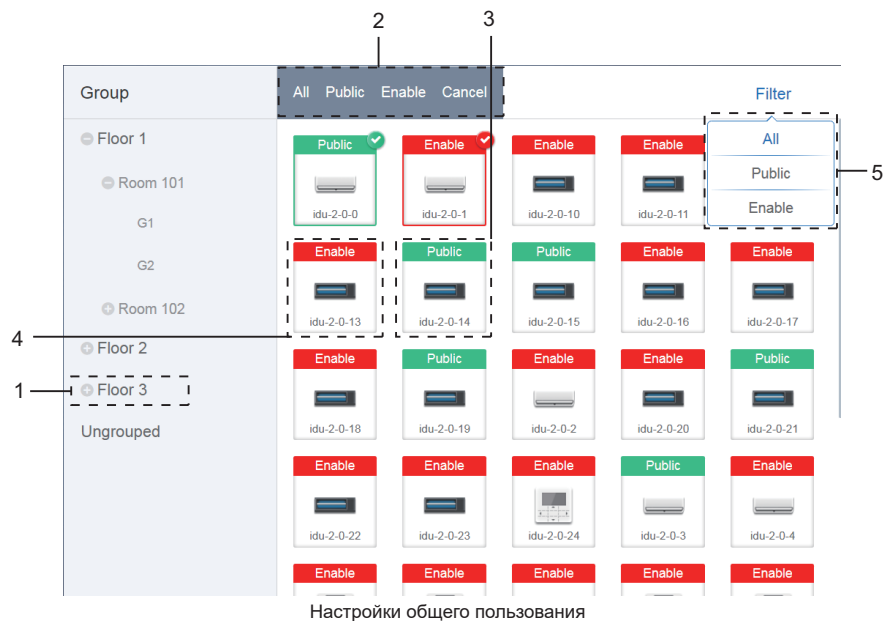
Функция распределения мощности включена. Нажмите для вывода машинного кода:



Статус активации выглядит следующим образом:



3.7.8 Блоки общего пользования (блоки, расположенные в местах общего пользования)



Настройки общего пользования

№	Функции
1	Отображается группа устройств. Все устройства в группах (включая подгруппы) отображаются справа, а группы упорядочены по времени создания.
2	Изменение свойств выбранных устройств. Public - это устройства общего пользования (ОП). Enabled - это включенные устройства. Нажмите, чтобы выбрать все доступные для выбора устройства. Нажмите «Cancel» для отмены выбора всех устройств.
3	Способ отображения устройств ОП.
4	Отображаются включенные устройства. Выбранное устройство помечается значком в верхнем правом углу,  обозначает выбранные включенные устройства,  обозначает выбранные устройства ОП.
5	Фильтрация устройств в группе. Для отображения всех устройств нажмите «All». Для отображения всех устройств ОП нажмите «Public». Для отображения всех включенных устройств нажмите «Enable».

Примечания

- 1. Для устройств, отмеченных как общего пользования, при распределении мощность будет распределяться между всеми включенными устройствами.
- 2. Мощность от устройств ОП распределяется поровну с другими устройствами, за которые взимается плата. Настройки времени не имеют значения. После того, как блок был настроен в качестве устройства ОП, все запросы будут видеть это устройство как общего пользования (распределение мощности действует только во время запроса, база данных записывает исходный файл, а расчет выполняется только во время запроса).
- 3. Устройства в группе проводных пультов управления не поддерживают эту функцию.

3.7.9 ECS

Price1.0FTP0versionDec-26-2017

Standby power division type:

☒The refrigerant system IDU undertakes the standby power of the corresponding refrigerant system.

☐The standby power of all the refrigerant systems is divided equally among all the IDUs.

☒Whether to estimate the power consumption of IDU

Report output format:

☒Display the operating power and standby power in separate columns

☐Only display the total power (operating power and standby power)

Настройка параметров учета потребления электроэнергии

4. ПРИЛОЖЕНИЕ

4.1 Таблица кодов неисправностей

Данное руководство предназначено только для справки, для устранения неполадок смотрите код неисправности, отображаемый на реальном устройстве.

Обратитесь к инженеру, чтобы проверить, относится ли код неисправности конкретной модели к «системе кондиционирования нового поколения».

Таблица кодов неисправностей для наружных блоков серий V6, V6i, VX и VXi:

Код неисправности ¹	Значение
E0	Ошибка связи между наружными блоками
E1	Неправильная последовательность фаз
E2	Ошибка обмена данными между внутренним и главным блоком
E4	Ошибка датчика температуры теплообменника наружного блока (T3) или датчика температуры наружного воздуха (T4)
E5	Неправильное напряжение электропитания
E7	Ошибка датчика перегрева компрессора или трубы нагнетания (T7C1/2)
E8	Ошибка назначения адреса наружному блоку
xE9	Расхождение данных ЭСППЗУ
xF1	Сбой напряжения электропитания пост. тока
F3	Ошибка датчика температуры охлаждающего хладагента на выходе из пластинчатого теплообменника (T6B)
F5	Ошибка датчика температуры охлаждающего хладагента на входе в пластинчатый теплообменник (T6A)
F6	Неисправность соединения электронного расширительного вентиля
xH0	Ошибка связи между главной микросхемой управления и микросхемой привода инвертора.
H2	Уменьшилось количество ведомых блоков, обнаруженных главным блоком
H3	Увеличилось количество ведомых блоков, обнаруженных главным блоком
xH4	Защита инверторного модуля
H5	Трехкратное срабатывание защиты P2 в течение 60 минут
H6	Трехкратное срабатывание защиты P4 в течение 100 минут
H7	Количество внутренних блоков, обнаруженных главным блоком, не совпадает с числом, заданным для главной платы
H8	Ошибка датчика высокого давления
H9	Десятикратное срабатывание защиты P9 в течение 120 минут.

Код неисправности ¹	Значение
yHd	Неисправность ведомого блока
C7	Трехкратное срабатывание защиты PL в течение 100 минут
P1	Срабатывание защиты от высокого давления в трубе нагнетания
P2	Срабатывание защиты от понижения давления в трубе всасывания
xP3	Срабатывание токовой защиты компрессора
P4	Защита по температуре нагнетания
P5	Срабатывание защиты от перегрева наружного теплообменника
P9	Защита модуля вентилятора
Код неисправности ¹	Значение
PL	Срабатывание защиты от перегрева инверторного модуля компрессора
PP	Срабатывание защиты от недостаточного перегрева на выходе компрессора
xL0	Защита инверторного модуля
xL1	Срабатывание защиты от пониженного напряжения шины пост. тока
xL2	Срабатывание защиты от повышенного напряжения шины пост. тока
xL4	Ошибка модульного блока управления MCE
xL5	Срабатывание защиты от нулевой скорости
xL7	Неправильная последовательность фаз
xL8	Срабатывание защиты при изменении частоты компрессора более чем на 15 Гц за 1 секунду
xL9	Срабатывание защиты при отклонении реальной частоты компрессора от заданной более чем на 15 Гц

Примечания.

1. «x» – обозначение компрессорной системы (компрессор и соответствующее электрооборудование); «1» обозначает компрессорную систему А, «2» – систему В. «y» – обозначение адреса (1 или 2) ведомого блока с неисправностью.
2. При некоторых неисправностях для возобновления работы требуется ручной перезапуск системы.
3. После правильного подключения расширительного вентиля код ошибки будет мигать, показывая тем самым, что соединение было восстановлено. После того для возобновления работы системы потребуются ручной перезапуск.

Таблица кодов неисправностей для внутренних блоков

Код неисправности	Значение
E0	Конфликт режимов
E1	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками
E2	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении
E3	Ошибка датчика средней температуры теплообменника внутреннего блока
E4	Ошибка датчика температуры на выходе из теплообменника внутреннего блока
E6	Неисправность вентилятора
E7	Расхождение данных ЭСПЗУ
Ed	Ошибка наружного блока
EE	Неисправность датчика уровня воды
FE	Внутреннему блоку не присвоен адрес

4.2 Меры предосторожности при использовании программного обеспечения

- а). Если на веб-странице есть ошибки отображения, например, ошибки заголовка и неправильное размещение значков, обновите страницу с помощью функции обязательного обновления браузера (например, «Shift + F5» для браузера Chrome).
- б). На сенсорном экране можно вводить только символы латинского алфавита. Если вам нужно использовать другой язык и символы, воспользуйтесь веб-страницей.

4.3 Группа проводного пульта управления

Для новых блоков определенные проводные пульты управления поддерживают доступ к нескольким внутренним блокам, где они затем формируют «группу проводных пультов управления». В приложении IMMPro эти внутренние блоки будут рассматриваться как один виртуальный внутренний блок. При просмотре значков в мониторе устройств «Device Monitor» группа проводных пультов управления внутренними блоками будет иметь свой собственный значок. Имя группы проводных пультов управления совпадает с именем наименьшего внутреннего блока.

Примечание: Конкретные сведения о том, как установить адрес группы проводных пультов управления смотрите в соответствующих руководствах к проводным пультам управления и внутренним блокам.

	Внутренние блоки в группе проводного пульта управления
Просмотр «Монитора устройств» в виде значков	Когда один или несколько внутренних блоков в группе проводных пультов управления отключены от сети, значок соответствующей группы будет показывать это состояние. При наличии ошибок в одном или нескольких внутренних блоках в группе проводных пультов управления, значок соответствующей группы будет показывать состояние ошибки, а кодом ошибки будет код ошибки внутреннего блока с наименьшим адресом. Когда группа проводных пультов управления работает нормально, значок соответствующей группы показывает рабочее состояние наименьшего внутреннего блока.
Просмотр «Монитора устройств» в виде списка	При просмотре в виде списка каждый внутренний блок в группе отображается в отдельной строке, и вы можете просмотреть подробную информацию о каждом блоке.
«Статистические данные», «Статистика энергопотребления»	Каждый внутренний блок в группе отображается в отдельной строке, и вы можете просмотреть статистику по каждому блоку.
Подать команду управления	На проводные пульты управления в группе передаются одинаковые команды.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:
Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним.

Страна производства – Китай. Дата производства указана на упаковке/шильдике на пульте.

СРОК СЛУЖБЫ

Установленный производителем в порядке п. 2 ст. 5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 5 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами».

ПРАВИЛА РЕАЛИЗАЦИИ

Особых правил реализации не предусмотрено.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Центральные пульты должны транспортироваться и храниться в упакованном виде. Центральные пульты должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например — в результате наводнения). Центральные пульты должны храниться на стеллажах, коробки должны располагаться в соответствии с манипуляционными знаками.

Срок хранения неограничен, но не может превышать срок службы устройства.

ВАЖНО

Не допускайте попадания влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку!

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.



Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств»



Импортёр / Организация, уполномоченная изготовителем MIDEA на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ».

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20. Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: www.daichi.ru/service/

