

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

МОДЕЛЬ:

KCC-71

**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	02
Монтаж оборудования	04
Комплект поставки	04
Описание изделия	06
1 Первый запуск	09
• 1.1 Подключение к системе VRF	09
• 1.2 Выбор языка при первом запуске	09
• 1.3 Вход в систему	10
• 1.4 Поиск (Топология)	11
• 1.5 Изменение имени устройства	13
• 1.6 Примеры групповых функций	15
• 1.7 Устройство управления	21
• 1.8 Примеры планирования работы	23
2 Описание функций	32
• 2.1 Домашняя страница	32
• 2.2 Управление группами и устройствами	32
• 2.3 Мониторинг устройств	44
• 2.4 Управление планами	58
• 2.5 Настройка	67

Меры предосторожности

В Инструкции по монтажу и эксплуатации данного изделия описано, как правильно обращаться с изделием с целью предотвращения травм и материального ущерба, а также описан порядок правильной и безопасной эксплуатации изделия. Рекомендуем внимательно прочесть данный документ, убедиться в том, что вам понятно содержание (обозначения и знаки), и соблюдать указанные меры предосторожности.



ВНИМАНИЕ

Перед проведением монтажа внимательно прочтите раздел «Меры предосторожности».

Соблюдать меры предосторожности, указанные далее.

Условные обозначения:

-  **Осторожно** Указывает на то, что неправильное обращение с устройством может привести к получению травм или привести к материальному ущербу.
-  **Внимание** Указывает на то, что несоблюдение указания приведет к нарушению работы устройства.

После завершения монтажа убедитесь в том, что тестовый запуск прошел без ошибок. Передайте данную инструкцию на хранение клиенту.

Описание символов

Иконка	Описание	
	Запрещается. Информация о том, что именно запрещается, указана с помощью пиктограммы или текста, размещенного на значке или рядом с ним.	
	Обязательно. Конкретное обязательное требование указано с помощью пиктограммы или текста, размещенного на значке или рядом с ним.	
 Осторожно	Установка по заказу	Для монтажа обратитесь к местному дилеру или квалифицированным специалистам. Выполняющий монтаж специалист должен обладать соответствующими профессиональными знаниями. Неправильный монтаж, выполненный непрофессионалами, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или получению травмы.
 Предупреждение относительно эксплуатации	Запрещается	Запрещается напрямую разбрызгивать горючие краски на сенсорную панель центрального устройства управления, поскольку это может привести к возгоранию.
	Запрещается	Не прикасаться к устройству мокрыми руками, не допускать попадания воды внутрь устройства. Это может привести к поражению электрическим током.

ОСТОРОЖНО

Монтаж устройства должен выполнять квалифицированный технический специалист. Пользователю не разрешается самостоятельно устанавливать устройство, это может привести к получению травм или повреждению контроллера.

Электромонтажные работы должен выполнять специалист в соответствии с электрической схемой. Прокладка проводки должна соответствовать требованиям электробезопасности.

Запрещается данное использовать изделие и его функции способами, отличными от целевого назначения без разрешения производителя.

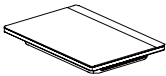
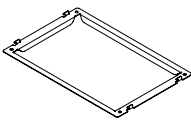
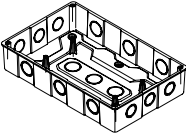
.....

ВНИМАНИЕ

- Не устанавливайте изделие в местах, где возможны утечки горючих газов. Утечки горючего газа, скапливающегося вблизи центрального пульта управления с сенсорным экраном, могут привести к возгоранию.
- Не устанавливайте центральный пульт управления с сенсорным экраном в базовых станциях и прочих местах с сильными электромагнитными помехами, в местах скопления пыли и прочих микрочастиц, и в местах, подверженных воздействию воды и прямого солнечного света во избежание некорректного функционирования или отказа сенсорного экрана.
- Сенсорный экран следует устанавливать в помещении, на расстоянии от пола не более 200 см и не менее 50 см.
- Центральный пульт управления с сенсорным экраном следует устанавливать на достаточном для установки и рассеивания тепла расстоянии от других устройств. Не устанавливайте вблизи нагревательные устройства для обеспечения корректного функционирования центрального пульта управления с сенсорным экраном.
- В случае возникновения любых неисправностей обратитесь к профессиональному специалисту. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно.
Не устанавливайте оборудование в местах, где собираются дети.

Монтаж оборудования

Комплект поставки

1 x KCC-71 	1 x 3-разъемная клемма с зазором 5,08 мм 
1 x Инструкция 	6 x 5-разъемная клемма с зазором 3.81 мм 
1 x Монтажная плата 	6 x Пластиковые дюбели 
8 x Пластиковые шайбы (отверстие Ø 4мм) 	6 x Винты GB/T950 M4*20 (короткие) 
1 x Интегрированная распределительная коробка 	4 x винты GB/T823 M5*25 (длинные) 

Информация:

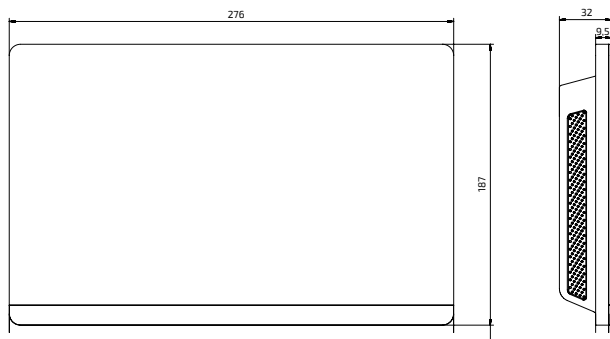
Вследствие постоянного усовершенствования данного оборудования информация в текущем руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.

Важная информация:

Серийный номер можно найти на тыльной стороне изделия.

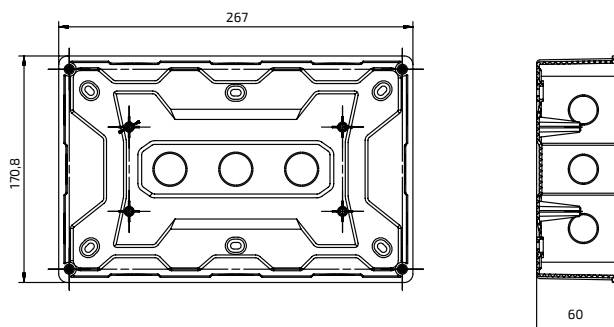
Устройство сенсорного экрана КСС-71

1) Сенсорный экран КСС-71: Вид спереди и сбоку
(Ед. изм.: мм)



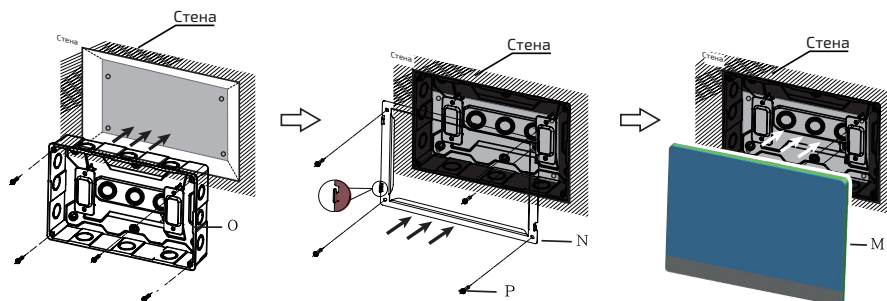
2) Конструктивные размеры интегрированной распределительной коробки

(ед. изм.: мм) Прежде чем просверлить отверстие в стене, необходимо убедиться, что его размер будет достаточен для установки интегрированной распределительной коробки.



3) Порядок монтажа

①	КСС-71	②	Металлические детали	③	Интегрированная распределительная коробка	④	Винты
---	--------	---	----------------------	---	---	---	-------



Внимание: Пульт должен устанавливаться на высоте ≤ 2 м.

1

1. Монтаж интегрированной распределительной коробки.

Установите интегрированную распределительную коробку в стену. Убедитесь, что внешняя поверхность интегрированной распределительной коробки находится на одном уровне с поверхностью стены.

2

2. Монтаж металлической рамки

Убедитесь, что крючки металлической рамки направлены вверх. Закрепить рамку на монтажном основании с помощью 4 винтов из комплекта принадлежностей.

3

3. Установите КСС-71

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Особое замечание: При закреплении металлической рамки винтами ограничьте усилие затягивания. Чрезмерное усилие может привести к деформации четырех отверстий под винты для металлической рамки, что затруднит установку металлической монтажной пластины.

Описание изделия

КСС-71 Центральный пульт управления с сенсорным экраном [далее называемый «центральный пульт управления»] обеспечивает функции центрального управления для устройств VRF.

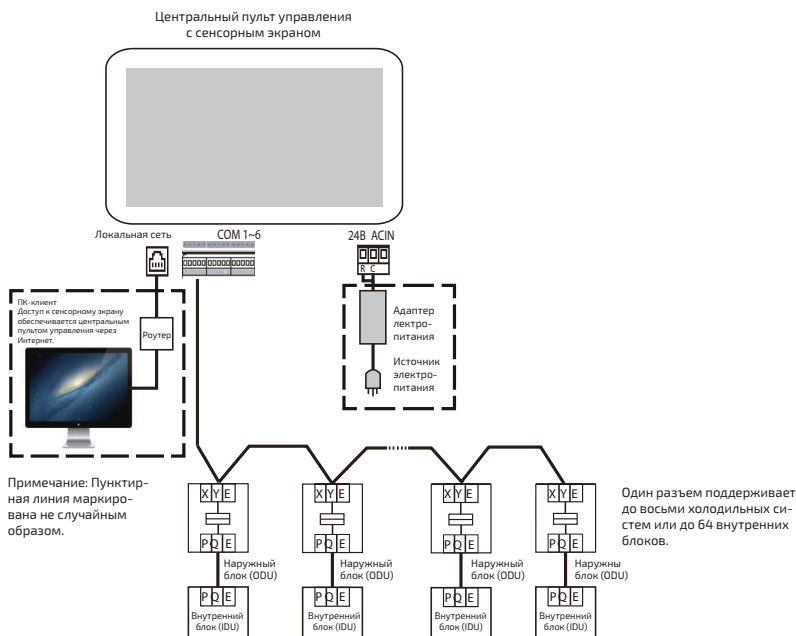
Он совместим со всеми устройствами серии DX PRO VII, то есть наружными блоками (ODU) DX PRO VII и внутренними блоками (IDU) DX PRO VII.

Изделие поддерживает до 6 шин RS-485, и к каждой шине RS-485 могут быть подключены до 8 холодильных систем DX PRO VII (8 холодильных систем могут иметь до 64 внутренних блоков), таким образом, центральный пульт управления может быть подключен максимально к 48 холодильным системам (48 холодильных систем могут иметь максимально 384 внутренних блока).

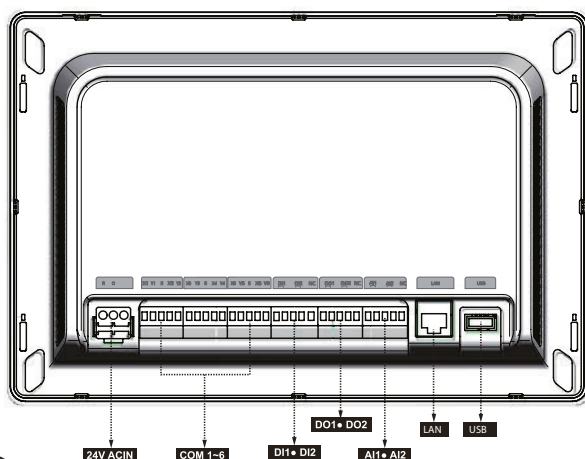
Примечание: В реальных проектах шина RS-485 может отказать при полном подключении к 8 холодильным системам или 64 внутренним блокам. Один КСС-71 может отказать при полном подключении к 48 холодильным системам или 384 внутренним блокам.

Пример 1: Холодильная система 0# состоит из 20 внутренних блоков, холодильная система 1# состоит из 30 внутренних блоков, и холодильная система 2# состоит из 14 внутренних блоков. Поскольку в сумме 3 холодильные системы состоят из 64 внутренних блоков, к шине RS-485 не могут быть подключены дополнительные системы (осталось менее 8 холодильных систем);

Пример 2: 8 холодильных систем состоят в сумме из 40 внутренних блоков (по 5 для холодильных систем с 0# по 7#). К шине RS-485 не могут быть подключены дополнительные системы, поскольку она подключена к 8 холодильным системам (осталось менее 64 внутренних блоков).



Примечание: Между внутренним и наружным блоками может не быть PQE-интерфейса. Подробности см. в документации на внутренний и наружный блоки. Данный пример использован только как образец централизованной сети контроллеров.



Внимание

- КСС-71 устанавливается на одном из концов шины передачи данных M-net. Не устанавливайте его в середине шины.
- В качестве кабелей передачи сигнала используйте трехжильный экранированный кабель с толщиной проводников 0,7-1,0. Более подробную информацию можно получить у квалифицированных специалистов.
- Пульт должен устанавливаться на высоте ≤ 2 м.

Разъем	Назначение
RC	Интерфейс питания, 24V AC, 1A
X1 Y1 E X2 Y2 X3 Y3 E X4 Y4 X5 Y5 E X6 Y6	X1 Y1 E - первая шина RS-485, X2 Y2 E - вторая шина RS-485, X3 Y3 E - третья шина RS-485, X4 Y4 E - четвертая шина RS-485, X5 Y5 E - пятая шина RS-485, и X6 Y6 E - шестая шина RS-485. Каждый интерфейс шины RS-485 может быть подключен к до восьми холодильных систем DX PRO VII (до 64 внутренних блоков). Примечание: Две шины RS-485 делят один разъем E. Примечание: Разъемы X и Y центрального пульта управления подключены к разъемам X и Y наружного блока (ODU), соответственно. При подключении нескольких холодильных систем они должны иметь разные адреса.
DI1, DI2	Зарезервировано
DO1, DO2	Зарезервировано
AI1, AI2	Зарезервировано
Локальная сеть	Обеспечивает Интернет-функциональность и реализует Интернет-функциональность, аналогичную сенсорному экрану. Когда компьютер получает доступ к центральному пулту управления через Интернет, требуется гарантировать, что компьютер и центральный пульт управления находятся в одном сегменте сети. Примечание: Некоторые функции доступны только через сенсорный экран, и не доступны через Интернет.
USB	Разъем USB 2.0: подключен к USB-диску формата FAT32 и используется для некоторых функций центрального пульта управления (например, для обновления прошивки центрального пульта управления)

Характеристики электропитания	Напряжение	24 В пер. тока, 50/60 Гц
	Потребляемая мощность	Не более 24 Вт
Условия эксплуатации	Допустимые колебания напряжения	Штатное значение +/-10%
	Температура окружающего воздуха	От -10 °C до +50 °C
	Диапазон температур хранения	от -20 °C до +50 °C
	Влажность окружающего воздуха	Отн. влажность от 25 до 90%
Размеры	Единицы измерения: мм	276(Ш)*187(В)*32(Г)
Масса	0,76 кг	

1 Первый запуск

Перед первым запуском следует внимательно прочесть нижеследующий раздел, настроить и использовать центральный пульт управления в соответствии с указаниями для полного понимания и использования основных функций центрального пульта управления.

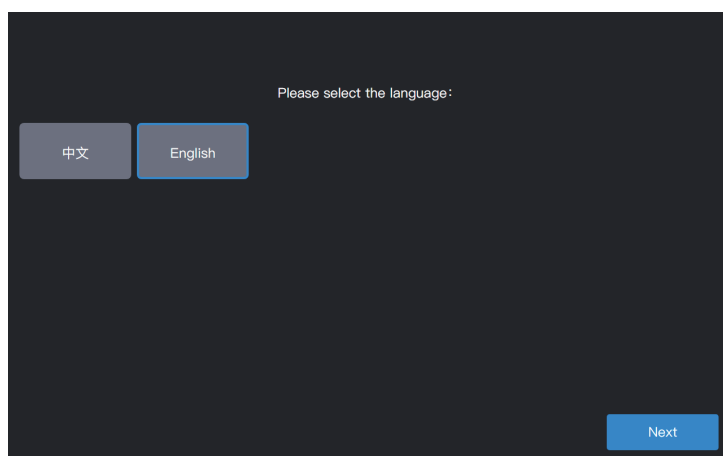
* Функции, поддерживаемые центральным пультом управления (включая подробности функций) будут расширены при обновлениях изделия. Учитывая цикл обновлений и прочие причины, некоторые подробности функций в руководстве могут не соответствовать реальному изделию, напр. изображения экрана интерфейса, названия отображаемых параметров и т.п., вид и характеристики реального изделия имеют приоритетное значение.

1.1 Подключение к системе VRF

Центральный пульт управления оснащен шестью интерфейсами шины RS-485 (X1/Y1/E, X2/Y2/E, X3/Y3/E, X4/Y4/E, X5/Y5/E, X6/Y6/E). К каждому интерфейсу шины RS-485 могут быть подключены до восьми холодильных систем DX PRO VII (до 64 внутренних блоков). При подключении нескольких холодильных систем к одному интерфейсу шины RS-485 подключите разъем X главного наружного блока (ODU) множественных холодильных систем последовательно и подключите его к разъему X центрального пульта управления; подключите разъем Y главного наружного блока (ODU) множественных холодильных систем последовательно и подключите его к разъему Y центрального пульта управления; затем подключите разъем E главного наружного блока (ODU) множественных холодильных систем последовательно и подключите его к разъему E центрального пульта управления.

После завершения подключения между устройством VRF и центральным пультом управления (провода X/Y/E) и при нормальной работе устройства VRF включите центральный пульт управления для входа в режим программной отладки.

1.2 Выбор языка при первом включении



При первом включении центрального пульта управления выберите язык отображения интерфейса центрального пульта управления.

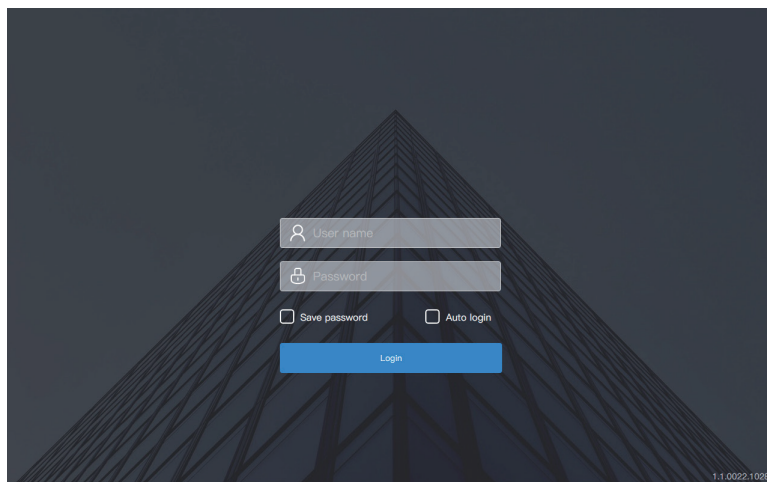
Вы можете выбрать язык отображения интерфейса центрального пульта управления повторно в опции настроек языка в разделе «Настройки»

*Список поддерживаемых центральным пультом управления языков может быть расширен при обновлении изделия. Изображения и снимки экрана служат иллюстративным целям и могут отличаться от внешнего вида реального изделия. Внешний вид реального изделия имеет приоритетное значение.

*Вам может потребоваться напрямую указать язык панели входа в интерфейс по причине контроля на производстве со случайной выборкой. Вы можете снова выбрать отображения интерфейса центрального пульта управления повторно в опции настроек языка в разделе «Настройки»

1.3 Вход в систему

Выберите язык и войдите в интерфейс входа следующим образом:



Имя пользователя для отладки: admin; пароль для отладки: 123456

Введите номер профиля и пароль, нажмите «Login» для входа в центральный пульт управления.



	Интерфейс «Настройки» (в правом верхнем углу)
	Обзор состояния устройства: включение, отключение и отказ, статистика количества устройств; диаграмма списка отображает общие параметры.
	Мониторинг устройств: просмотр состояния устройств (в виде карт, в виде списка), управляемые группы, управляемые устройства, управляющие устройства и т.д.
	Управление планированием: Просмотр, редактирование и изменение планов.

1.4 Поиск (Топология)

Поиск устройств необходим для отображения холодильных систем, подключенных к центральному пульту управления.

* Центральный пульт управления должен соответствовать требованиям в отношении двух периодов времени перед проведением «Поиска устройств»

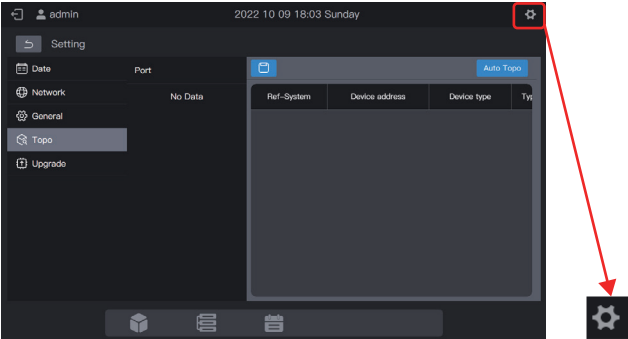
Time 1: Время, необходимое для начала штатной работы холодильных систем VRF (около 15 минут в зависимости от характеристик реальной холодильной системы)

При включении электропитания холодильной системы ее обнаружение займет некоторое время. В течении этого времени центральный пульт управления может получить неверную информацию об холодильной системе. При проведении процедуры «Device search» (поиск устройств), данные об холодильной системе, полученные центральным пультом управления будут неверны (сбой определения модели, неправильные значения диапазона температур, недостаточное количество устройств VRF и т.п.)

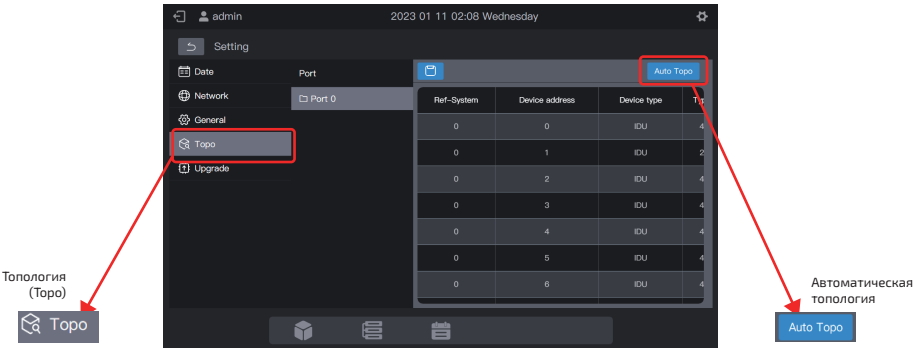
Time 2: Время связи между центральным пультом и VRF (в зависимости от количества подключенных холодильных систем, около 5 минут). Для соединения центрального пульта управления с работающими должным образом системами VRF требуется более 5 минут. При попытке провести процедуру «Device search» ранее этого времени информация об холодильной системе, полученная центральным пультом управления будет неверной (отказ определения модели, неверные настройки диапазона температур, неверное количество устройств VRF и т.п.).

Шаги: Включите центральный пульт управления спустя 15 минут после подключения кабелей связи и подачи электропитания на систему VRF. Подождите 5 минут и выполните поиск устройства.

Нажмите на иконку  «Setting» [иконка с шестеренкой] в правом верхнем углу для входа в интерфейс «Setting», как показано ниже:



Выберите «Топография» («Торо») в левом меню и «Авто Топография» («Auto Topo») в правой панели. Центральный пульт управления начнет получать данные о системе охлаждения, подключенной к центральному пульту управления и автоматически выстраивать топологические отношения. После этого интерфейс будет отображаться следующим образом:



Параметр (Parameter)	Примечания (Remarks)
Система охлаждения (Ref-System)	Адрес системы охлаждения, автоматически генерируемый после поиска, не может быть изменен.
Адрес устройства	Адрес устройства, автоматически генерируемый после поиска и неизменяемый IDU: 00-63, ODU: 96-99 (управляющее устройство 96, управляемые устройства 1-3 соответствуют 97-99)
Тип устройства	Тип устройства (IDU или ODU), автоматически генерируемый после поиска и неизменяемый
Тип	Код модуля изделия, автоматически генерируемый после поиска, неизменяемый. Подробности картирования моделей и кодов см. в приложении «Информация о моделях».
Имя устройства	Имя устройства на центральном пульте управления По умолчанию отображаются следующие имена: IDU: «IDU_Port_System_IDU Address» ODU: «ODU_Port_System_ODU Address»
Вентилятор (Fan)(W)	Мощность вентилятора внутреннего блока, изменяемая
ЕН(W)	Мощность вспомогательного обогревателя внутреннего блока, изменяемая

Выберите параметр, который требуется изменить («Device name», «Fan(W)», «EH(W)»), и в конце нажмите  «Save» [иконка с дискетой] для сохранения.

* Причины того, что устройства не могут быть обнаружены центральным пультом управления.

1. Предварительные условия КСС-71 и «Меры предосторожности» в начале данной главы не выполнены.

Решение: Выключить и включить электропитание центрального пульта управления КСС-71. После выполнения предварительных требований повторить поиск устройства.

2. Системный адрес, адрес внутреннего блока и прочие данные холодильной системы изменялись во время включения КСС-71.

Решение: Выключить и включить электропитание центрального пульта управления КСС-71. Подождать 5 минут и повторить поиск устройства.

При прочих проблемах обратиться к специалистам по технической поддержке.

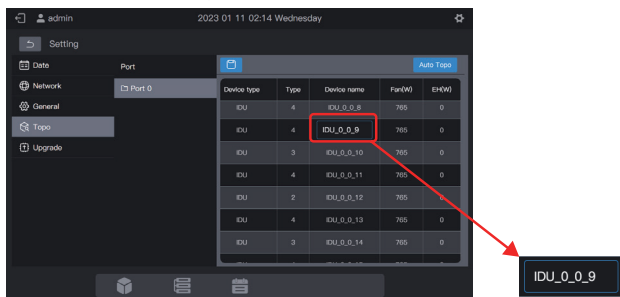
В следующих главах приведены примеры использования КСС-71 для управления устройства.

1.5 Изменение имени устройства

Имя устройства может быть изменено двумя способами.

Режим 1: Измените имя устройства в интерфейсе «Торо».

В настройках интерфейса «Setting» - «Торо» выберите прямую ячейку с именем устройства, которое требуется изменить в колонке «Device Name», введите новое имя и нажмите  в правом верхнем углу для сохранения измененных настроек.

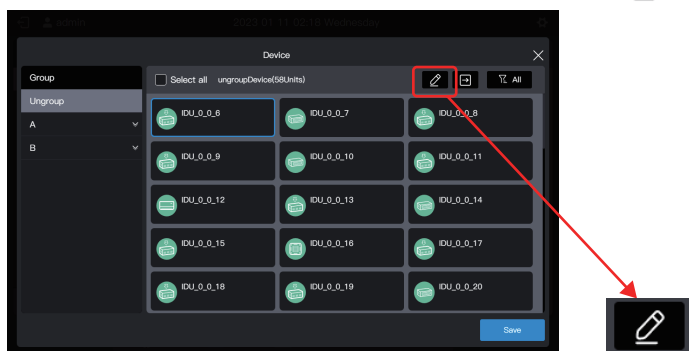


Режим 2: Измените имя устройства в интерфейсе «Device monitoring».

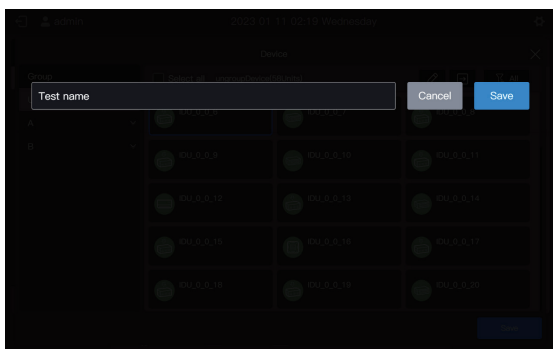
1. Нажмите  для входа в управление устройствами, и выберите «Device».



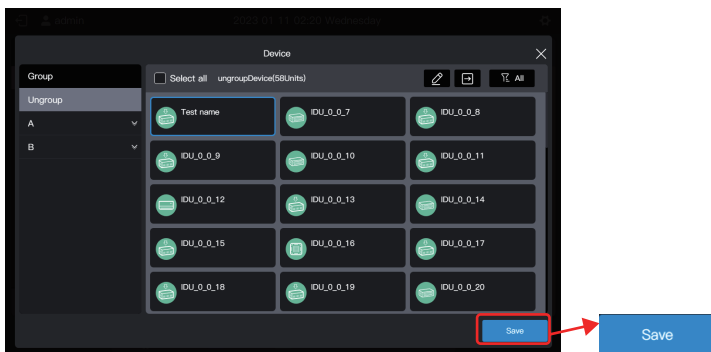
2. Выберите имя устройства, которое вы хотите изменить и нажмите .



3. Введите имя во всплывающем окне, например «Test name» и нажмите «Сохранить».



4. Нажмите иконку «Сохранить».



5. Имя устройства было изменено.



1.6 Примеры групповых функций

Центральный пульт управления поддерживает 3 уровня групп, при помощи которых можно организовать удобное управление устройствами. В нижеприведенном примере, группы распределены по их физическому местоположению.

Подключите центральный пульт управления ко всем холодильным системам в зданиях А и В.

Имя здания	Номер этажа	Номер помещения	Имя внутреннего блока
А	A-1	A-101	A101
	A-1	A-102	A102
	A-2	A-201	A201
	A-2	A-202	A202
В	B-1	B-101	B101
	B-2	B-202	B202

В следующем примере имя внутреннего блока было изменено в соответствии с требованиями вышеприведенной таблицы. Для изменения имени устройства см. «1.5 Изменение имени устройства».

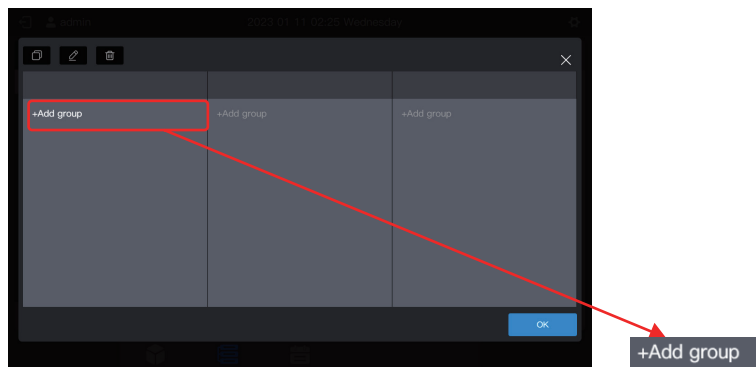
1.6.1 Создание группы

Нажмите «Группа» («Group») для входа в интерфейс функции групп:

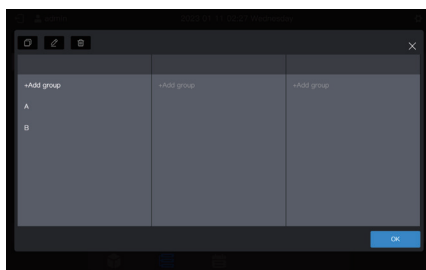
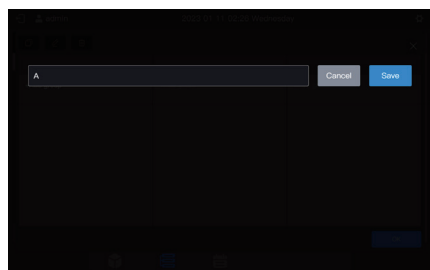


Создать группу 1 уровня.

Нажмите «Добавить группу» («Add group») в первой колонке для создания группы 1 уровня: A, B

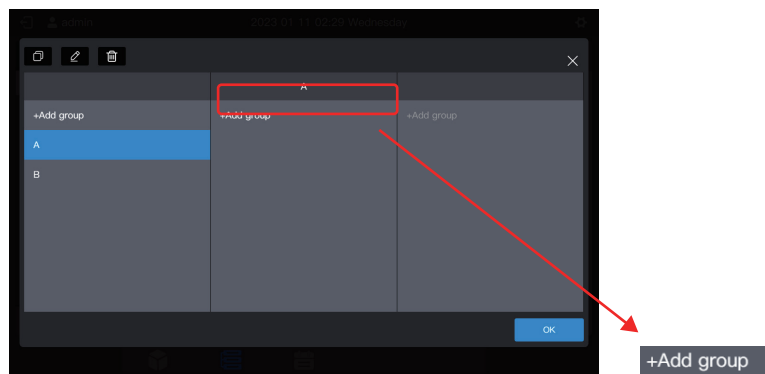


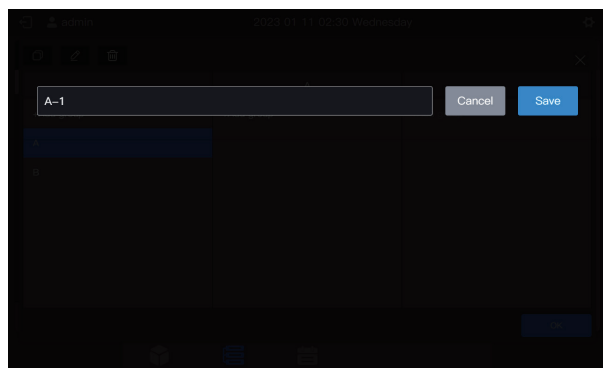
Во всплывающем окне введите имя группы 1 уровня A, нажмите «Сохранить» («Save»), повторите вышеперечисленные шаги и создайте группу B.



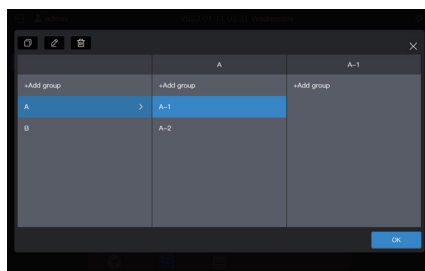
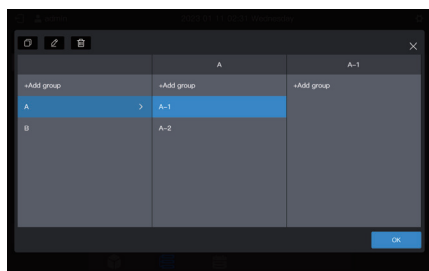
Создать группу 2 уровня.

Выберите «A» и нажмите «Добавить группу» («Add group») во второй колонке для создания групп 2 уровня в составе A: A-1 и A-2.



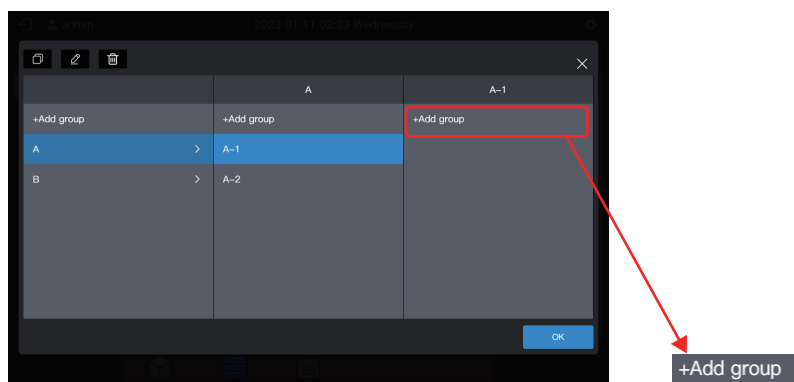


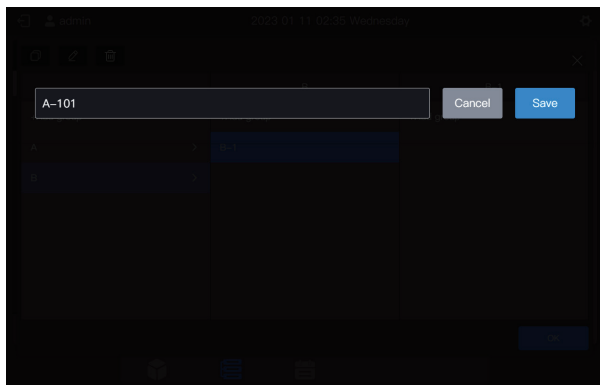
Повторите те же шаги для создания группы 2 уровня в составе B: B-1.



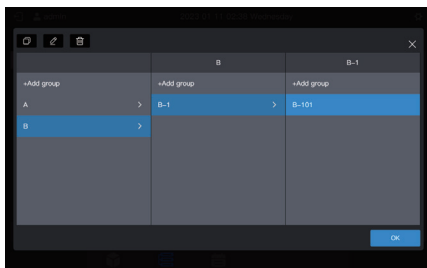
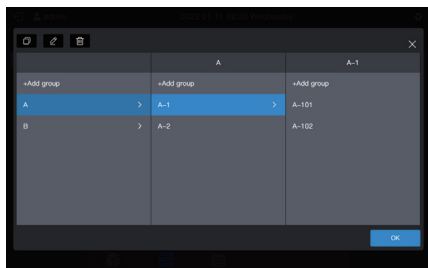
Создать группу 3 уровня.

Выберите «А», нажмите «А-1» и «Добавить группу» («Add group») в третьей колонке для создания групп 3 уровня в составе A: A-101 and A-102.



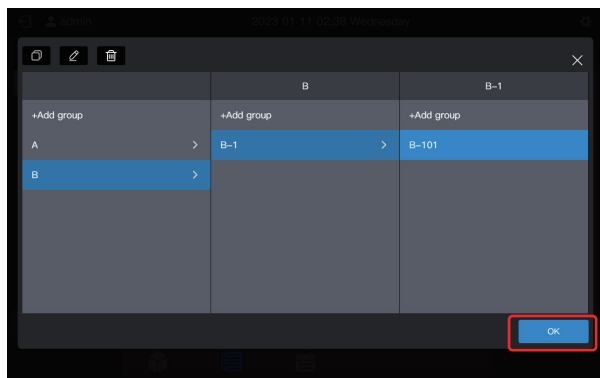


Повторите те же шаги для создания других групп 3 уровня.



После этого группа создана.

Нажмите «OK» для передачи всей информации о группах.



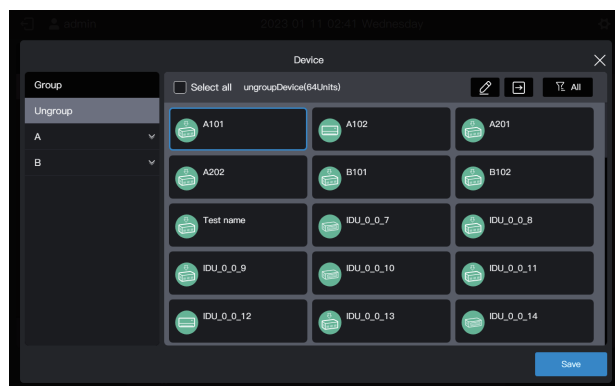
Примечание: До нажатия «OK» изменения не сохраняются. Если кнопка «OK» не будет нажата, но будет нажата X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

1.6.2 Добавление устройства к группе

Войдите в интерфейс «Устройство» («Device»)



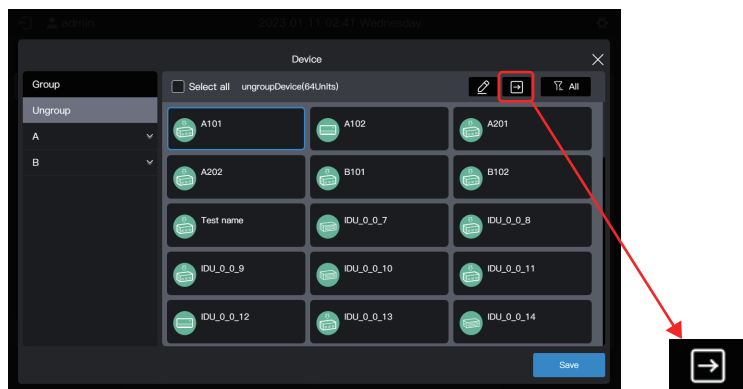
Выберите внутренний блок для удаления из группы.



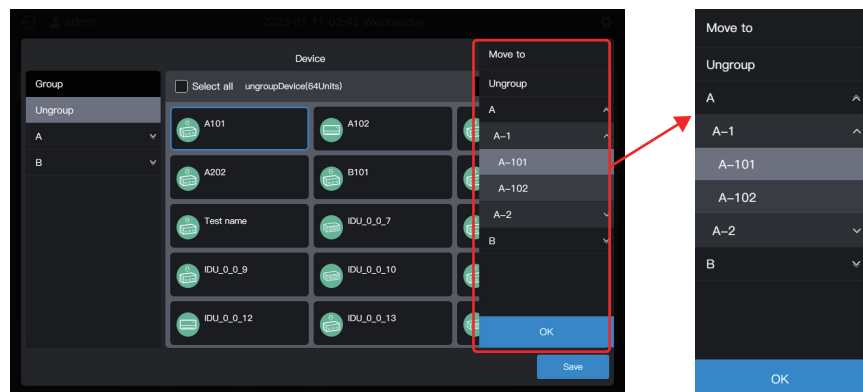
Примечание: Непосредственно после отладки центрального пульта управления все внутренние блоки будут находиться в состоянии «Не в группе» («Ungroup»).

Выберите группу, в которую требуется добавить кондиционер.

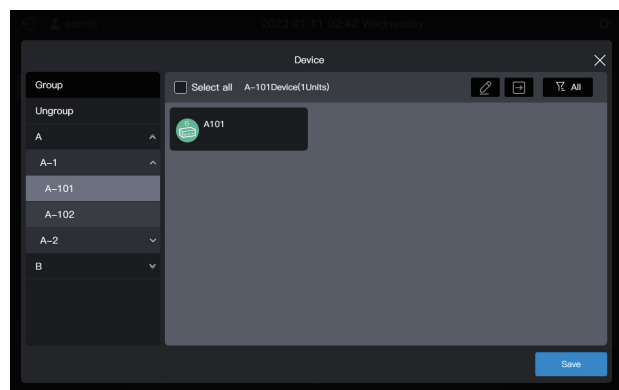
Нажмите  [иконку со стрелкой вправо] и выберите группу для добавления в выдвигающемся справа списке.



Выбрана группа A-101. Нажмите «OK».



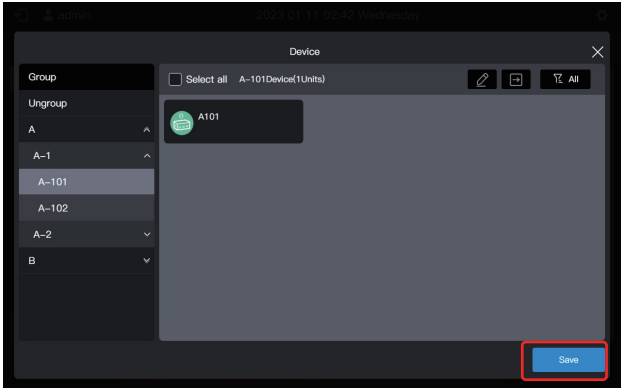
В группе слева проверьте, успешно ли произведено перемещение. Например, выберите группу A-101 чтобы проверить, существует ли кондиционер A101.



Примечание: Данная операция еще не вступила в действие, для применения требуется нажать «Сохранить» («Save»).

Сохранение настроек.

Повторите вышеперечисленные шаги для перемещения всех кондиционеров в нужную группу и нажмите «Сохранить» («Save»), чтобы перемещение было применено.



Примечание: Операции не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «Сохранить» («Save»). При нажатии X в правом верхнем углу вместо «Сохранить» («Save»), все изменения будут потеряны.

1.7 Устройство управления

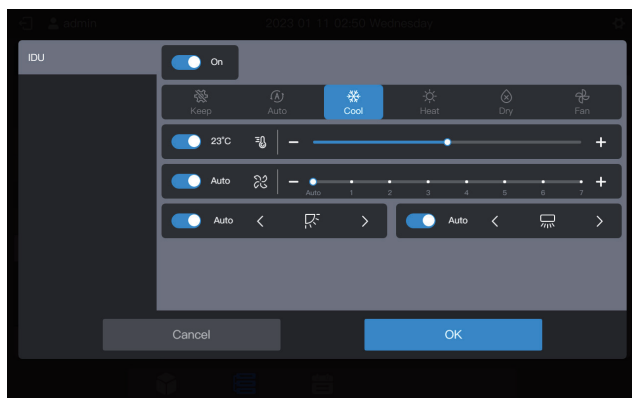
Центральный пульт управления может быть использован для задания параметров работы устройства, блокировки настроек и т.п.

1.7.1 Общее управление

Выберите внутренний блок для управления (нажмите для выбора, повторно нажмите для снятия выбора), например: Внутренний блок B101 (синяя рамка означает, что внутренний блок выбран):



Во всплывающем окне управления нажмите  и выберите требуемые значения параметров на ползунках:

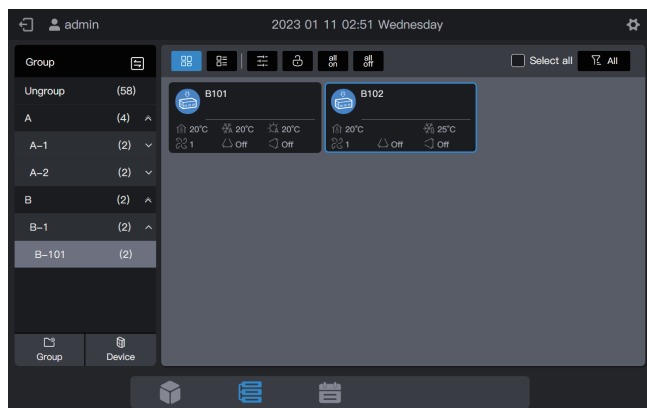


Примечание: Если внутренний блок не поддерживает одиночную настройку параметров, сохранение («Кеер») не может быть выбрано ни для одного параметра. (Обратитесь в техническую поддержку для уточнения, поддерживает ли данная модель одиночную настройку)

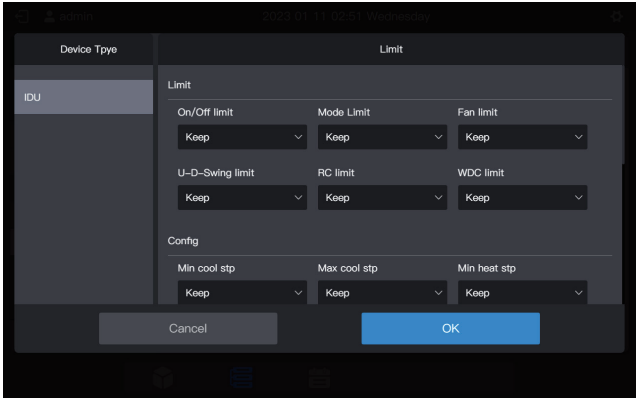
Примечание: Параметры управления, отображаемые в интерфейсе, могут превосходить реальные значения.

1.7.2 Блокировка атрибутов

Выберите управляемый внутренний блок (нажмите для выбора, повторно нажмите для снятия выбора), например, Внутренний блок B102 (синяя рамка означает, что внутренний блок выбран):



Нажмите  и выберите требуемые значения параметров управления:



Примечание: Блокируемые параметры управления, отображаемые в интерфейсе, могут превосходить реальные блокируемые значения на внутреннем блоке. Когда этот параметр выбран, реальный внутренний блок не работает.

1.8 Примеры планирования работы

Планирование работы позволяет включать и отключать внутренние блоки по расписанию. В нижеследующем примере показано использование управления планированием:

Дата прекращения плана (Schedule Expiry Date)	Дата	Команда планирования	Управляемый объект
2022-01-01-2022-12-	С понедельника по пятницу 31	Включение в 8:00 Выключение в 18:00	A101, A102, A201, A202
	31 С 1 мая по 3 мая	Включение в 9:30 Выключение в 17:00	

Планирование включает следующие шаги:

Шаг	Описание
1	Создать шаблон праздника (для использования разных планов включения/выключения на период с 1 мая по 3 мая)
2	Для создания плана используется созданный на предыдущем шаге шаблон праздника. Если в настоящее время нет особых дат, можно начать создание плана напрямую, минуя создание шаблона праздника.

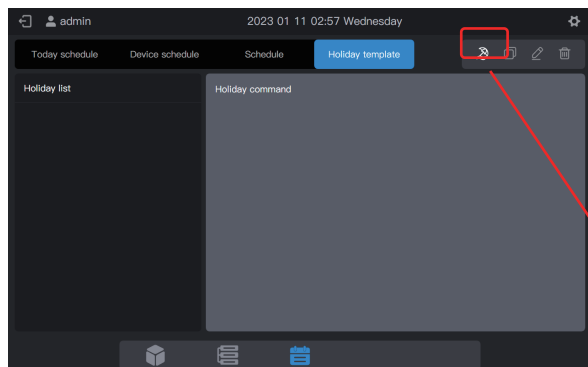
Нажмите  [иконку с календарем] для входа в функцию планирования.

1.8.1 Создание шаблона праздника

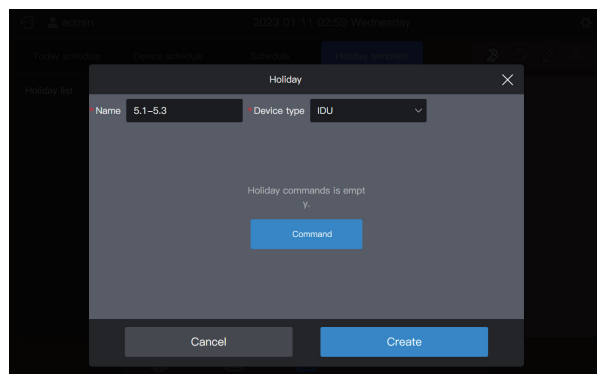
Шаблон праздника — это однодневный шаблон команд, на который ссылается план.

Шаг 1. Создать шаблон праздника.

Нажмите «Шаблон праздника» («Holiday template») для входа в настройки шаблона, затем нажмите [иконка с пляжным зонтиком], чтобы создать «Шаблон праздника» («Holiday template»).

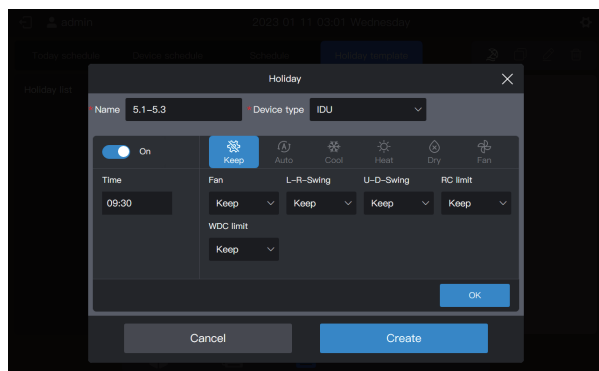


В поле «Имя» («Name»), введите имя, например «5.1 - 5.3». В поле «Тип устройства» («Device type»), выберите соответствующий вариант. В данном случае выберите «Внутренний блок» («IDU»).

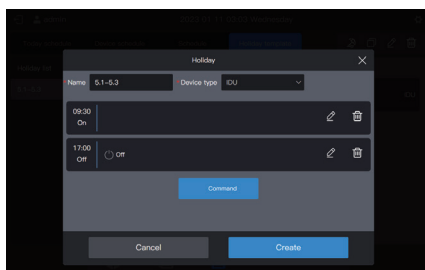
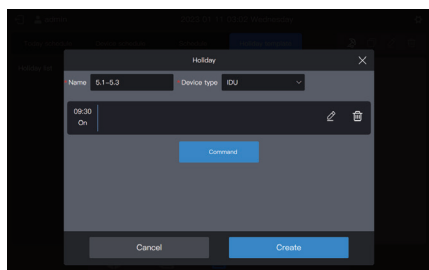


Шаг 2. Создать команду плана

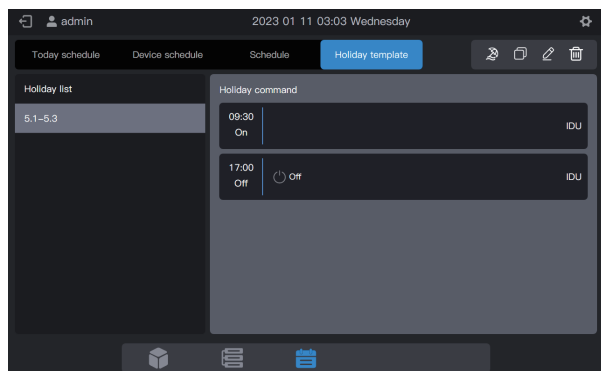
Нажмите «Команда» («Command») для создания плана исполнения шаблона. Например, в праздник Первого Мая, включить систему в 9.30 утра. Нажмите «OK» для сохранения команды.



Нажмите «Команда» («Command»), чтобы запланировать отключение в 17:00.



Нажмите «Создать» («Create») и вернитесь в интерфейс функции планирования для просмотра созданного шаблона праздника.

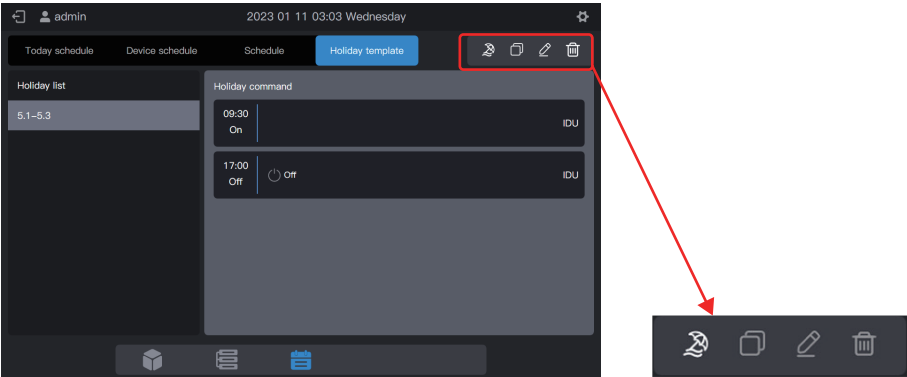


Примечание: Как вы могли заметить, система не определяет дату выполнения шаблона праздника. При помощи вышеперечисленных шагов шаблон праздника создается, но не применяется. Шаблон должен быть применен в плане. Система определит дату выполнения шаблона, только если шаблон праздника применен.

Просмотр, редактирование, удаление или копирование плана работы в праздники.

В интерфейсе шаблона праздника выберите шаблон в «Список планов работы в праздники» («Holiday Schedule List») для просмотра информации о конкретном шаблоне в панели слева. Для работы с планом работы в праздники нажмите «Создать» («Create»).

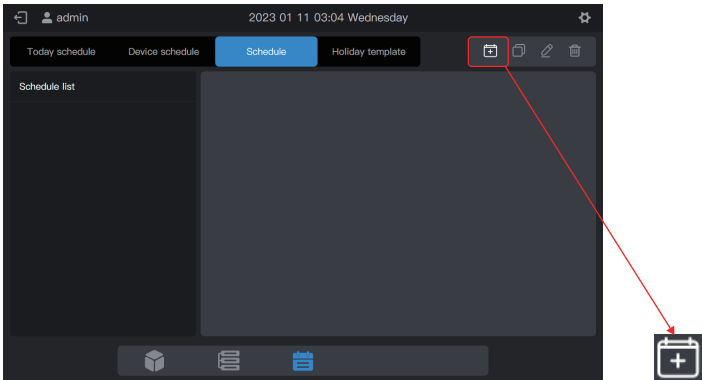
Иконка				
Назначение	Создание плана работы в праздники	Скопировать план работы в праздники	Редактировать выбранный план работы в праздники	Удалить план работы в праздники



1.8.2 Создание плана

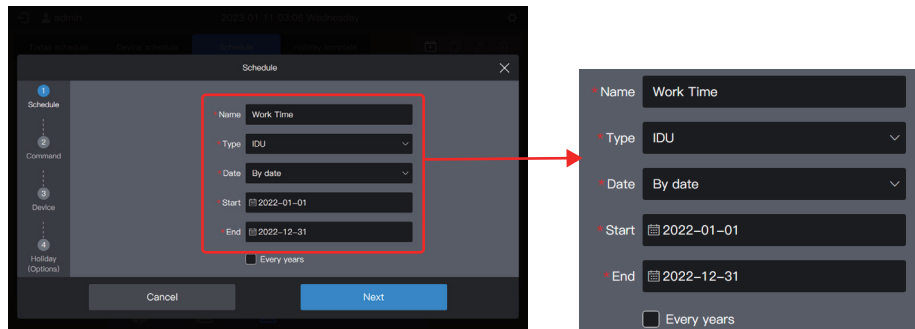
Шаг 1: Создать план

Нажмите  [иконку с плюсом на календаре], чтобы создать «План» («Schedule»).



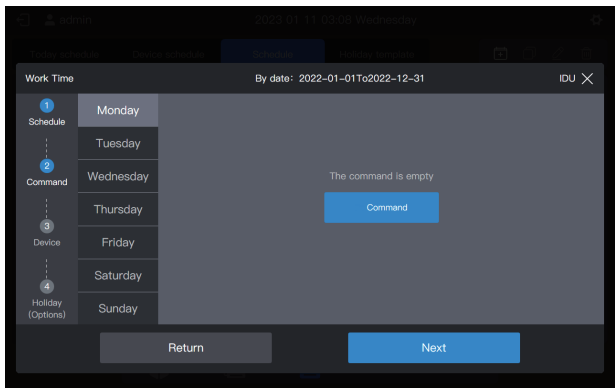
Указать основные параметры плана.

Параметр	Содержание	Параметр	Содержание
Наименование	Время работы	Начало	2022-01-01
Тип	Внутренний блок (IDU)	Окончание	2022-12-31

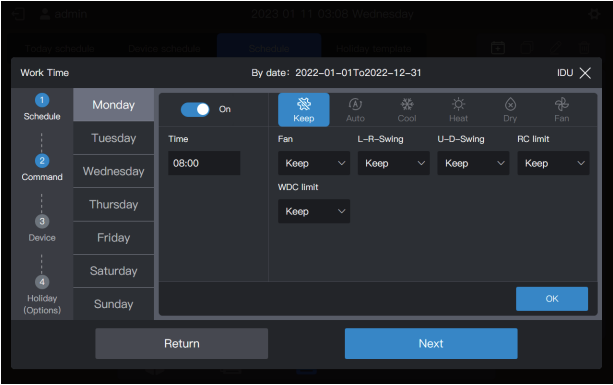


Шаг 2. Создать команду плана

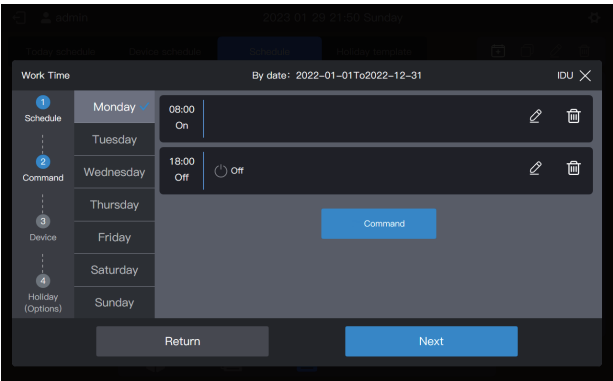
Нажмите «Далее» («Next») для создания команды плана.



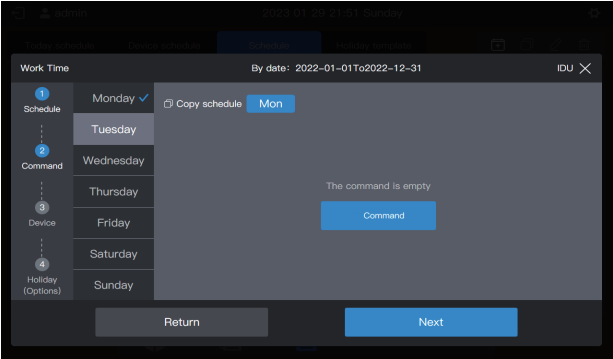
Нажмите «Команда» («Command») для создания выполняемой команды. После создания команды нажмите «ОК» для сохранения команды (аналогично работе в шаблоне праздника).



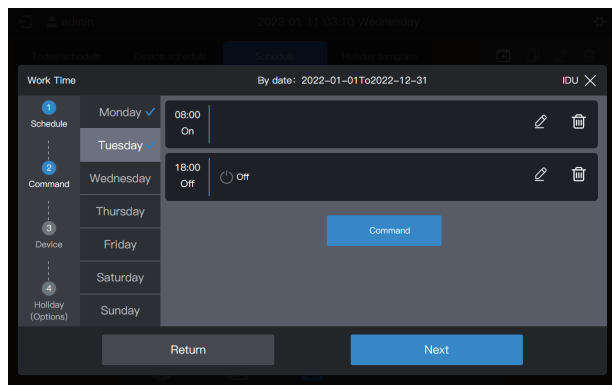
Создание двух команд плана: включение в 8:00 и выключение в 18:00.



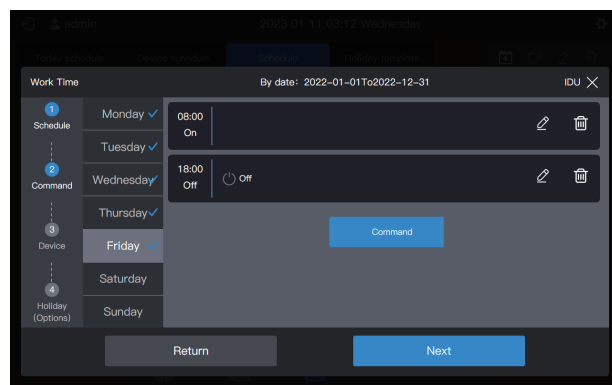
Например, выберите «Вторник» («Tuesday») для настройки плана работы по вторникам.



Следуя вышеописанным шагам, можно создавать команды плана. Если команды в заранее настроенном плане одинаковы, нажмите «Скопировать план» («Copy schedule») для копирования плана выбранного дня и выберите «Пон.» («Mon») или любой другой день.

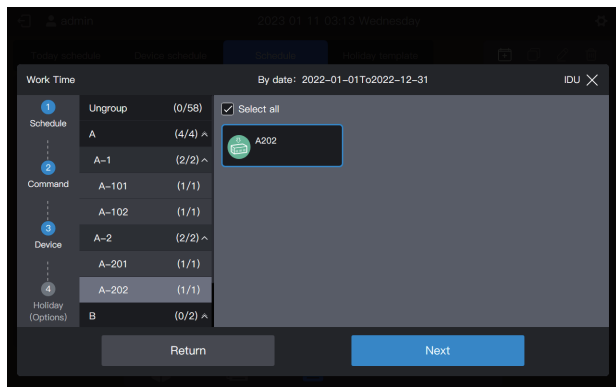


Примечание: Если на определенный день не задана команда плана, план в этот день выполняться не будет. В данном примере, команда плана не задана на субботу и воскресенье, как показано ниже:



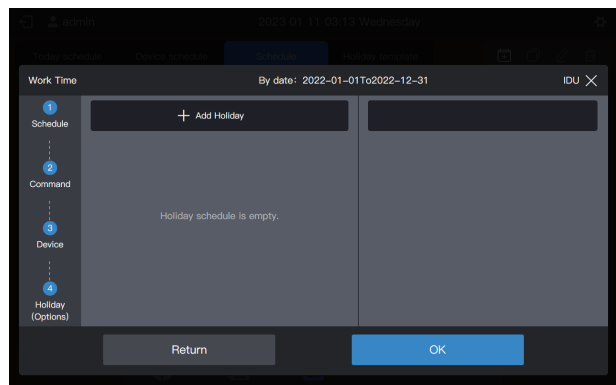
Шаг 3. Выбрать устройство для выполнения плана

Нажмите «Далее» («Next») и выберите устройство, на котором выполняется план. В этой панели выберите внутренние блоки A101, A102, A201 и A202.



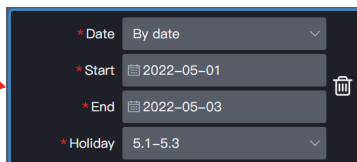
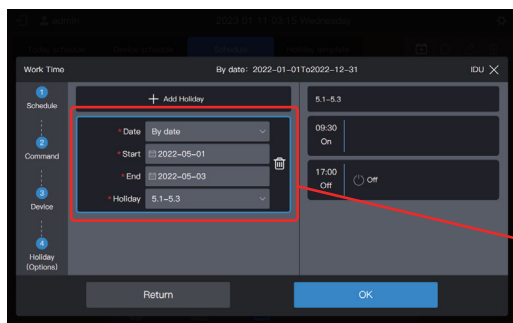
Шаг 4: Создать команду плана

Нажмите «Далее» («Next») для входа в интерфейс настроек «Праздники» («Holiday»).



План поддерживает множественные карты планирования праздника. Система выполняет команды шаблона праздника («Holiday Template») в указанную дату, вместо команд плана, указанных в плане. Как было задано в начале примера, в день Первого Мая система должна включиться в 09:00 вместо 08:00 согласно плану и отключиться в 17:00 вместо 18:00 согласно плану.

Выберите иконку «Добавить праздник» («Add holiday»). В интерфейсе откроется карточка планирования праздника. Установите дату «Начало» («Start») со значением 2022-05-1 и дату «Конец» («End») со значением 2022-05-03. Из «Шаблона праздника» («Holiday Template») выберите «5.1 - 5.3».



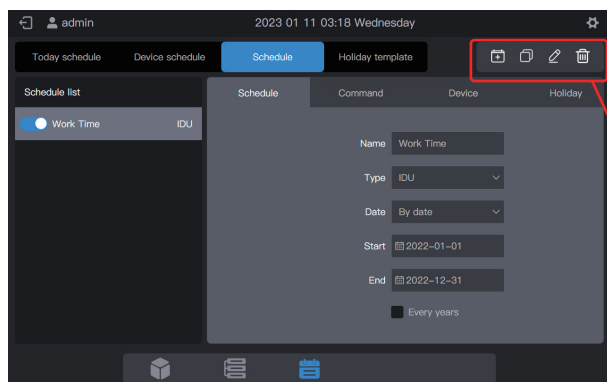
Примечание: Если «Шаблон праздника» («Holiday template») недоступен, план можно сохранить. После создания «Шаблона праздника» («Holiday template») снова отредактируйте план и добавьте соответствующий шаблон праздника.

Примечание: Если карта «План праздника» («Holiday schedule») доступна и «Шаблон праздника» («Holiday template») выбран как «Без шаблона» («No template»), план не будет выполняться в указанную дату.

Просмотр, редактирование, удаление или копирование плана.

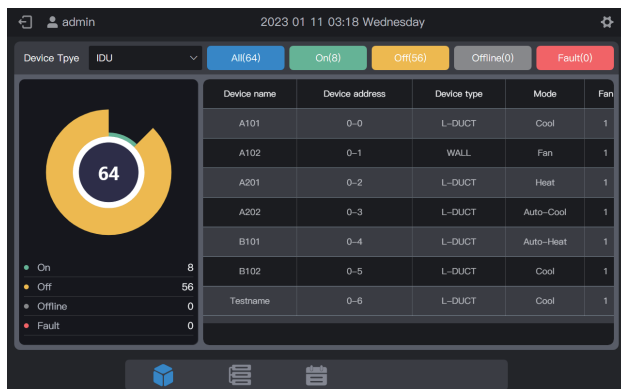
В интерфейсе планов выберите план в списке планов («Schedule list») для просмотра информации о данном плане слева. Выберите иконку функции в правом верхнем углу.

Иконка				
Назначение	Создать план	Скопировать выбранный план	Редактировать выбранный план	Удалить выбранный план



2. Описание функции

2.1 Домашняя страница



Просмотр распределения состояний и общих параметров внутренних блоков.

При наличии различных типов устройств доступа, состояние различных типов устройств можно просмотреть через меню «Тип устройства» («Device Type»).

2.2 Управление группами и устройствами



Модуль функций	Назначение
Группа	Доступ к управлению группами; создание, удаление и редактирование в трехуровневом управлении группами.
Устройство	Доступ к управлению группами 1. Изменение имени внутреннего блока. 2. Изменение группы, к которой относится внутренний блок.

2.2.1 Управление группами

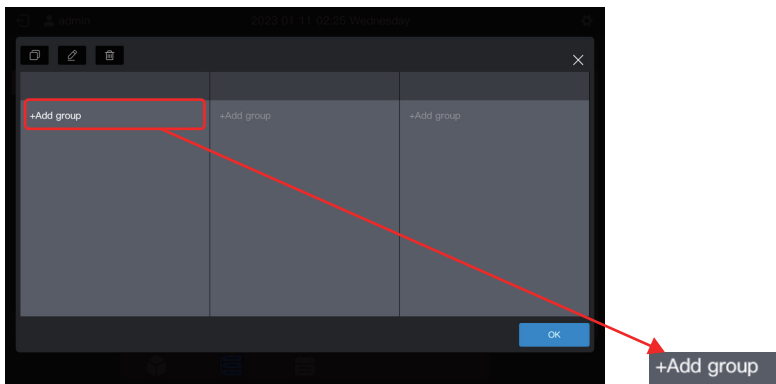
2.2.1.1 Создание группы

Нажмите «Группа» («Group») для входа в интерфейс функции групп:

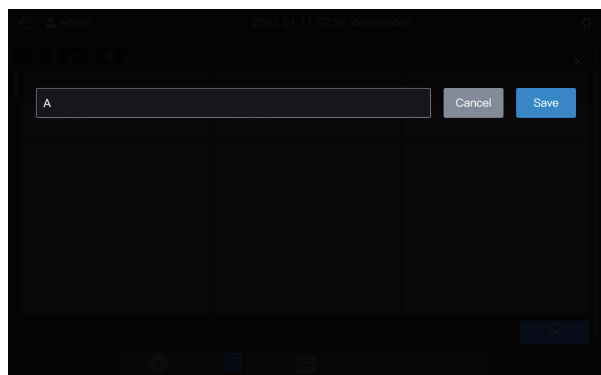


Создать группу 1 уровня.

Нажмите «Добавить группу» («Add group») в первой колонке, чтобы создать группу 1 уровня: A.

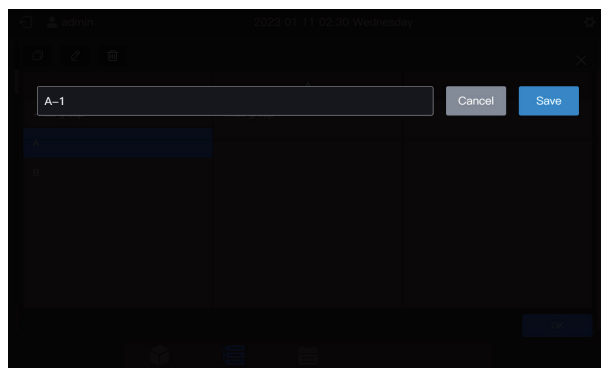
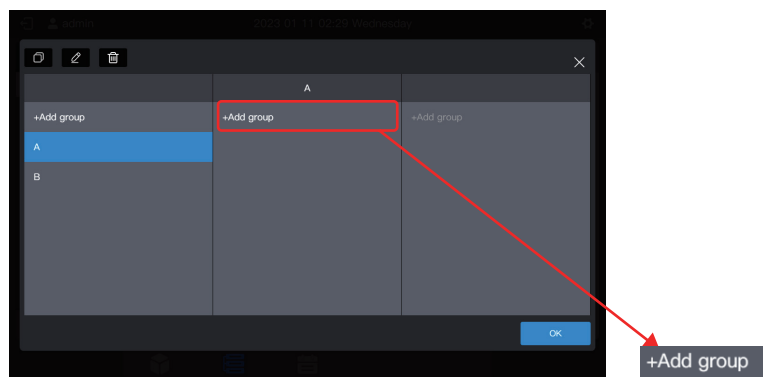


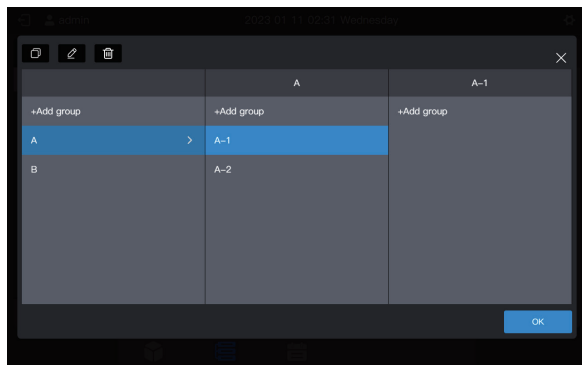
Во всплывающем окне введите имя группы 1 уровня, А, и нажмите «Сохранить» («Save»)



Создать группу 2 уровня.

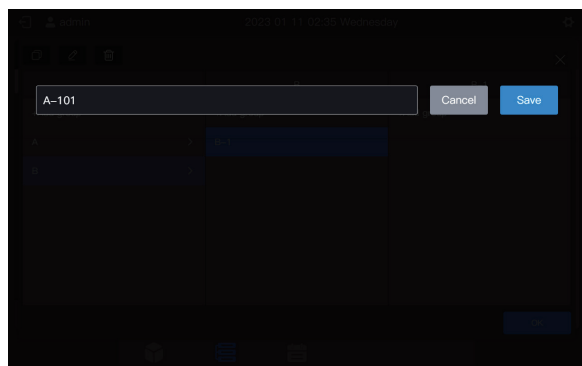
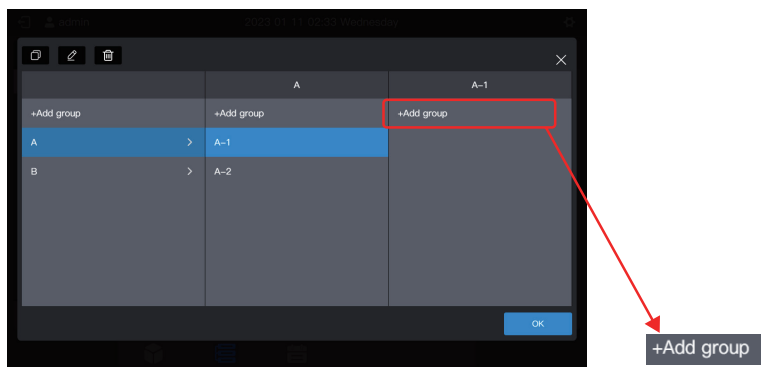
Выберите «А» и нажмите «Добавить группу» («Add group») во второй колонке для создания групп 2 уровня в составе А: А-1 и А-2.

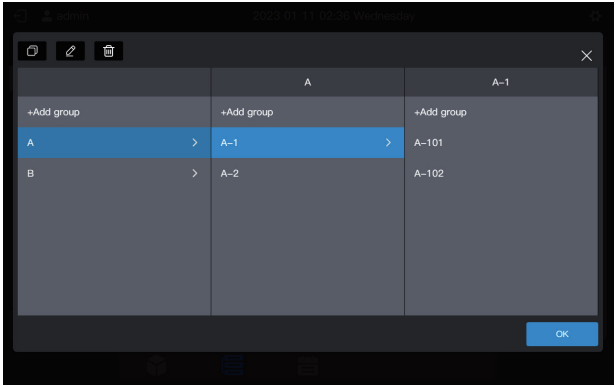




Создать группу 3 уровня.

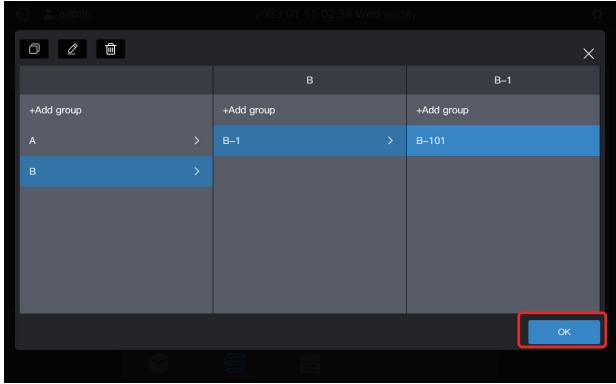
Выберите «A», нажмите «A-1» и нажмите «Добавить группу» («Add group») в третьей колонке для создания групп 3 уровня в составе A: A-101 and A-102.





После этого группа создана.

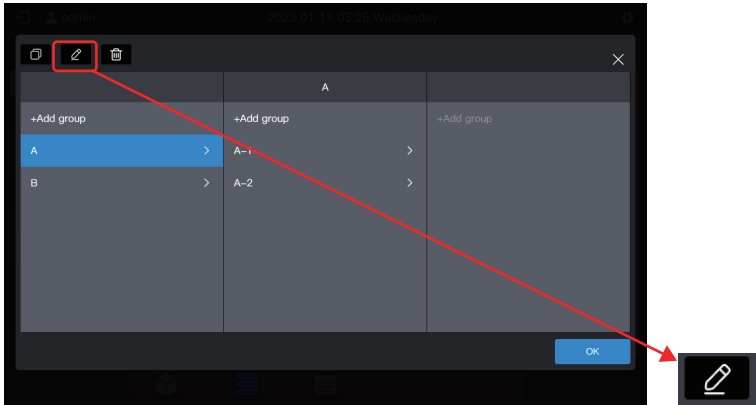
Нажмите «OK» для передачи всей информации о группах.



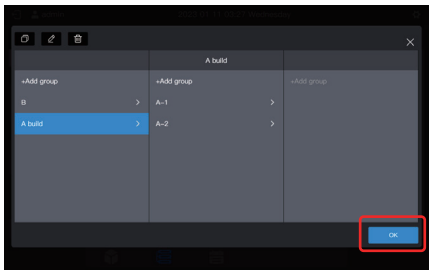
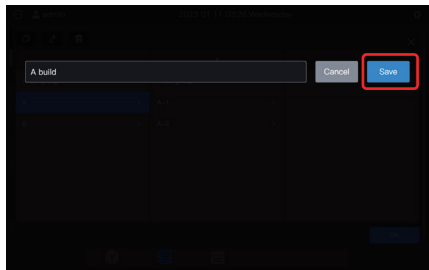
Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «OK». При нажатии X в правом верхнем углу вместо «OK», все изменения будут потеряны.

2.2.1.2 Изменение имени группы

Нажмите «Группа» («Group») для входа в интерфейс работы с группами, выберите группу, имя которой требуется редактировать, и нажмите  [иконку с карандашом]



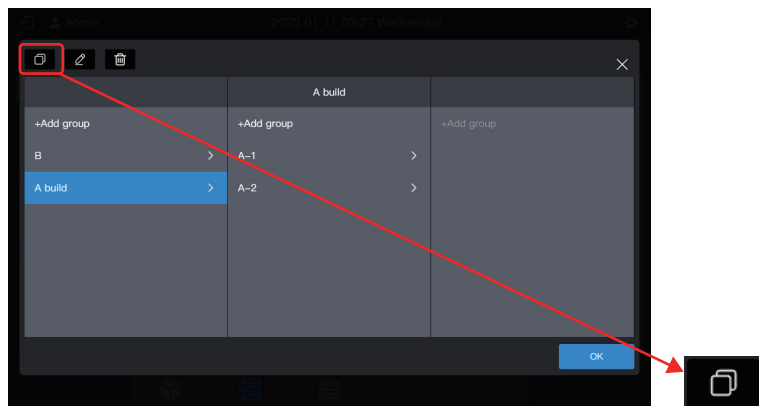
Введите новое имя для группы A, нажмите «Сохранить» («Save»), вернитесь в интерфейс управления группами и нажмите «OK».



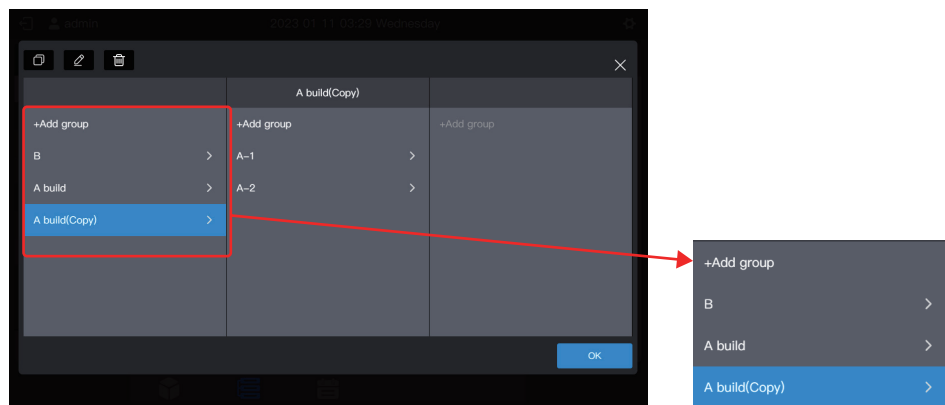
Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «OK». При нажатии X в правом верхнем углу вместо «OK», все изменения будут потеряны.

2.2.1.3 Копирование группы

Нажмите «Управление группами» («Group management») для входа в интерфейс работы с группами, выберите группу для копирования, например «Здание А», и нажмите  [иконку «Копирование»].



Имя группы по умолчанию для копирования: исходное имя группы + (Copy).

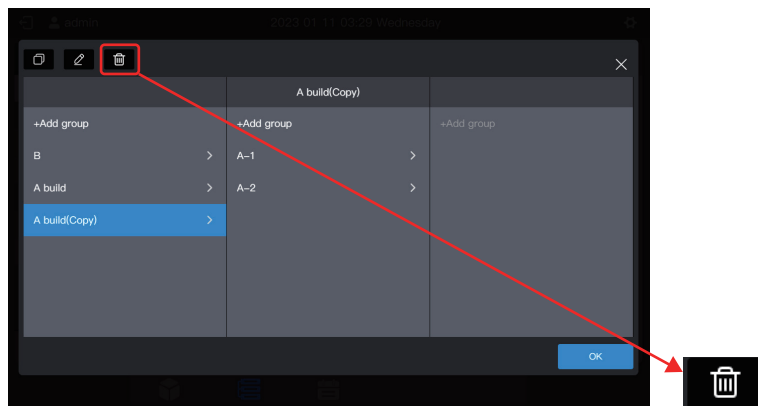


Примечание: Копирование группы также приведет к копированию ее подгрупп. Это облегчает создание групп в проектах со схожими группами.

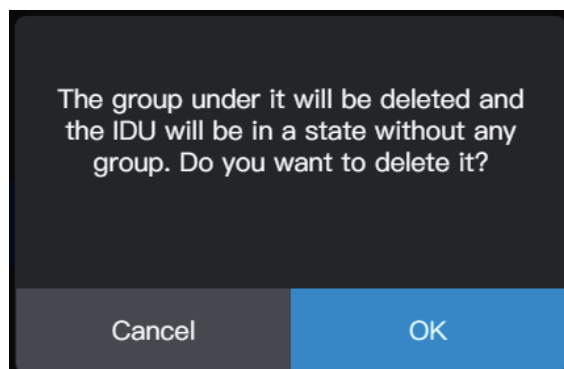
Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «ОК». При нажатии X в правом верхнем углу вместо «ОК», все изменения будут потеряны.

2.2.1.4 Удаление группы

Нажмите «Управление группами» («Group management») для входа в интерфейс работы с группами, выберите группу для удаления, например «Здание А», и нажмите  [иконку «Удалить»].



Когда появляется запрос на подтверждение, нажмите «ОК» для удаления группы, и все внутренние блоки в составе группы будут перемещены в «Без группы» «Ungroup»:



Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «ОК». При нажатии X в правом верхнем углу вместо «ОК», все изменения будут потеряны.

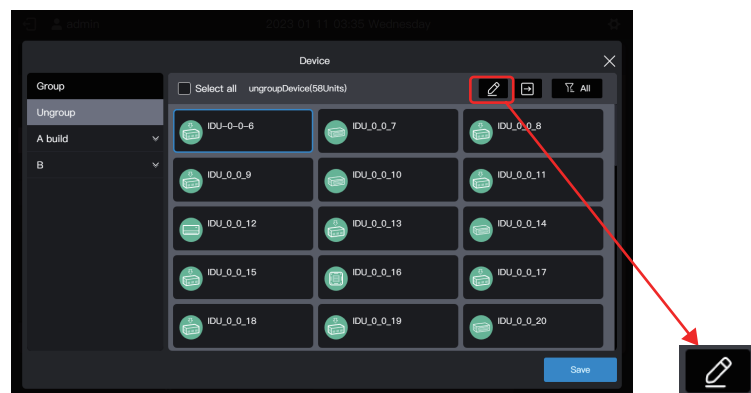
2.2.2 Управление устройствами

Выберите иконку «Устройство» («Device») для входа в интерфейс управления устройствами.

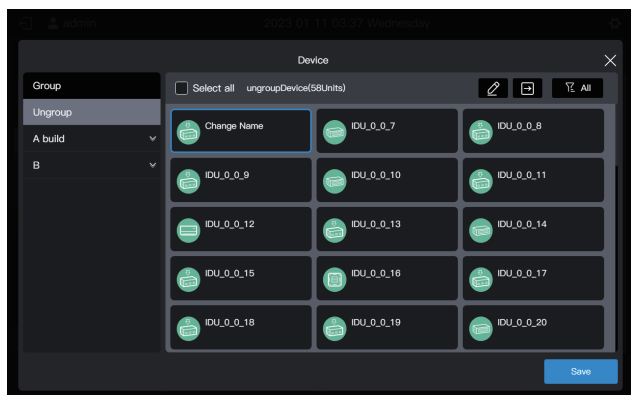
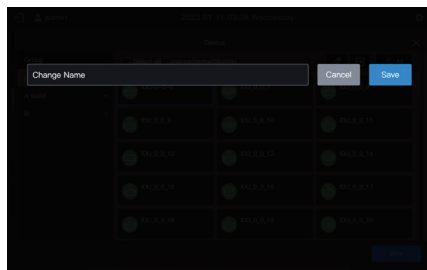
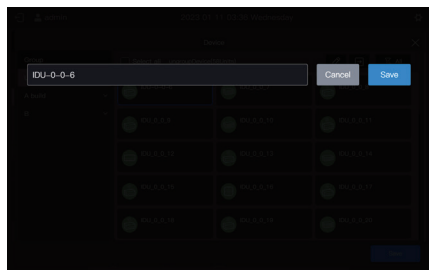


2.2.2.1 Изменение имени устройства

Выберите внутренний блок, имя которого требуется изменить, и нажмите  [иконку с карандашом].



Во всплывающем окне «Изменить имя» («Change Name») введите новое имя, нажмите «Сохранить» («Save») для возвращения в интерфейс управления устройствами и в конце нажмите «Сохранить» («Save») для сохранения изменений.



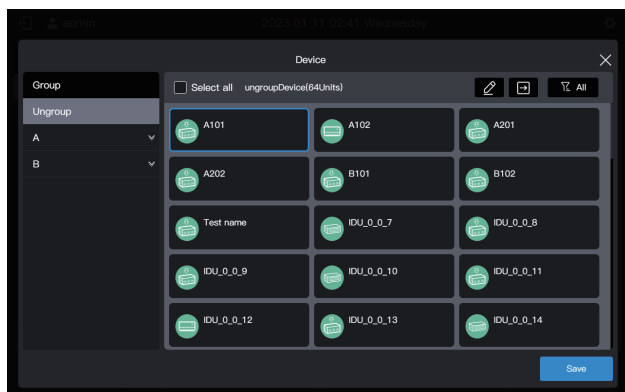
Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «Сохранить» («Save»). При нажатии X в правом верхнем углу вместо «Сохранить» («Save»), все изменения будут потеряны.

2.2.2.2 Добавление устройства в группу

Войдите в интерфейс «Устройство» («Device»).



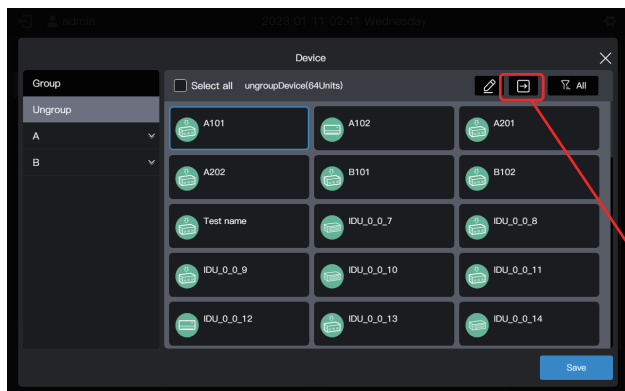
Выберите внутренний блок для удаления из группы.



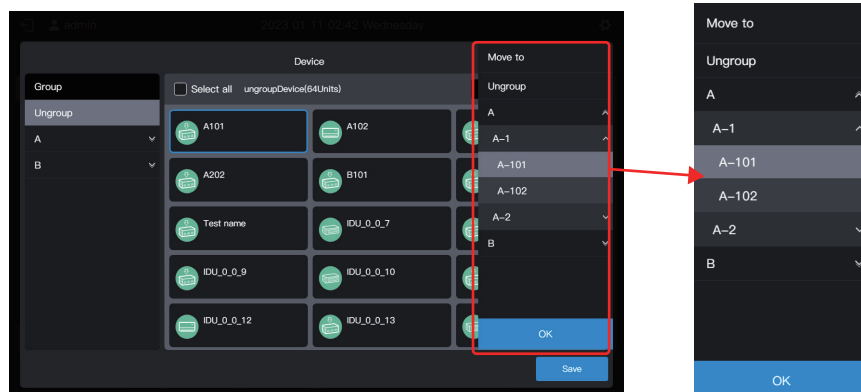
Примечание: Непосредственно после отладки центрального пульта управления все внутренние блоки будут находиться в состоянии «Не в группе» («Ungroup»).

Выберите группу, в которую требуется добавить кондиционер.

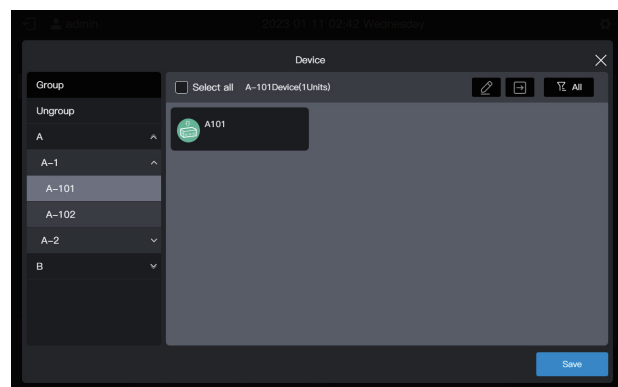
Нажмите  [иконку со стрелкой вправо] и выберите нужную группу в списке справа.



Выбрана группа A-101. Нажмите «ОК».



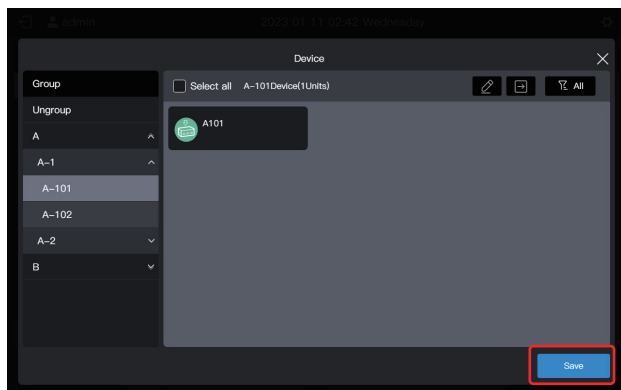
В группе слева проверьте, успешно ли произведено перемещение. Например, выберите группу A-101 чтобы проверить, существует ли кондиционер A101.



Примечание: Данная операция еще не вступила в действие, для применения требуется нажать кнопку «Сохранить» («Save»)

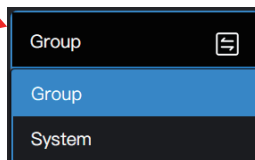
Сохраните настройки.

Повторите вышеперечисленные шаги для перемещения всех кондиционеров в нужную группу и нажмите «Сохранить» («Save»), чтобы перемещение было применено.



Примечание: Изменения не сохраняются, пока не будет нажата кнопка «Сохранить» («Save»). При нажатии X в правом верхнем углу вместо «Сохранить» («Save»), все изменения будут потеряны.

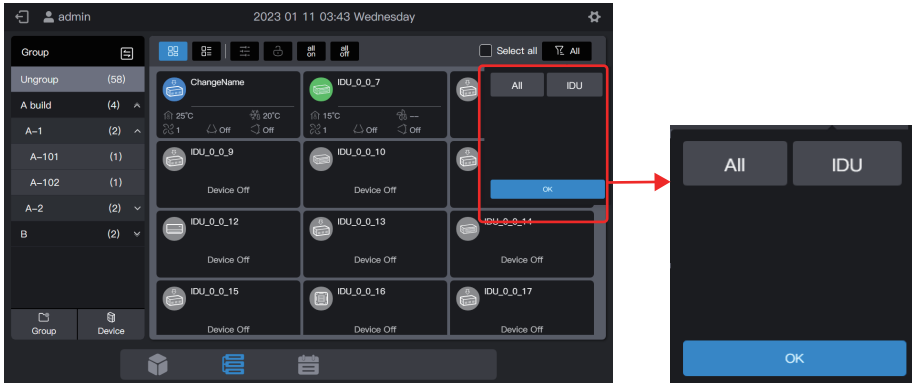
2.3 Мониторинг устройств



Нажмите  [иконку со стрелками вправо-влево] для смены режима отображения.

Группа	Отображать устройства (только внутренние блоки) по созданным группам. Состояние по умолчанию – отображение групп.
Система	Отображать подключенные устройства по физическому разъему централизованного контроллера и отображать подключенные к разъему устройства по холодильным системам. Холодильная система включает в себя внутренние и наружные блоки.

Нажмите  [иконку с воронкой и текстом «Все» («All»)] для переключения между разными типами устройств.

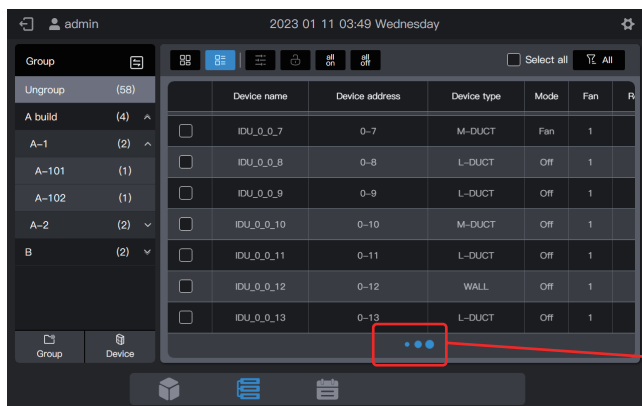
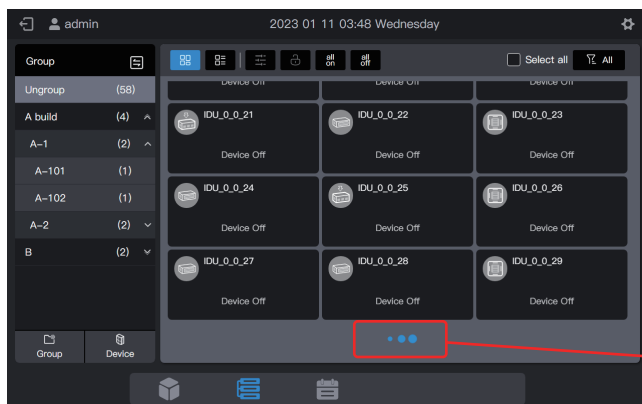


2.3.1 Отображение групп

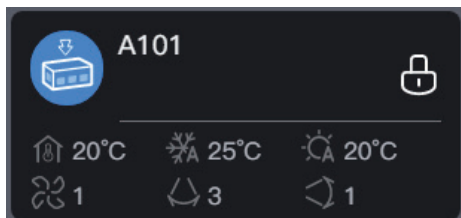


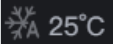
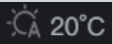
Карта		Отображать устройства в виде карт. Состояния отображаются проще и нагляднее.
Список		Отображать устройства в виде списка. Нажмите эту иконку для подробного просмотра.

В режимах как карт, так и списка параметры отображаются на разных страницах. Перетяните экран вверх для перечисливания на следующую страницу. В процессе перечисливания страниц внизу отображаются три точки.



2.3.1.1 Карта

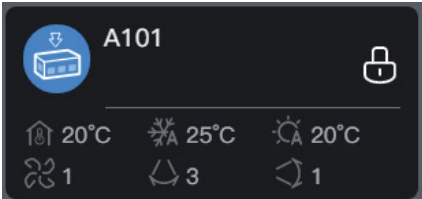
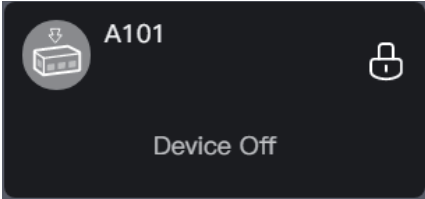
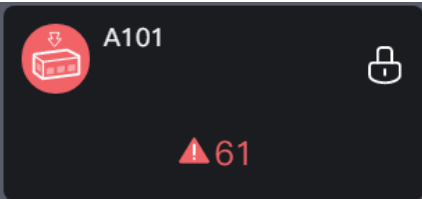
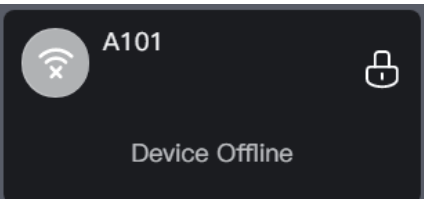


Обозначения			
Описание	Температура в помещении	Заданная температура в режиме охлаждения	Заданная температура в режиме нагрева
Обозначения			
Описание	Скорость вращения вентилятора	Перемещение жалюзи влево и вправо	Перемещение жалюзи вверх и вниз
Обозначения		A101	
Описание	Цвет фона: Режим работы внутреннего блока Иконка модели: Тип внутреннего блока	Имя внутреннего блока	Блокированные или неблокированные свойства внутреннего блока

Примечание: Вышеприведенная карта служит только для демонстрации и не показывает реальные состояния внутренних блоков.

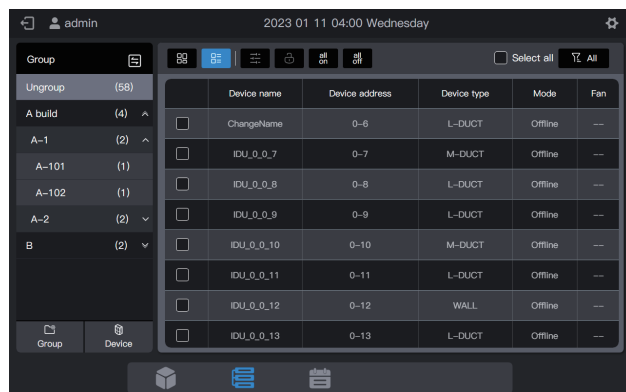
Примечание: Если внутренний блок не поддерживает некую функцию, соответствующая область неактивна. Например, если внутренний блок не поддерживает горизонтальное качание жалюзи («Swing left/right»), подпись «Swing left/right» будет неактивна.

Обзор состояния внутреннего блока

Вкл.	Выкл.
	
Неисправность	Не в сети
	

2.3.1.2 Список

В режиме отображения списков можно увидеть более подробные параметры устройств.

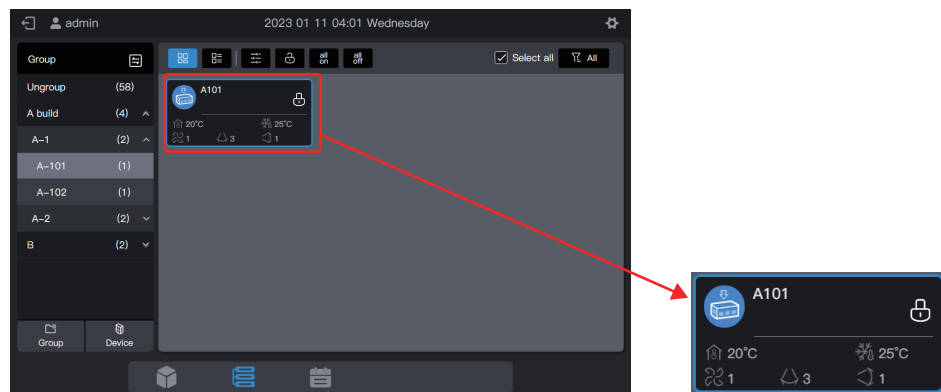


Специфические параметры относятся к типу устройства.

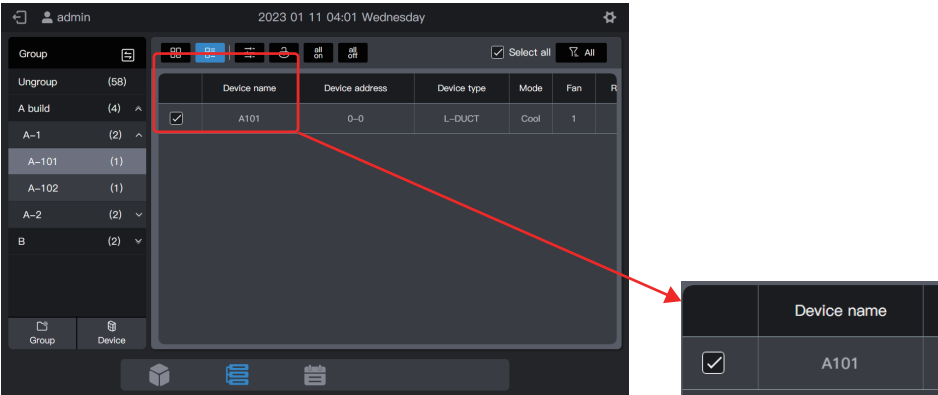
Примечание: Если внутренний блок не поддерживает какие-либо параметры, их отображаемые значения не имеют практического смысла. Если некоторые внутренние блоки не поддерживают горизонтальное качание жалюзи («Swing left/right»), отображаемые в колонке «Swing left/right» значения не имеют практического смысла.

2.3.1.3 Общее управление

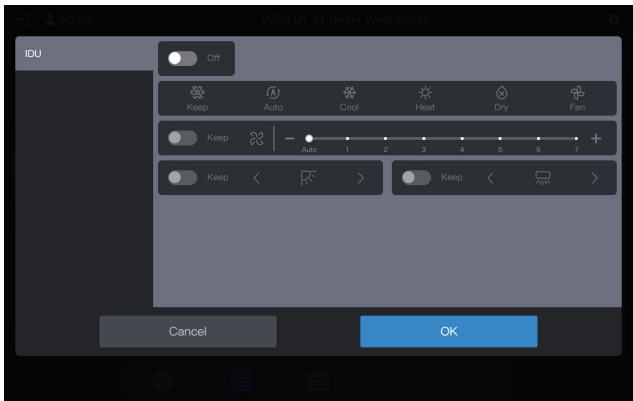
В режиме отображения карт выберите внутренний блок, нажав на карту IDU.



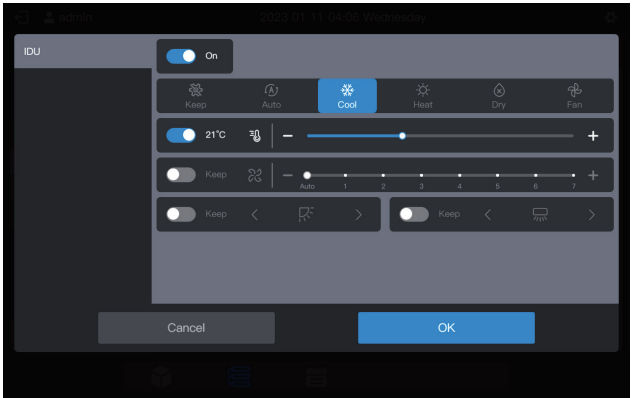
В режим отображения списка выберите внутренний блок, пометив чекбокс в первой колонке списка.



Нажмите  [иконка с ползунками] для настройки рабочего состояния внутренних блоков.



Например, можно задать «Включение» («Power on»), «Охлаждение» («Cooling») или «21°C».



Примечание: Если внутренний блок поддерживает управление одним параметром, выбрать другие параметры невозможно. Реальные рабочие параметры внутреннего блока зависят от его логики, что обычно соответствует предыдущему рабочему состоянию внутреннего блока.

Например:

Выбирается только параметр включения. Значения невыбранных параметров внутренних блоков, включая установленный режим, установленную температуру, установленную скорость вентилятора и угол качания зависят от логики блока, что обычно соответствует предыдущему рабочему состоянию внутреннего блока.

Примечание: Если внутренний блок не поддерживает управление одним параметром, требуется установить значения всех общих параметров одновременно. Если установлены только некоторые из параметров, неустановленные параметры могут иметь значения, не соответствующие ожидаемым. (Общие параметры управления внутренних блоков включают «Установка режима» («Set mode»), «Установка температуры» («Set temperature»), «Установка скорости вентилятора» («Set fan speed»), «Температура охлаждения в автоматическом режиме» («Cooling temperature in auto mode»), «Температура нагрева в автоматическом режиме» («Heating temperature in auto mode»), «Качание влево-вправо» («Swing left/right») и «Качание вверх-вниз» («Swing up/down»).

Например:

Если заданы только режим охлаждения, низкая скорость вращения вентилятора, температура охлаждения в автоматическом режиме задана равной 26 °C, а температура нагрева в автоматическом режиме задана равной 20 °C, то после получения внутренним блоком этой команды заданная температура может оказаться температурой, заданной при последнем запуске - например, равной 30 °C, а жалюзи могут автоматически перемещаться или быть установлены под фиксированным углом.

Примечание: Перед установкой температуры требуется выбрать режим.

Примечание: При передаче команды управления центральному пульту управления требуется некоторое время на обновление текущего состояния внутренних блоков. Конкретное время зависит от количества подключенных устройств (По данным лабораторных испытаний, если подключено 8 систем охлаждения и 64 внутренних блока, максимальный цикл опроса устройств занимает около 15 минут. Реальная длительность может отличаться).

Включение/выключение одной кнопкой

Нажмите  [иконка Выкл все] для отключения всех внутренних блоков в выбранной группе (Эта операция равнозначна выбору всех внутренних блоков перед выбором «Отключить» («Power off»), когда другие параметры не выбраны).

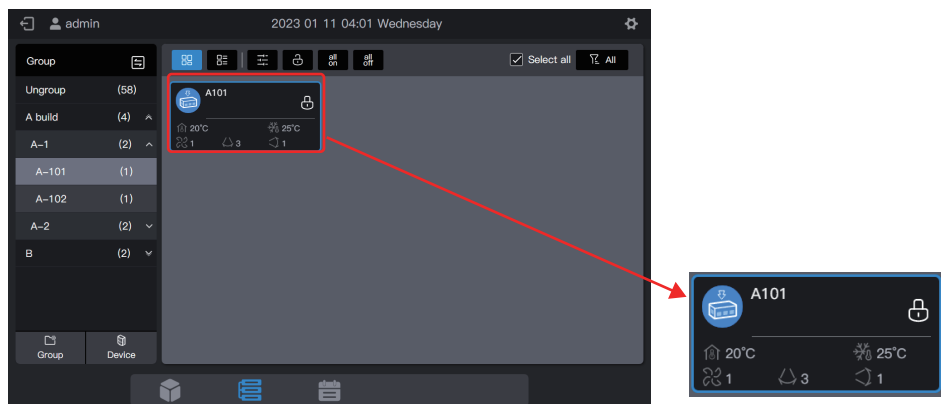
Нажмите  [иконка Вкл все] для включения всех внутренних блоков в выбранной группе (Эта операция равнозначна выбору всех внутренних блоков перед выбором «Включить» («Power on»), когда другие параметры не выбраны).

Примечание: Настройка распространяется только на внутренние блоки в выбранной группе, исключая блоки в подгруппах выбранной группы.

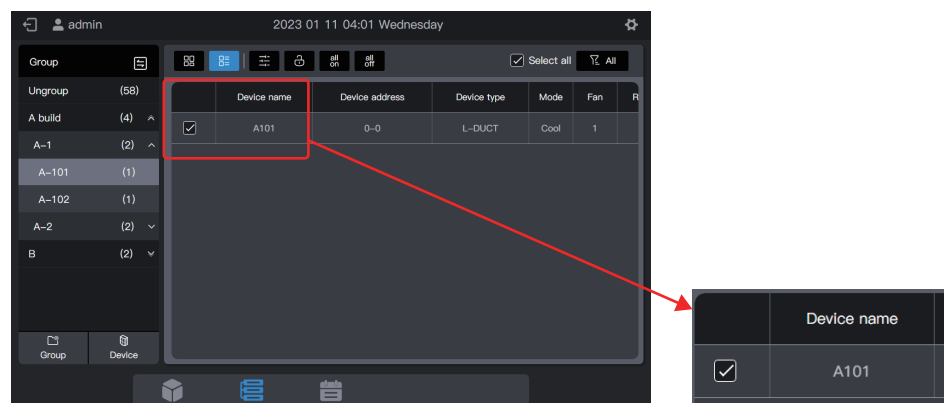
Примечание: Если в системе имеется внутренний блок, не поддерживающий режим управления одним параметром, использование функции включения/выключения одной кнопкой может привести к несоответствию между ожидаемыми и актуальными рабочими параметрами внутреннего блока.

2.3.1.4 Расширенные параметры (блокировка и т.п.)

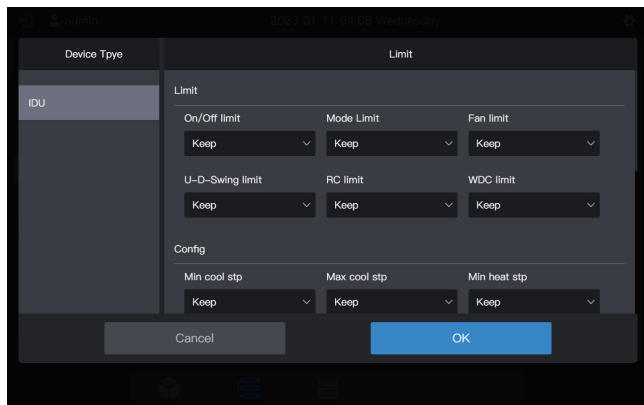
В режиме отображения карт выберите внутренний блок, нажав карту IDU.



В режим отображения списка выберите внутренний блок, пометив чекбокс в первой колонке списка.

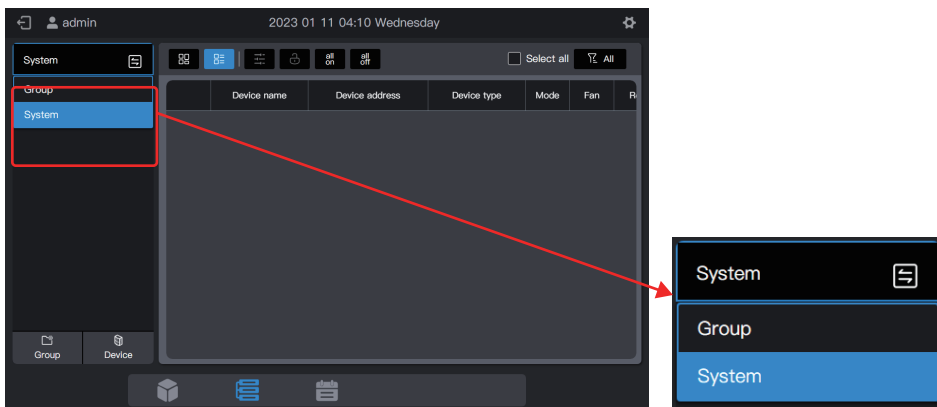


Нажмите  [иконка с замком] для установки расширенных параметров внутренних блоков.

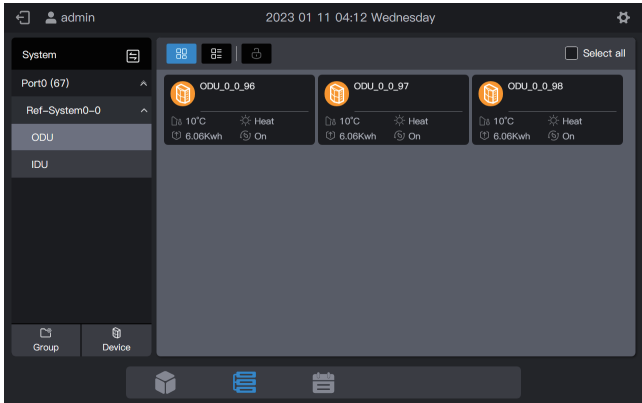


Примечание: При передаче команды управления центральному пульту управления требуется некоторое время на обновление текущего состояния внутренних блоков. Конкретное время зависит от количества подключенных устройств (По данным лабораторных испытаний, если подключено 8 систем охлаждения и 64 внутренних блока, максимальный цикл опроса устройств занимает около 15 минут. Реальная длительность может отличаться).

2.3.2 Режим отображения системы

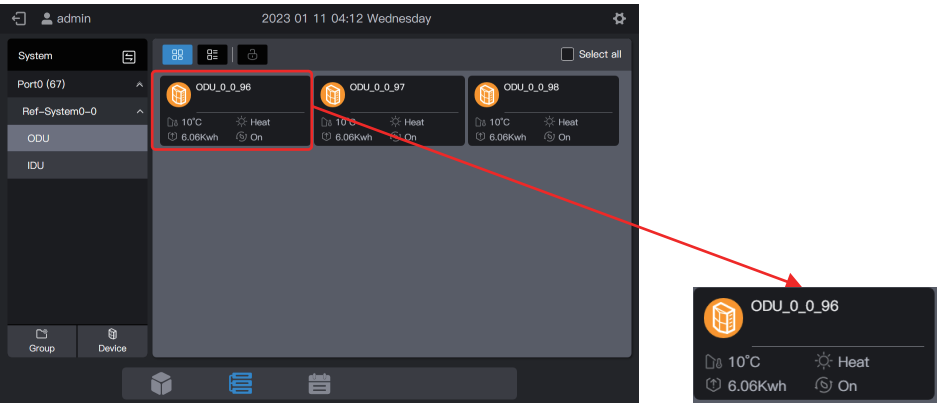


Нажмите  [иконка со стрелками вправо-влево] для перевода отображения устройств в режим «Система».



2.3.2.1 Карта

Карты и списки в режиме отображения «Система» почти аналогичны отображаемым в режиме групп. Разница состоит в добавлении карты наружного блока (ODU) в режиме «Система».



Обозначения	 10°C	 Heat
Описание	Температура наружного воздуха	Режим работы наружного блока
Обозначения	 6.06Kwh	 On
Описание	Показания амперметра	Функция модели прогнозирующего управления (МРС)

Обозначения		ODU_0_0_96
Описание	Цвет фона: Режим работы наружного блока Иконка модели: Тип наружного блока	Имя наружного блока

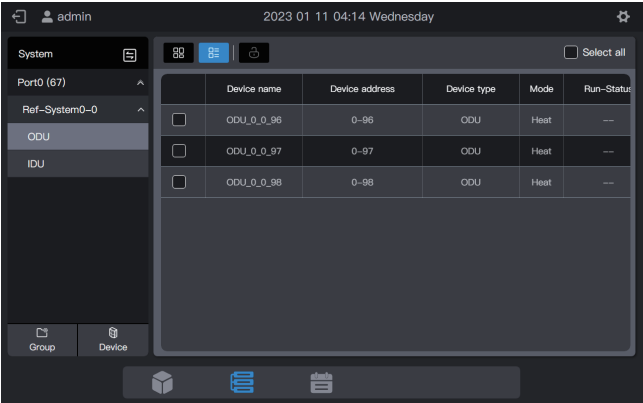
Примечание: Вышеприведенная карта служит только для демонстрации и не показывает реальные состояния наружных блоков.

Карты внутренних блоков идентичны картам в режиме «Отображение групп», который не будет здесь рассматриваться.

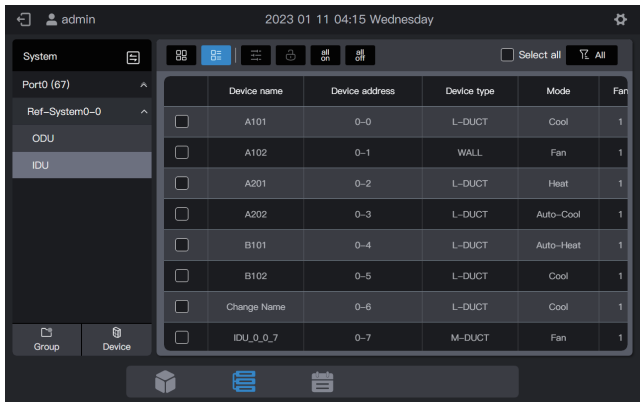


2.3.2.2 Список

Параметры наружных блоков можно просмотреть в режиме отображения «Система».



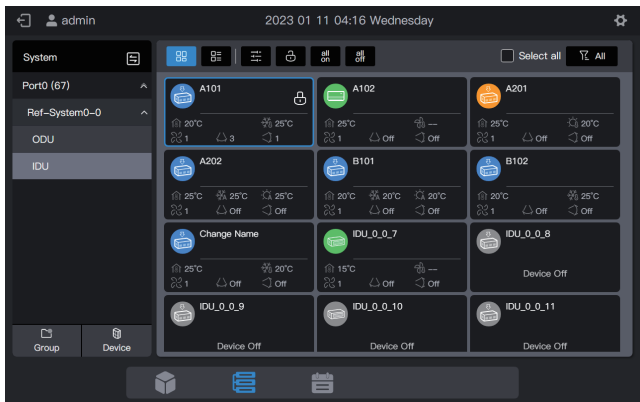
Объекты в списке внутренних блоков идентичны режиму «Отображение групп».



	Device name	Device address	Device type	Mode	Fan
☐	A101	0-0	L-DUCT	Cool	1
☐	A102	0-1	WALL	Fan	1
☐	A201	0-2	L-DUCT	Heat	1
☐	A202	0-3	L-DUCT	Auto-Cool	1
☐	B101	0-4	L-DUCT	Auto-Heat	1
☐	B102	0-5	L-DUCT	Cool	1
☐	Change Name	0-6	L-DUCT	Cool	1
☐	IDU_0_0_7	0-7	M-DUCT	Fan	1

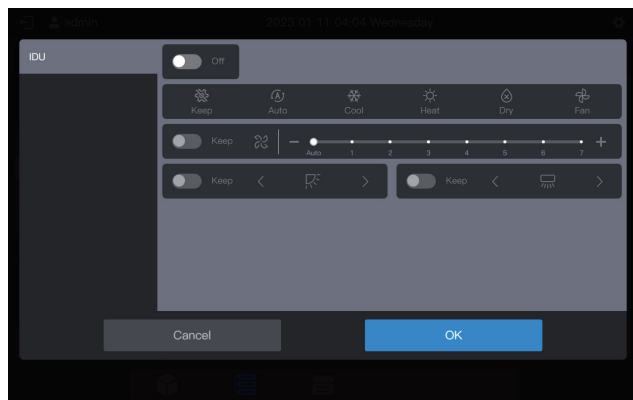
2.3.2.3 Общее управление

Общие функции управления внутренних блоков идентичны доступным в режиме «Отображение групп». Выберите управляемый внутренний блок.



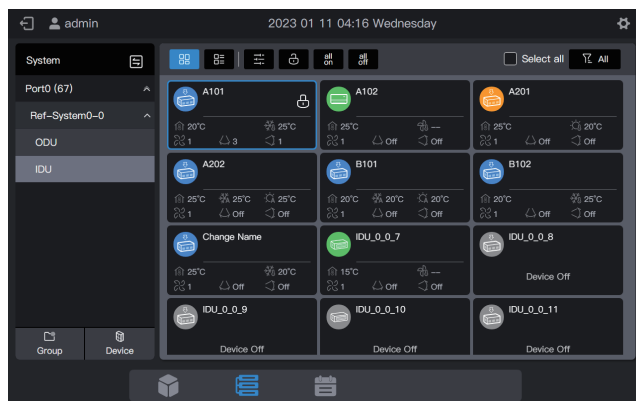
A101 20°C / 25°C Fan 1	A102 25°C / 20°C Fan 1	A201 25°C / 20°C Fan 1
A202 25°C / 25°C Fan 1	B101 20°C / 20°C Fan 1	B102 20°C / 25°C Fan 1
Change Name 25°C / 20°C Fan 1	IDU_0_0_7 15°C / Off Fan 1	IDU_0_0_8 Device Off
IDU_0_0_9 Device Off	IDU_0_0_10 Device Off	IDU_0_0_11 Device Off

Нажмите  [иконка с ползунками] для настройки рабочего состояния внутренних блоков.

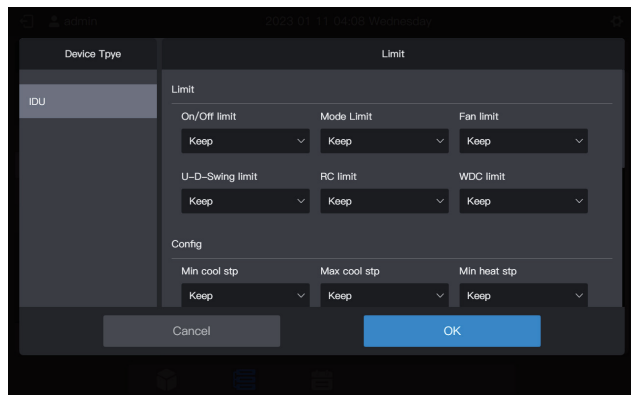


2.3.2.4 Расширенные параметры

Общие функции управления внутренних блоков идентичны доступным в режиме «Отображение групп». Выберите управляемый внутренний блок.



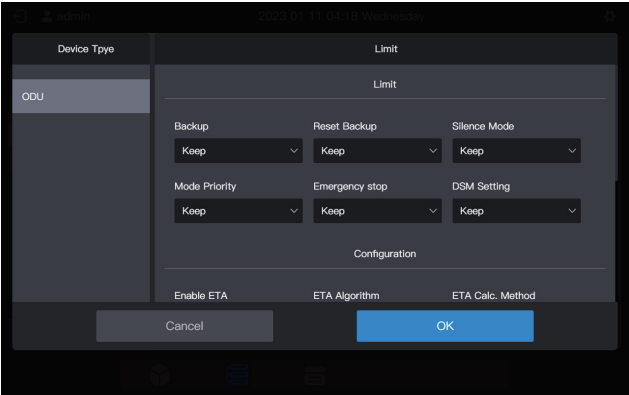
Нажмите  [иконка с замком] для установки расширенных параметров внутренних блоков.



Можно устанавливать расширенные параметры наружных блоков. Переключитесь на наружные блоки и выберите управляемый наружный блок.



Нажмите  [иконка с замком] для установки параметров наружных блоков.



2.4 Управление планами

Планирование работы позволяет включать и отключать внутренние блоки по расписанию. Интерфейс управления планами отображает определения «Шаблона праздника» и «Плана».

Назначение	Описание
Расписание	Установка конкретного плана для работы внутренних блоков в течение недели. План включает 3 элемента: 1. Эффективная дата исполнения плана; 2. Команда, ежедневно выполняемая согласно плану; 3. Внутренние блоки, управляемые планом.
Шаблон праздника	На шаблон ссылается план; шаблон используется для задания конкретной даты и выполнения специальной команды плана.

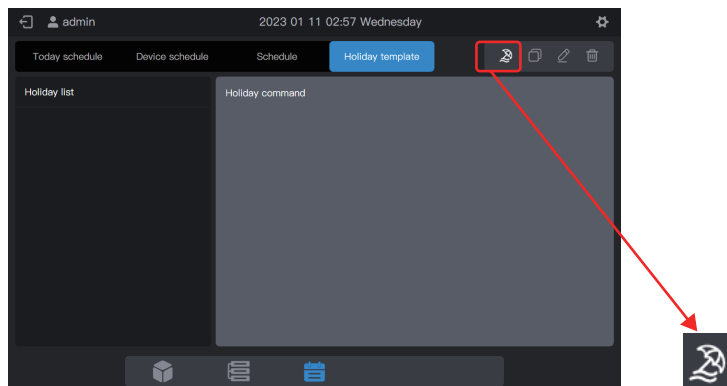
См. пример в начале руководства.

2.4.1 Создание шаблона праздника

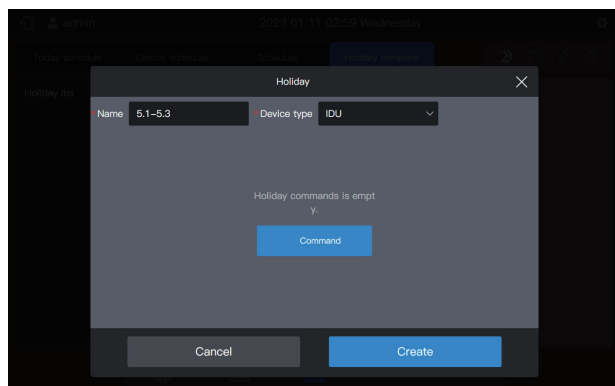
Шаблон праздника — это однодневный шаблон команд, на который ссылается план.

Шаг 1. Создать шаблон праздника.

Нажмите «Шаблон праздника» («Holiday template») для входа в настройки шаблона, затем нажмите [иконка с пляжным зонтиком], чтобы создать шаблон праздника.

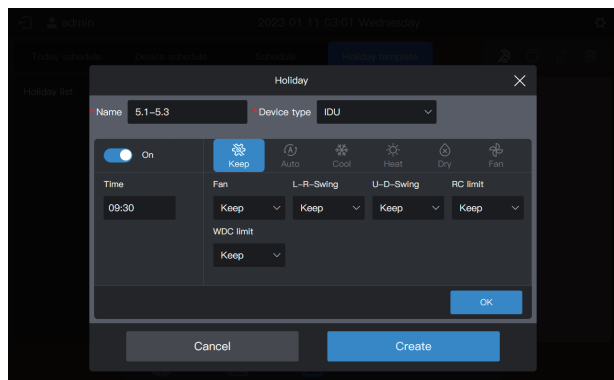


В поле «Имя» («Name»), введите имя, например «5.1 - 5.3». В поле «Тип устройства» («Device type»), выберите соответствующий вариант. В данном случае выберите «Внутренний блок» («IDU»).

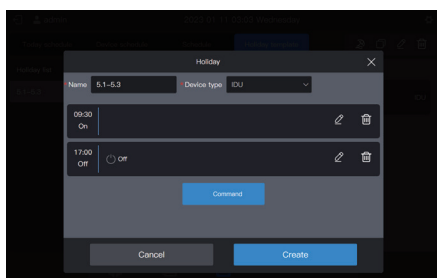
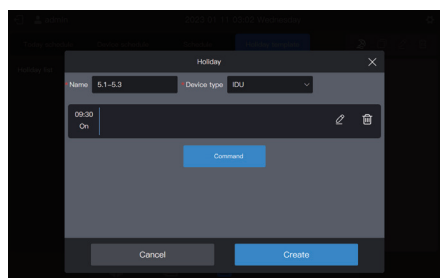


Шаг 2. Создать команду плана

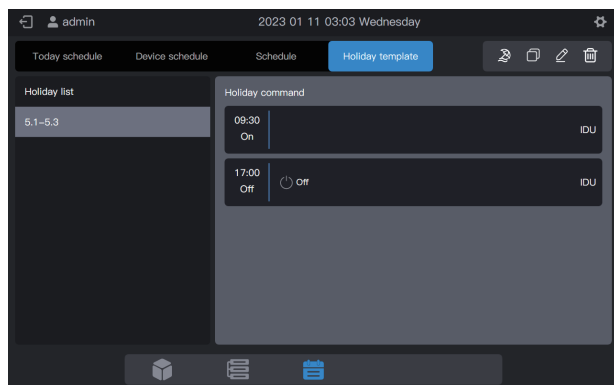
Нажмите «Команда» («Command») для создания плана исполнения шаблона. Например, в праздник Первого Мая, включить систему в 9.30 утра. Нажмите «OK» для сохранения команды.



Нажмите «Команда» («Command»), чтобы запланировать отключение в 17:00.



Нажмите «Создать» («Create») и вернитесь в интерфейс функции планирования для просмотра созданного шаблона праздника.

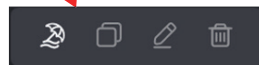
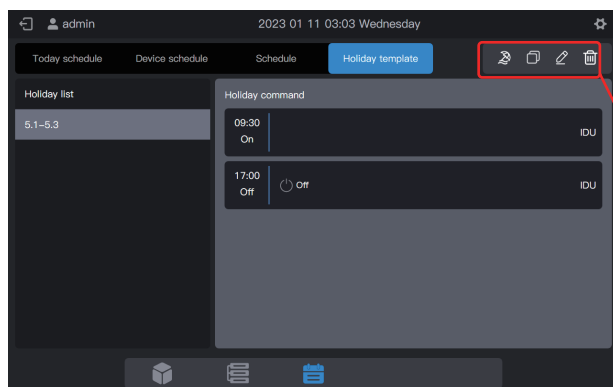


Примечание: Как вы могли заметить, система не определяет дату выполнения шаблона праздника. При помощи вышеперечисленных шагов шаблон праздника создается, но не применяется. Шаблон должен быть применен в плане. Система определит дату выполнения шаблона, только если шаблон праздника применен.

Просмотр, редактирование, удаление или копирование плана работы в праздники.

В интерфейсе шаблона праздника выберите шаблон в «Список планов работы в праздники» («Holiday Schedule List») для просмотра информации о конкретном шаблоне в панели слева. Для работы с планом работы в праздники нажмите «Создать» («Create»).

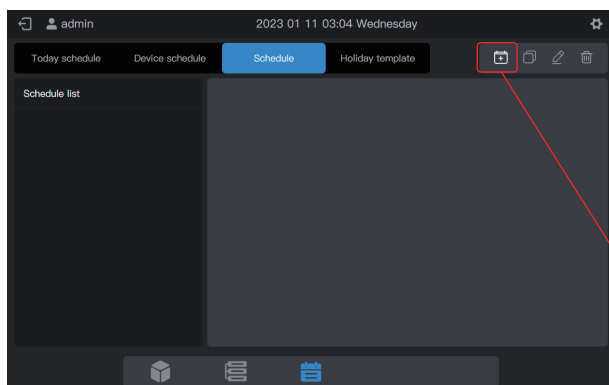
Иконка				
Назначение	Создание плана работы в праздники	Скопировать план работы в праздники	Редактировать выбранный план работы в праздники	Удалить план работы в праздники



2.4.2 Создание плана

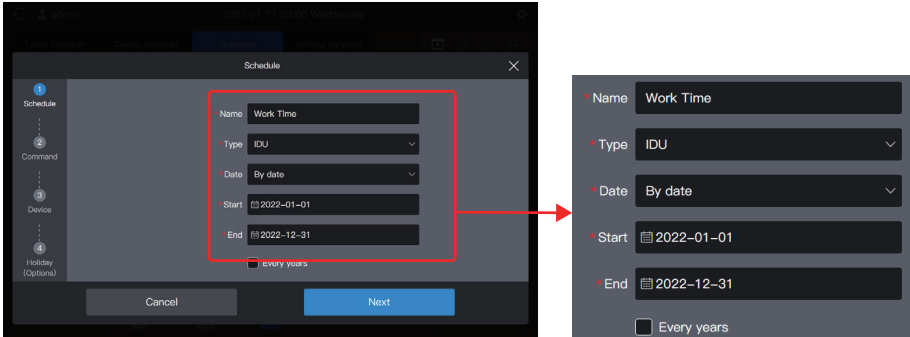
Шаг 1: Создать план

Нажмите  [иконку с плюсом на календаре], чтобы создать «План» («Schedule»).



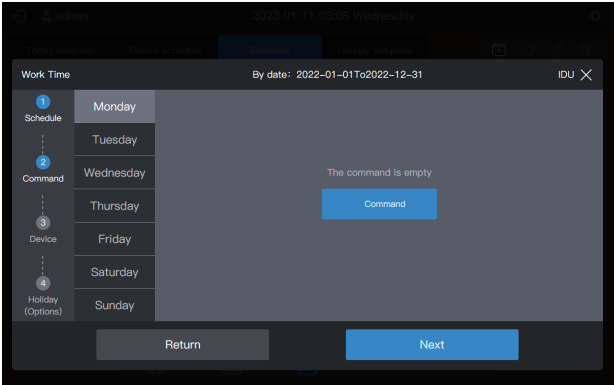
Укажите основные параметры плана.

Параметр	Содержание	Параметр	Содержание
Наименование	Время работы	Начало	2022-01-01
Тип	Внутренний блок (IDU)	Окончание	2022-12-31

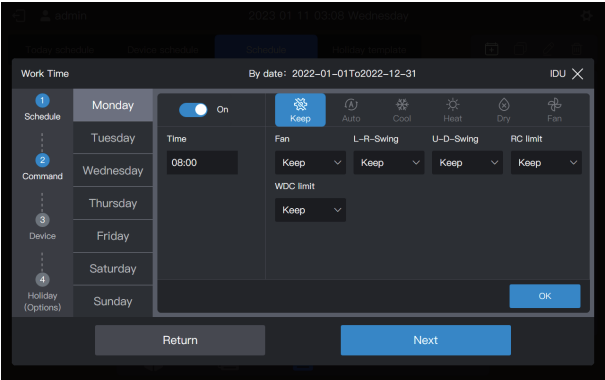


Шаг 2. Создать команду плана

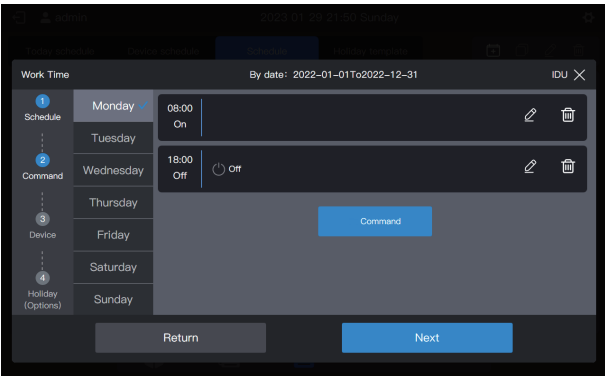
Нажмите «Далее» («Next») для создания команды плана.



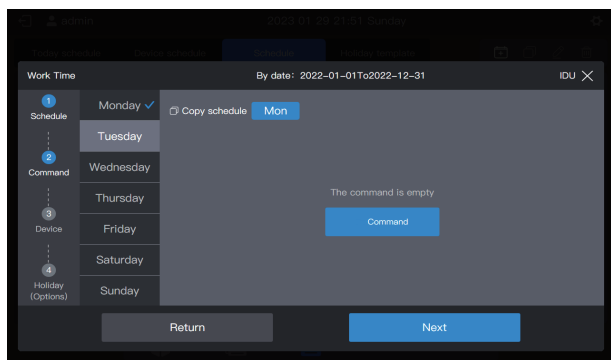
Нажмите «Команда» («Command») для создания выполняемой команды. После создания команды нажмите «ОК» для сохранения команды (аналогично работе в шаблоне праздника).



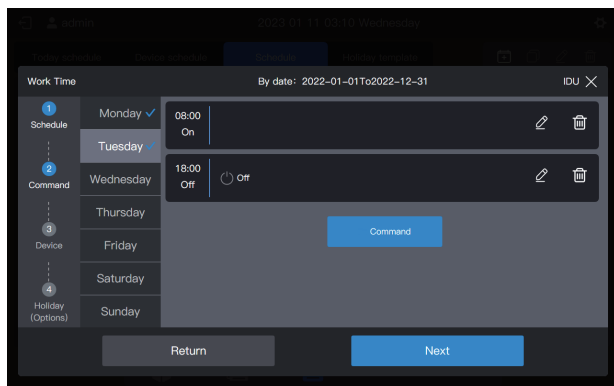
Создание двух команд плана: включение в 8:00 и выключение в 18:00.



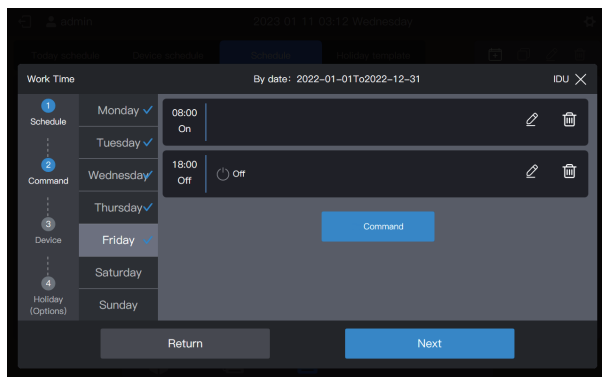
Например, нажмите «Вторник» («Tuesday») для настройки плана работы по вторникам.



Следуя вышеописанным шагам, можно создавать команды плана. Если команды в заранее настроенном плане одинаковы, нажмите «Скопировать план» («Copy schedule») для копирования плана выбранного дня и выберите «Пон.» («Mon») или любой другой день.

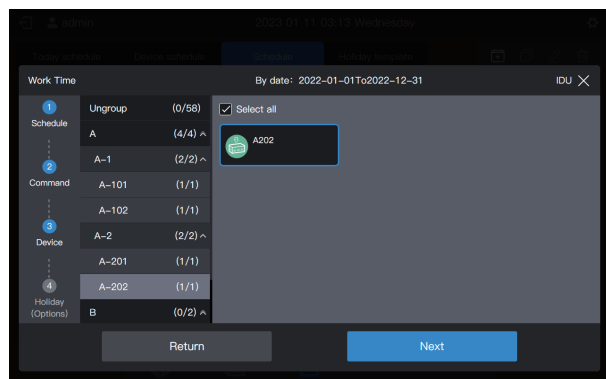


Примечание: Если на определенный день не задана команда плана, план в этот день выполняться не будет. В данном примере, команда плана не задана на субботу и воскресенье, как показано ниже:



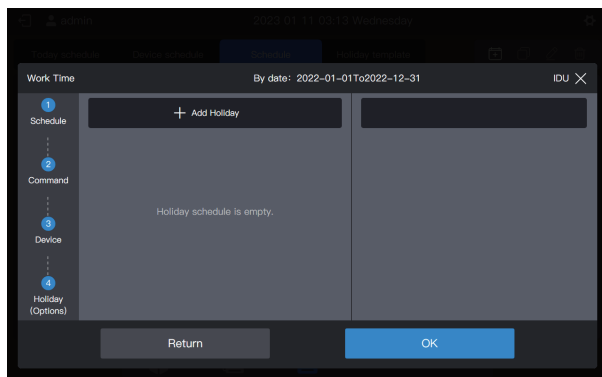
Шаг 3. Выбрать устройство для выполнения плана

Нажмите «Далее» («Next») и выберите устройство, на котором выполняется план. В этой панели выберите внутренние блоки A101, A102, A201 и A202.



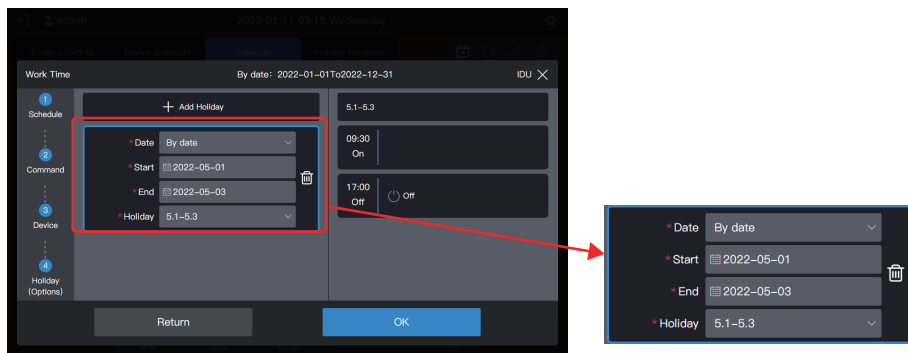
Шаг 4: Создать команду плана

Нажмите «Далее» («Next») для входа в интерфейс настроек «Праздники» («Holiday»).



План поддерживает множественные карты планирования праздника. Система выполняет команды шаблона праздника («Holiday Template») в указанную дату, вместо команд плана, указанных в плане. Как было задано в начале примера, в день Первого Мая система должна включиться в 09:00 вместо 08:00 согласно плану и отключиться в 17:00 вместо 18:00 согласно плану.

Нажмите иконку «Добавить праздник» («Add holiday»). В интерфейсе откроется карточка планирования праздника. Установите дату «Начало» («Start») со значением 2022-05-1 и дату «Конец» («End») со значением 2022-05-03. Из «Шаблона праздника» («Holiday Template») выберите «5.1 - 5.3».



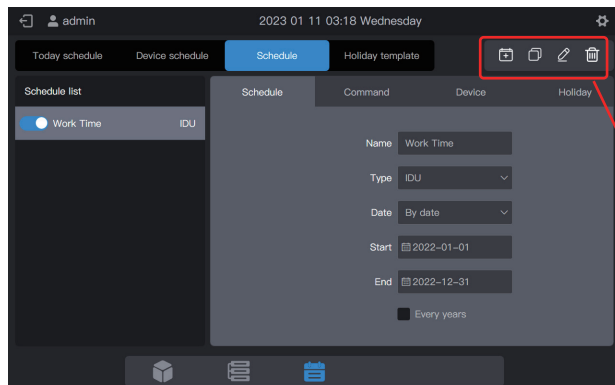
Примечание: Если «Шаблон праздника» («Holiday template») недоступен, можно сохранить план. После создания «Шаблона праздника» («Holiday template») снова отредактируйте план и добавьте соответствующий шаблон праздника.

Примечание: Если карта «План праздника» («Holiday schedule») доступна и «Шаблон праздника» («Holiday template») выбран как «Без шаблона» («No template»), план не будет выполняться в указанную дату.

Просмотр, редактирование, удаление или копирование плана.

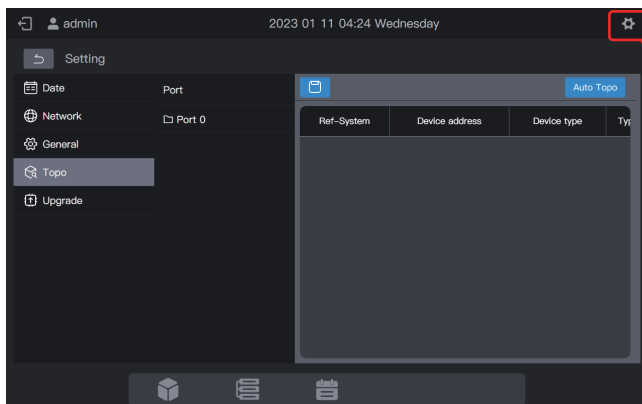
В интерфейсе планов выберите план в списке планов («Schedule list») для просмотра информации о данном плане слева. Нажмите нужную иконку операции в правом верхнем углу для работы с планом.

Иконка				
Назначение	Создать план	Скопировать выбранный план	Редактировать выбранный план	Удалить выбранный план

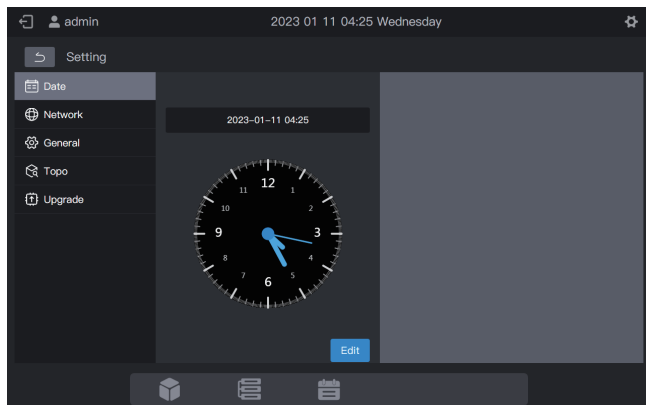


2.5 Настройка

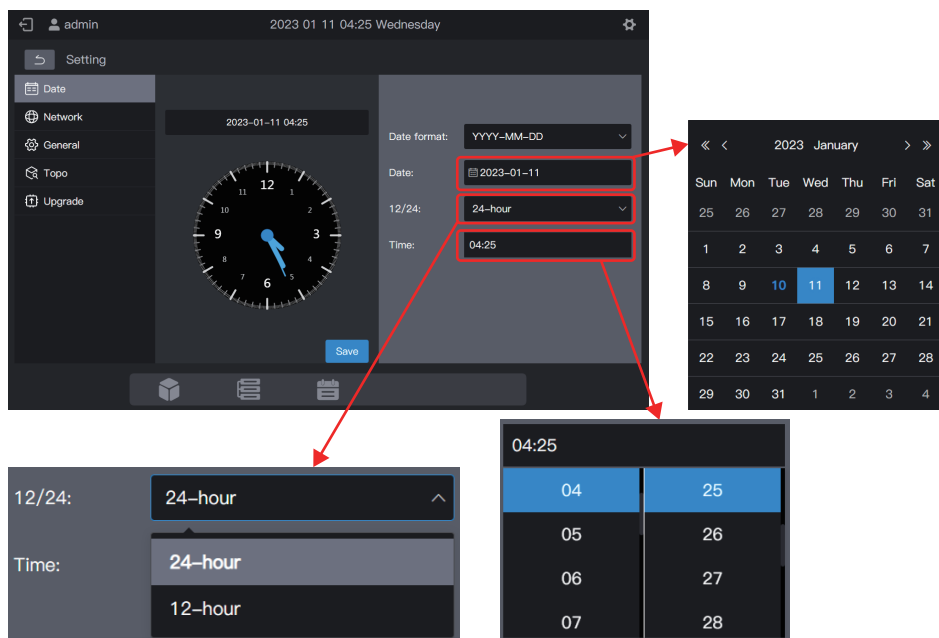
Нажмите иконку настроек  в правом верхнем углу для входа в интерфейс «Настройки» («Settings») как показано ниже:



2.5.1 Дата

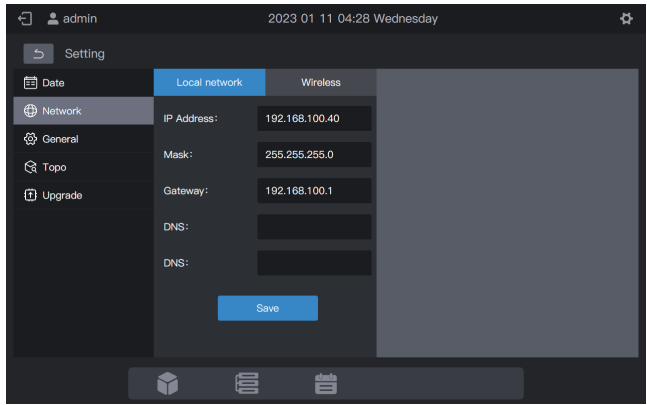


В модуле «Настройки даты» («Date Setting») можно настроить дату центрального пульта управления. Нажмите «Редактировать» («Edit»). После этого центральный пульт управления переходит в режим настройки даты. В этот момент внутренние часы останавливаются и не запускаются до выхода из режима настройки даты.



В конце процедуры настройки нажмите «Сохранить» («Save») для установки используемой даты.

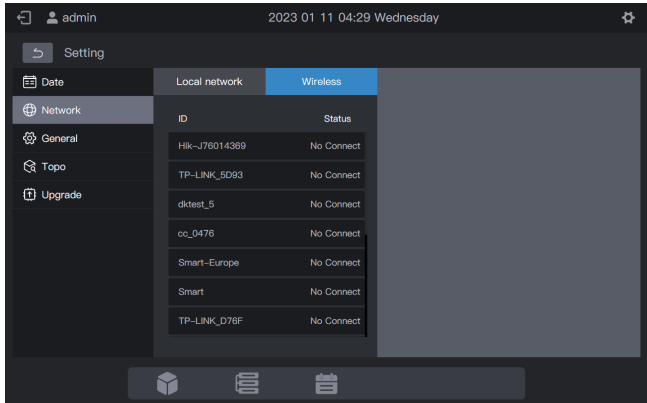
2.5.2 Сеть



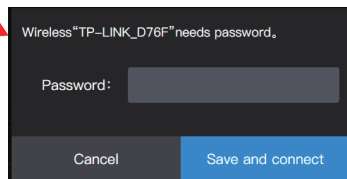
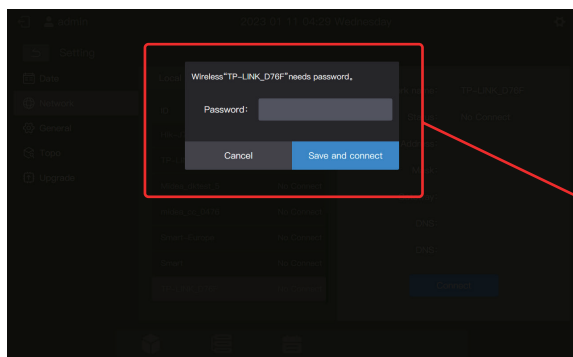
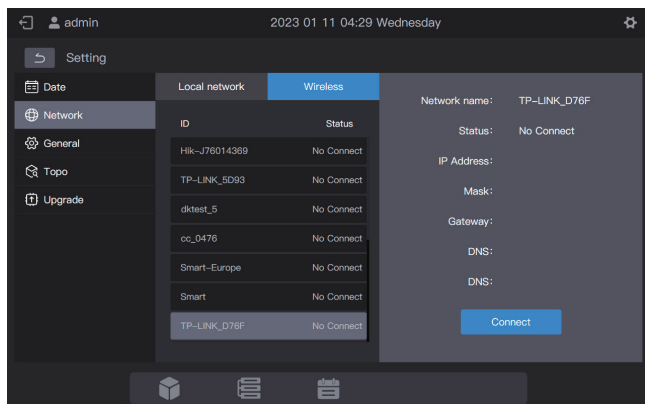
Введите соответствующий IP-адрес и нажмите «Сохранить» («Save») для активации доступа через Интернет.

Примечание: При настройке параметров через веб-страницу текущая страница становится неактивной после изменения сетевых настроек. Требуется войти на страницу с нового IP-адреса.

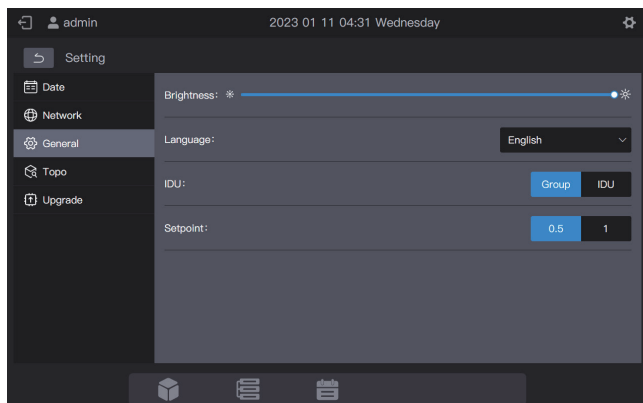
Нажмите «Беспроводный доступ» («Wireless») для переключения на страницу настроек беспроводного доступа.



Выберите сеть для настройки и нажмите «Соединение» («Connect») в правой панели.

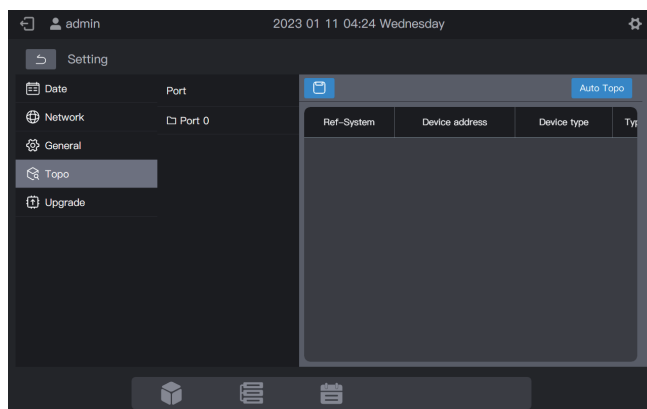


2.5.3 Общие настройки



Яркость	Настройка яркости дисплея центрального пульта управления Примечание: Настройка яркости применяется на сенсорном экране после ее установки на веб-странице.
Настройки языка	Выбор языка интерфейса центрального пульта управления
Внутренний блок (IDU)	Группы: Подгруппы отображаются в виде карт; IDU: Отображение только внутренних блоков в группе Примечание: Применяется только к интерфейсу в режиме карт. Не влияет на отображение в режиме списка.
Установка температуры	Интервал между всеми устанавливаемыми параметрами контроля температуры равен 1 либо 0,5

2.5.4 Топография



Для первого использования центрального пульта управления требуется произвести поиск подключенного к нему устройства, прежде чем пульт отобразит это устройство.

* Центральный пульт управления должен соответствовать требованиям в отношении двух периодов времени перед проведением «Поиска устройств».

Time 1: Время, необходимое для начала штатной работы холодильных систем VRF (около 15 минут в зависимости от реальной холодильной системы).

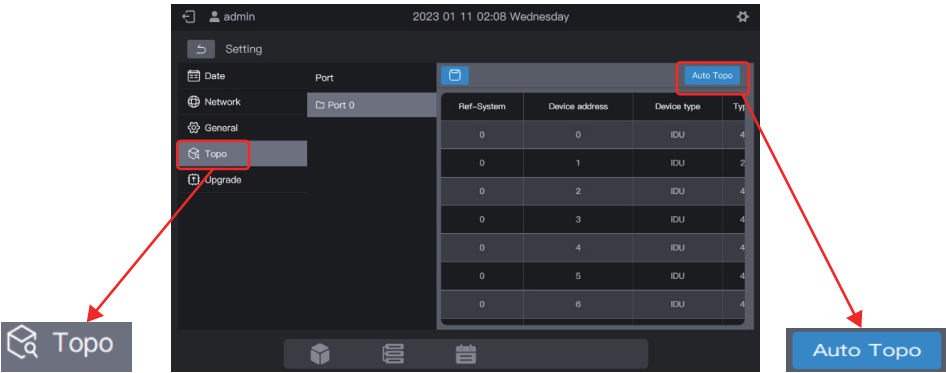
При включении электропитания холодильной системы ее обнаружение займет некоторое время. В течении этого времени центральный пульт управления может получить неверную информацию об холодильной системе. Если проводить процедуру поиска устройств («Device search») в это время, данные об холодильной системе, полученные центральным пультом управления будут неверны (сбой определения модели, неправильные значения диапазона температур, недостаточные устройства VRF и т.п.)

Time 2: Время связи между центральным пультом и VRF (в зависимости от количества подключенных холодильных систем, около 5 минут).

Для соединения центрального пульта управления с работающими должным образом системами VRF требуется более 5 минут. При попытке провести процедуру поиска устройств («Device search») ранее этого времени информация об холодильной системе, полученная центральным пультом управления будет неверной (отказ определения модели, неверные настройки диапазона температур, неверное количество устройств VRF и т.п.)

Шаги: Включить центральный пульт управления спустя 15 минут после подключения кабелей связи и подачи электропитания на систему VRF. Выждать 5 минут и произвести поиск устройства.

Нажмите «Топография» («Торо») в левом меню и «Авто Топография» («Auto Topo») в правой панели. Центральный пульт управления начнет получать данные о системе охлаждения, подключенной к центральному пульту управления и автоматически выстраивать топологические отношения. После этого интерфейс будет отображаться следующим образом:



Параметр (Parameter)	Примечания (Remarks)
Система охлаждения (Ref-System)	Адрес системы охлаждения, автоматически генерируемый после поиска, не может быть изменен.
Адрес устройства	Адрес устройства, автоматически генерируемый после поиска, не может быть изменен. IDU: 00 - 63; ODU: 96 - 99 (управляющее устройство: 96; управляемые устройства 1 - 3: 97 - 99)
Тип устройства	Тип устройства (IDU или ODU), автоматически генерируемый после поиска и неизменяемый
Тип	Код модули изделия, автоматически генерируемый после поиска, неизменяемый. Подробности картирования моделей и кодов см. в приложении «Информация о моделях».
Имя устройства	Имя устройства на центральном пульте управления По умолчанию отображаются следующие имена: IDU: «IDU_Port_System_IDU Address» ODU: «ODU_Port_System_ODU Address»
Вентилятор (Fan)(W))	Мощность вентилятора внутреннего блока, изменяемая
EH(W)	Мощность вспомогательного обогревателя внутреннего блока, изменяемая

Выберите параметр, который требуется изменить («Device name», «Fan(W)», «EH(W)»), и в конце процедуры настройки нажмите  «Save» для сохранения.

* Причины того, что устройство не может быть обнаружено центральным пультом управления.

1. Несоответствие требованиям центрального пульта управления КСС-71 и **мер безопасности** в начале данной главы.

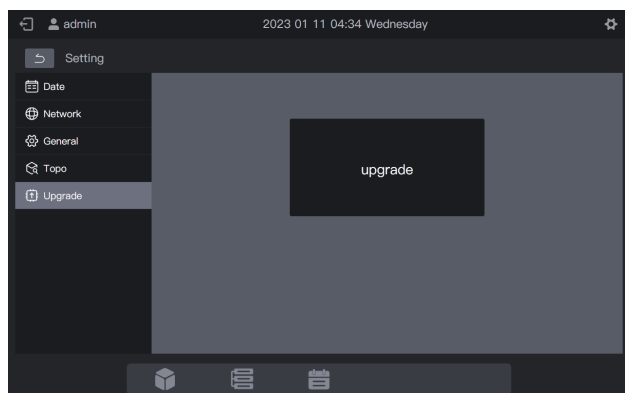
Решение: Выключить и включить электропитание центрального пульта управления КСС-71. После выполнения предварительных требований повторить поиск устройства.

2. Адрес холодильной системы и внутреннего блока были изменены во время включения центрального пульта управления КСС-71.

Решение: Выключить и включить электропитание центрального пульта управления КСС-71. Подождать 5 минут и повторить поиск устройства.

При прочих проблемах обратитесь к специалистам по технической поддержке.

2.5.5 Обновление



Нажмите «Upgrade» и выберите во всплывающем интерфейсе пакет, который требуется обновить. Центральный пульт управления автоматически перезагрузится и обновит прошивку.

Данная функция доступна только для специалистов.

Примечание: Если для обновления используется USB-диск, он должен быть в формате файловой системы FAT.

Данные беспроводного доступа

Диапазон частот передачи беспроводного доступа: 2,400-2,4835 ГГц

ЭИИМ не более 20 дБм

Настоящим компания, KENTATSU DENKI Ltd., заявляет что данная модель соответствует основным требованиям и прочим актуальным условиям директивы RE 2014/53/EU. Копия полного документа прилагается.

Приложение

Приложение 1. Иконки

Модель	Иконка
Четырехпоточный кассетный блок (4-WAY)	
Настенный блок	
Средненапорный каналный блок (M-Duct)	
Низконапорный каналный блок (L-Duct)	
Центральный кондиционер (AHU)	
Высоконапорный каналный блок (H-Duct)	
Компактный четырехпоточный кассетный блок (COMPACT)	
Напольно-потолочный блок	
Скрытый блок вертикального типа	
Однопоточный кассетный блок	
Двухпоточный кассетный блок	
Блок подготовки воздуха	
Блок рекуперации тепла HRV	

Дополнительные сведения

Произведено по лицензии и под контролем: «KENTATSU DENKI LTD.»

Место нахождения: Япония, 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-6028, Shinagawa Intercity Tower A 28th Floor.

ЗАВОД-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

Адрес: Китай, Midea Industrial City, Shunde District, Foshan City, Guangdong province 528311, P.R. China;

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

Пульты должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

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, гарантии при повреждении от природных бедствий не распространяются (например — в результате наводнения). Проводные 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. На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки: Pb: свинец (>0,004%).

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:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»,

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».



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

Адрес: Российская Федерация, 121596, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Можайский, ул. Толбухина, д.9, к.1, помещ. 1/П

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/



 **KENTATSU**
IS THE TRADEMARK OF
KENTATSU DENKI, JAPAN