

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕНИМО К МОДЕЛЯМ

TC3-10.1



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



СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	02
Установка оборудования	04
Описание изделия	06
1 Первое использование	09
• 1.1 Подключение к системе VRF	09
• 1.2 Выбор языка при первом включении питания	09
• 1.3 Вход	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 функций графика	23
2 Описание функций	32
• 2.1 Главная страница	32
• 2.2 Управление группами и устройствами	32
• 2.3 Мониторинг устройств	44
• 2.4 Управление графиком	58
• 2.5 Отчеты	67
• 2.6 Настройка	87

Меры предосторожности

В руководстве по установке и эксплуатации данного изделия описано правильное обращение с изделием, меры по предотвращению телесных повреждений и материального ущерба, а также правильное и безопасное использование изделия. Внимательно прочитайте данное руководство, убедитесь, что вам понятно его содержание (символы и знаки), и соблюдайте меры предосторожности, приведенные ниже.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой внимательно прочитайте предупреждения по технике безопасности. Обязательно соблюдайте важные меры предосторожности, приведенные ниже. Значения этикеток: ⚠ Предупреждение Указывает на то, что неправильное обращение может привести к телесным повреждениям или материальному ущербу. ⚠ Внимание Указывает на то, что игнорирование той или иной меры

После завершения установки убедитесь, что во время пробного запуска не возникло никаких ошибок, и передайте руководство клиенту на хранение.

предосторожности приведет к нарушению работы.

Значок	Описание				
\otimes	Запрещено. Информация о том, что конкретно запрещено, представлена в виде графиков или текстов на значке или рядом с ним.				
(!)	Обязательн с помощью	Обязательно. Конкретные обязательные требования представлены с помощью графиков или текстов на значке или рядом с ним.			
<u>М</u> Предупреждение	Попросите местного дилера или специалистов устан изделие. Персонал, выполняющий установку, долже обладать соответствующими профессиональными знаниями. Неправильная установка, выполненная непрофессионалами, может привести к пожару, поражению электрическим током или травмам.				
\otimes	Запрет	Не распыляйте горючие краски непосредственно на центральный пульт управления с сенсорным экраном, так как это может привести к пожару.			
Предупреждение об использовании	Запрет	Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками и не допускайте попадания воды внутрь устройства. В противном случае возможно поражение электрическим током.			

Описание значка

Л ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установку этого блока должен выполнять профессиональный техник. Пользователям не разрешается самостоятельно устанавливать блок, так как это может привести к телесным повреждениям или повреждению пульта управления.

Другие электромонтажные работы должны выполняться профессиональным специалистом в соответствии с электрической схемой. Все электромонтажные работы должны соответствовать требованиям по электробезопасности.

Запрещается менять назначение и функции изделия без разрешения.

ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте изделие в местах, где возможны утечки горючих газов. Утечка горючего газа и его скопление вокруг центрального пульта управления с сенсорным экраном могут привести к пожару.
- Не устанавливайте центральный пульт управления с сенсорным экраном на базовых станциях и в других местах, где присутствуют сильные электромагнитные помехи, где легко собирается пыль и другие мельчайшие частицы, а также в местах, где влажно или которые подвержены воздействию воды и солнечных лучей; в противном случае сенсорный экран может работать плохо или вообще перестать работать.
- Устанавливайте центральный пульт управления с сенсорным экраном в помещении, расстояние между местом установки и поверхностью земли должно быть более 50 см и менее 200 см.
- Располагайте центральный пульт управления с сенсорным экраном вдали от других устройств, чтобы обеспечить достаточное пространство для установки и отвода тепла. Держите вдали от нагревательных приборов; в противном случае центральный пульт управления с сенсорным экраном может работать неправильно.
- В случае возникновения неисправностей обратитесь к профессиональному специалисту. НЕ разбирайте и не ремонтируйте устройство без разрешения.

Это оборудование не подходит для мест, где собираются дети.

Установка оборудования

Упаковочный лист

ТС3-10.1, 1 шт.	3-портовая клемма с зазором 5,08 мм, 1 шт.
Руководство, 1 экз.	5-портовая клемма с зазором 3,81мм, 6 шт.
Монтажная плата, 1 шт.	Пластиковые дюбели, 6 шт.
Пластиковые шайбы (отверстие Ø 4 мм), 8 шт. ©	Винты GB/T950 M4*20 (короткие), 6 шт.
Встраиваемая распределительная коробка, 1 шт.	Винты GB/T823 M5*25 (длинные), 4 шт.

Заявление:

в связи с обновлениями изделия информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Важная информация

Серийный номер изделия: серийный номер можно найти на задней панели изделия.

Структура сенсорного экрана ТС3-10.1

1) Сенсорный экран ТСЗ-10.1: вид спереди и вид сбоку

(Ед. изм.: мм)



2) Конструктивные размеры встраиваемой распределительной коробки

(Ед. изм.: мм) Прежде чем сверлить отверстие в стене, убедитесь, что оно достаточно велико для установки встраиваемой распределительной коробки.



Внимание: пульт управления можно устанавливать только на высоте ≤ 2 м.



1. Установите встраиваемую распределительную коробку

Установите встраиваемую распределительную коробку в стену. Убедитесь, что внешняя поверхность ③ встраиваемой распределительной коробки находится на одном уровне с поверхностью стены.

2. Установите металлические детали

Убедитесь, что крючки металлических деталей направлены вверх. Закрепите их на монтажной площадке с помощью 4 винтов ④ из комплекта принадлежностей.



Особое примечание. Приложите достаточное усилие, чтобы закрепить металлические детали винтами. Чрезмерное усилие может привести к деформации четырех отверстий для винтов в металлических деталях, что затруднит установку металлической монтажной платы.

3 3. Установите TC3-10.1

После подключения установите главный блок вертикально на монтажную площадку. В этот момент вы почувствуете магнитное притяжение. Приложите усилие вниз, чтобы закрепить блок на металлической части.

Описание изделия

Центральный пульт управления TC3-10.1 с сенсорным экраном [далее «центральный пульт управления»] обеспечивает функции централизованного управления блоками VRF.

Он совместим со всеми блоками серии V8, то есть с наружными блоками V8 и внутренними блоками V8.

Изделие поддерживает 6 шин RS-485, и к каждой шине RS-485 можно подключить до 8 систем хладагента V8 (в 8 системах хладагента может быть максимум 64 BБ), то есть центральный пульт управления может быть подключен максимум к 48 системам хладагента (в 48 системах хладагента может быть максимум 384 BБ).

Примечание. В реальных проектах может не удаться подключить шину RS-485 к 8 системам хладагента или 64 ВБ в полном объеме. Один TC3-10.1 может быть не в состоянии полностью подключиться к 48 системам хладагента или 384 ВБ.

Пример 1: в системе хладагента № 0 имеется 20 ВБ, в системе хладагента № 1 — 30 ВБ, а в системе хладагента № 2 — 14 ВБ. Поскольку в 3 системах хладагента в общей сложности 64 ВБ, шина RS-485 не может быть подключена к дополнительным системам (теперь насчитывается менее 8 систем хладагента);

Пример 2: в 8 системах хладагента имеется в общей сложности 40 ВБ (по 5 для систем хладагента от № 0 до № 7). Шина RS-485 не может быть подключена к дополнительным системам, поскольку она была подключена к 8 системам хладагента (теперь внутренних блоков меньше 64).

Примечание. Адреса 8 систем хладагента на шине RS-485 должны быть разными.



Примечание. Между ВБ и НБ может не быть интерфейса PQE. Подробности см. в руководстве к НБ и ВБ. Этот пример предназначен только для иллюстрации центрального пульта управления.



АВнимание

- ТС3-10.1 устанавливается на конце коммуникационной шины M-net. Не устанавливайте его посередине шины.
- Для сигнальных проводов требуется трехжильный экранированный кабель сечением 0,7–1,0 мм².

За подробной информацией обращайтесь к профессиональному специалисту.

■ Пульт управления можно устанавливать только на высоте ≤ 2 м.

Порт	Функция
ду	Интерфейс питания, 24 В пер. тока, 1 А Примечание. 24 В переменного тока для RC, положительный и отрицательный полюса не дифференцированы
X1 Y1 E X2 Y2 X3 Y3 E X4 Y4 X5 Y5 E X6 Y6	X1 Y1 E — это 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, X6 Y6 E — шестая шина RS-485. Каждый интерфейс шины RS-485 может быть подключен к восьми системам V8 хладагента (до 64 BБ). Примечание. Две шины RS-485 совместно используют один порт E. Примечание. Порт X и порт Y центрального пульта управления подключаются к порту X и порт Y HБ соответственно. Если подключаются к порту X и порт Y Чентрального пульта управления также подключаются к порту D1 и порт D2 B5 V8. Внутренние блоки подключаются последовательно соответственно. При подключении нескольких внутренних блоков они должны иметь разные адреса. Примечание. К одной шине RS485 центрального пульта нельзя подключить одновременно НБ и BБ.
DI1, DI2	DI1 – зарезервированный интерфейс, DI2 — интерфейс аварийного останова. Для получения дополнительной информации о функции аварийного отключения перейдите в раздел «Настройка» > «Расширенные настройки».
DO1, DO2	Зарезервировано
AI1, AI2	Зарезервировано
LAN	Предоставляет сетевые функции; в сети реализованы функции, аналогичные таковым на сенсорном экране. Если компьютер получает доступ к центральному пульту управления через сеть, необходимо убедиться, что компьютер и центральный пульт управления находятся в одном сегменте сети. Примечание. Некоторые функции доступны только на сенсорном экране, но не в сети.
USB	Порт USB 2.0: подключается к USB-накопителю формата FAT32 и используется для некоторых функций центрального пульта управления (например, обновление прошивки центрального пульта управления).

Спецификации	Напряжение	24 В пер. тока, 1 А, 50/60 Гц		
питания	Потребляемая мощность	Макс. 24 Вт		
Условия эксплуатации	Колебания напряжения	Номинальное значение +/-10 %		
	Рабочая температура окружающей среды	-10 °C – +50 °C		
	Температура хранения	-20 °C - +60 °C		
	Рабочая влажность окружающей среды	RH 25 %–90 %		
Размеры	Ед. изм. (мм)	276 (Ш) х 187 (В) х 32 (Г)		
Bec	0,76 кг			

1 Первое использование

Перед первым использованием блока внимательно ознакомьтесь с приведенным ниже материалом, эксплуатируйте и настраивайте пульт управления в соответствии с указаниями, чтобы полностью понять, как правильно использовать основные функции центрального пульта управления и настраивать соответствующие параметры.

* По мере обновления изделия количество функций, поддерживаемых центральным пультом управления (включая подробную информацию о функциях), будет увеличиваться. В связи с циклом обновления и другими причинами некоторые детали функций в руководстве могут не совпадать с фактическим изделием, например снимки экрана интерфейса, названия параметров отображения и т. д., поэтому преимущественную силу имеет фактическое изделие.

1.1 Подключение к системе VRF

Централизованный пульт управления имеет шесть интерфейсов шины RS-485 (X1/Y1/E, X2/Y2/E, X3/Y3/E, X4/Y4/E, X5/Y5/E, X6/Y6/E). Каждый интерфейс шины RS-485 может быть подключен к восьми системам хладагента (до 64 ВБ). При подключении нескольких систем хладагента к одному интерфейсу шины RS-485 подключите порт X главного НБ нескольких последовательных систем хладагента и соедините его с портом X центрального пульта управления; подключите порт Y главного НБ нескольких последовательных систем хладагента и соедините его с портом X центрального пульта управления; подключите порт Y главного НБ нескольких последовательных систем хладагента и соедините его с портом Y центрального пульта управления; затем подключите порт E главного НБ нескольких последовательных систем хладагента и соедините его с портом Y центрального пульта управления; затем подключите порт E главного НБ нескольких последовательных систем хладагента и соедините его с портом Y центрального пульта управления и соедините его с портом E центрального пульта управления. Порт XYE центрального пульта управления также подключается к порту D1 D2 B5. Порт X и порт Y центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта D1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта V1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта V1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта V1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта V1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управления подключаются к порта V1 и D2 B5 V8, порт E центрального пульта управ

Примечание. Центральный пульт управления подключается к ВБ и не может отображать информацию НБ. К одной шине RS485 центрального пульта нельзя подключить одновременно НБ и ВБ. Функция проводного пульта управления «один к нескольким» не работает.

Когда завершится подключение блока VRF к центральному контроллеру (проводка X/Y/E) и начнется нормальная работа блока VRF, включите питание центрального контроллера, чтобы войти в режим отладки программного обеспечения.



1.2 Выбор языка при первом включении питания

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

Выбрав язык интерфейса центрального пульта управления здесь, вы впоследствии можете изменить его в разделе «Настройка».

* При обновлении изделия количество языков, поддерживаемых центральным пультом управления, может увеличиться. Приведенные в руководстве снимки экрана служат только для описания функций, фактическое изделие имеет преимущественную силу. Вы можете напрямую войти в интерфейс входа отдельных центральных пультов управления в процессе выборочной проверки на заводе. Вы можете повторно выбрать язык интерфейса центрального пульта управления с помощью опции «Язык» в разделе «Настройка».

1.3 Вход

Выберите язык и войдите в интерфейс входа в систему следующим образом:

2 Вясти имя пользователя
Maria I a manage
🖰 Ввести пароль
апомнить пароль
Автом. вход в систему
Biog a currency
1.1.0023.0824

Учетная запись для отладки: admin; пароль для отладки: 123456

Введите номер учетной записи и пароль, затем нажмите «Вход в систему», чтобы войти в центральный пульт управления.

순 🔔 admin		202	3–11–17 14:5	8 Пт		¢
Тип устройства	~	Bce(0)	Вкл.(0)	Выкл.(0)	Не в сети(0)	Неисправный(0)
\bigcirc		Назван	ие блока		Адрес блока	
• Вкл.	0					
• Выкл.	0					
• Не в сети	0					
• Ош.	0					
	Ŷ	QQ		Ê		

4	Вход в интерфейс настроек (правый верхний угол)
	Обзор состояния устройств: включение и выключение питания, отключение и сбой, а также статистика по количеству устройств; на диаграмме в виде списка отображаются общие параметры.
	Мониторинг устройств: просмотр состояния устройств (в виде карточек, списков), управляемых групп, управляемых устройств, устройств управления и т. д.
	Управление графиком: просмотр, редактирование и изменение графиков.
È	Экспорт отчетов

1.4 Поиск (топология)

Для отображения систем хладагента, подключенных к центральному пульту управления, требуется поиск устройства.

* Для выполнения «Поиска устройства» центральный пульт управления должен соответствовать требованиям в течение следующих двух периодов времени
Время 1: время ожидания нормальной работы системы хладагента VRF (около 15 минут, в зависимости от фактической системы хладагента).
При включении системы хладагента обнаружение системы занимает некоторое время. В
этот период центральный пульт управления может получить неверную информацию о системе хладагента. Если в этот момент выполнить «Поиск устройства», информация о
системе хладагента, полученная центральным пультом управления, будет неверной (сбой
идентификации модели, неправильный диапазон заданной температуры, недостаточное количество блоков VRF и т. д.).
Время 2: время обмена данными между центральным пультом управления и VRF (около 5 минут, в
Зависимости от количества подключенных систем хладатента). Центральному пульту управления требуется более 5 минут. чтобы установить связь с
правильно работающей системой VRF. Если выполнить «Поиск устройства» до этого
момента, то информация о системе хладагента, полученная центральным пультом
управления, будет аномальной (сбой идентификации модели, неправильный диапазон
заданной температуры, недостаточное количество блоков VRF и т. д.).
Шаги: включите центральный пульт управления через 15 минут после подключения кабелей связи и
включения системы VRF. Подождите 5 минут и выполните поиск устройства.

Нажмите на значок функции «Настройка» 찾 в правом верхнем углу, чтобы войти в интерфейс «Настройка», как показано на рисунке ниже.

🗧 💄 admin		2023–11–17 14:59 Пт	\$
Настройка			
Я Настройка уч. записи	Порт		топологии
📰 Настройка даты	Нет данных	Система хладагента	
Настройка сети			
Общие настройки			
Расширенные Настрои			
Расход энергии			
段 Поиск устройства			
Обновление ОТА			
			¥

Нажмите «Поиск устройства» в левом меню и «топологии» в правой области. Центральный пульт управления начнет получать информацию о системе хладагента, подключенной к центральному пульту управления, и автоматически построит топологическую взаимосвязь. После этого интерфейс будет выглядеть следующим образом:

	🕣 💄 admin		2023–11–17 15:00 Пт		¢	
	🖆 Настройка					
	Я Настройка уч. записи	Порт			топологии	
	Настройка даты	🗀 Порт 0	Систем	а хладагента		
	Настройка сети					
	💮 Общие настройки					`
	Расширенные Настрои					\backslash
	Расход энергии					\backslash
	 Обновление ОТА 					$\langle \rangle$
				0		
😪 Поиск устройства		†		Ê		топологии

Параметр	Примечания
Система хладагента	Адрес системы хладагента, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый
Адрес блока	Адрес устройства, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый ВБ: 00–63, НБ: 96–99 (главный блок 96, подчиненные блоки 1–3 отвечают 97–99 соответственно)
Тип блока	Тип устройства (ВБ или НБ), автоматически генерируется после поиска, не изменяемый
Модель	Код модели устройства, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый Подробнее о сопоставлении моделей и кодов см. в разделе «Информация о модели» в приложении.
Название блока	Имя устройства в центральном пульте управления, изменяемое По умолчанию отображаются следующие имена: ВБ: «ВБ_Порт_Система_Адрес ВБ» НБ: «НБ_Порт_Система_Адрес НБ»
Вентилятор (Вт)	Мощность вентилятора ВБ, изменяемая
Электрический нагреватель (Вт)	Мощность дополнительного нагревателя ВБ, изменяемая

Нажмите на информацию о параметре, который необходимо изменить («Имя блока», «Вентилятор (Вт)», «ЭН (Вт)»), и нажмите — , чтобы сохранить.

* Причины, по которым центральный пульт управления не может обнаружить устройство.

- Не соблюдены предварительные условия TC3-10.1 и требования, изложенные в пункте «Меры предосторожности» в начале этой главы.
 Решение: выключите и снова включите питание центрального пульта управления TC3-10.1. После выполнения всех условий снова запустите поиск устройства.
- 2. При включении питания TC3-10.1 системный адрес, адрес ВБ и другая информация о системе хладагента были изменены.

Решение: выключите и снова включите питание центрального пульта управления TC3-10.1. Подождите 5 минут и снова запустите поиск устройства.

По остальным вопросам обращайтесь к специалистам технической поддержки.

В следующих главах на примерах описано, как можно использовать ТСЗ-10.1 для управления устройствами.

1.5 Изменение имени устройства

Имя устройства можно изменить двумя способами.

Режим 1: изменение имени устройства в интерфейсе «Поиск устройства».

В интерфейсе «Настройка» — «Поиск устройства» нажмите непосредственно на ячейку с именем устройства, которое необходимо изменить в столбце «Название блока», введите имя, которое необходимо изменить, и нажмите в правом верхнем углу, чтобы сохранить измененную информацию.



Режим 2: изменение имени блока в интерфейсе «Мониторинг устройств».

1. Нажмите 🧮, чтобы войти в систему мониторинга устройств, и нажмите «Упр. блоком».



2. Выберите устройство, которое необходимо изменить, и нажмите 🖉.

🕣 🔹 admin	2023-11-17 15:49 Dr	-Q	
	Упр. блоком	×	
Группа	Выбрать все ungroupУстройство(583ад.)	2 🕣 🛙 Boo	
Paarpyn. A ×	DU_0_0_6	IDU_00_8	
в •	(DU_0_0_9) (DU_0_0_10)	(DU_0_0_11	
	DU_0_0_12	EU_0_14	
	(DU_0_0_15) (DU_0_0_16)	EU_0_17	\backslash
	DU_0_0_18	EU_0_0_20	
		Спасать	\square

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



4. Нажмите «Спасать».

🕣 😩 admin	2023-11-17 15:50 Fit	- 0	
	Упр. блоком	×	
Группа	Выбрать все ungroupУстройство(583ад.)	2 • 12 Boo	
Pasrpyn. A Y	Test name		
в +	(DU_0_0_9 (DU_0_0_10	(IDU0_0_11	
	IDU_0_0_12 IDU_0_0_13	(IDU_0_0_14	
	IDU_0_0_15	(IDU_0_0_17	
	IDU_0_0_18	IDU_0_0_20	
		Спасать Спаса	ать

5. Имя устройства было изменено.



1.6 Примеры групповых функций

Центральный пульт управления поддерживает группы третьего уровня, с помощью которых можно удобно управлять устройствами. В примере группы разбиты по их физическому местоположению. Подключите центральный пульт управления ко всем системам хладагента в зданиях А и В.

Название здания	Имя этажа	Название помещения	Имя ВБ
	A-1	A-101	A101
A	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 ВБ было изменено в соответствии с требованиями, приведенными в таблице выше. Для изменения имени устройства см. раздел 1.5 «Изменение имени устройства».

1.6.1 Создание группы

Нажмите «Настр. группы», чтобы войти в интерфейс функций групп:



Создание группы первого уровня.

Нажмите «Новая группа» в первом столбце, чтобы создать группу первого уровня: А, В



Во всплывающем интерфейсе введите имя группы первого уровня А, нажмите «Спасать», повторите описанные выше действия и создайте В.



0 2 8	
Мана	
+Hosan rpynna	+Hosan rpynna
A	
в	
	 Запершено

Создание группы второго уровня.

Выберите «А» и нажмите «Новая группа» во втором столбце, чтобы создать группы второго уровня для А: А-1 и А-2.



Выполните те же действия, чтобы создать группу второго уровня В: В-1.



🕣 🚊 admin	
028	
Меню	
+Hosan rpynna	+Hoean rpynna
A	
в	
	Завершено

Создание группы третьего уровня.

Выберите «А», нажмите «А-1» и нажмите «Новая группа» в третьем столбце, чтобы создать группы третьего уровня для А: А-101 и А-102.



Выполните те же действия, чтобы создать другие группы третьего уровня.



🕣 🚨 admin	
0 2 8	
Менко	
+Hones rpynna	
а >	8-101
в	
	Знаршено

Группа создана.

Нажмите «Завершено», чтобы отправить всю информацию о группе.



Примечание. Никакие операции не сохраняются, если не нажать кнопку «Завершено». Если вы не нажмете «Завершено», а нажмете на X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

1.6.2 Добавление устройства в группу

Войдите в интерфейс «Упр. блоком».



Выберите ВБ, который нужно удалить из группы.

🕣 💄 admin	2023	–11–17 15:20 Пт	¢.
	Упр. б	локом	×
Группа	Bыбрать все ungroupУст	ройство(64Зад.)	
Pasrpyn. A V	A101	A102	A201
	A202	B101	B102
	IDU_0_0_6	(DU_0_0_7	IDU_0_0_8
	e_0_udi	IDU_0_0_10	IDU_0_0_11
	IDU_0_0_12	(DU_0_0_13	IDU_0_0_14
			Спасать

Примечание. Непосредственно после отладки центрального пульта управления все ВБ находятся в состоянии «Разруп.».

Выберите нужную группу для размещения кондиционера.

Нажмите **н** выберите целевую группу для перемещения в разделе информации о группе, которая появится справа.

	Упр. 6	ілоком	×	
Группа	Выбрать все ungroupУст	гройство(64Зад.)		
Pasrpyn. A Y	A101	A102	A201	
	A202	B101	B102	
		IDU_0_0_7	DU_0_0_8	
	(DU_0_0_9	IDU_0_0_10	(DU_0_0_11	\backslash
	IDU_0_0_12	IDU_0_0_13	IDU_0_0_14	
			Спасать	\rightarrow

 Упр. блоком
 Переместить в Реагруп.
 Реагруп.
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 B
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D
 D

Целевая группа — А-101. Нажмите «Завершено».

Проверьте успешность перемещения с помощью группы слева. Например, нажмите на группу А-101, чтобы проверить, существует ли кондиционер А101.

			Упр. блоком			
Группа		🔲 Выбрать все	А-101Устройство(13	ад.)	∅ →	₩ Boe
Разгруп.						
A–1	^					
A-101						
A-102						
A-2	~					
		_				
						Спасать

Примечание. Чтобы эта операция была применена, необходимо нажать кнопку «Спасать».

Сохраните настройки.

Повторите описанные выше действия, чтобы переместить все кондиционеры в нужную группу, и нажмите «Спасать», чтобы перемещение вступило в силу.



Примечание. Никакие операции не сохраняются, если вы не нажмете кнопку «Спасать». Если вместо «Спасать» вы нажмете «Х» в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

1.7 Устройство управления

Центральный пульт управления можно использовать для настройки рабочих параметров, блокировки атрибутов и т. д. устройства.

1.7.1 Общее управление

Выберите ВБ для управления (нажмите, чтобы выбрать, затем нажмите еще раз, чтобы отменить выбор), например ВБ В101 (синее поле указывает на то, что ВБ выбран):





Примечание. Если ВБ не поддерживает настройку одного атрибута, ни для одного параметра нельзя выбрать «Никакой». (Обратитесь к техническому персоналу, чтобы узнать, поддерживает ли конкретная модель один атрибут)

Примечание. Параметры управления, отображаемые на интерфейсе, могут превышать реальные управляемые параметры ВБ. Когда выбран этот параметр, реальный ВБ не работает.

1.7.2 Блокировка атрибута

Выберите ВБ для управления (нажмите, чтобы выбрать, затем нажмите еще раз, чтобы отменить выбор), например ВБ В102 (синее поле указывает на то, что ВБ выбран):



Нажмите во всплывающем окне блокировки и выберите необходимые параметры в параметрах управления:

🕣 😩 admin	2023	–11–17 15:26 Пт	¢.
Тип устройства	Блокировка настройки параметров		
Croup PE	Блокировка настройки		
	Блок. Вкл./Выкл.	Режим заблок.	Скор. вент. заблок.
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸
	Повор. вверх/вниз	ДУ заблок.	ППУ заблок.
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸 🗸 🗸	Без изм. 🗸
	Упр. настройкой		
	Мин. для охлаждения Блок	Макс. для охлаждения Бло	Мин. для обогрева Блокиро
	ировка	кировка	вка
		C	к

Примечание. Параметры блокировки, отображаемые в интерфейсе, могут превышать реальные параметры блокировки ВБ. Когда выбран этот параметр, реальный ВБ не работает.

1.8 Примеры функций графика

Функция графика позволяет включать и выключать ВБ по графику. Управление графиком представлено в следующем примере.

Дата окончания действия графика	Дата	Команда графика	Объект управления	
2022-01-01~2022-12-31	Понедельник —	Включение питания в 8:00	A 101	
	пятница	Выключение питания в 18:00	A101, A102, A201,	
	С 1 по 3 мая	Включение питания в 9:30		
		Выключение питания в 17:00	A202	

Конкретные шаги приведены ниже.

Шаг	Описание
1	Создание шаблона для выходных (для запуска различных графиков включения/выключения питания с 1 по 3 мая)
2	Для создания графика будет использован шаблон для выходных, созданный на предыдущем шаге.
	Если не требуется какая-то конкретная дата, можно напрямую создать график без создания шаблона для выходных.



1.8.1 Создание графика для выходных

Шаблон для выходных — это шаблон команд графика на 1 день, на который есть ссылка в графике.

Шаг 1: Создать шаблон для выходных

Нажмите «Шаблон для выходных», чтобы войти в настройки шаблона, а затем нажмите , чтобы создать «Шаблон для выходных»:





В поле «Название графика» введите имя, например «5.1 - 5.3». В разделе «Тип продукта» выберите тип в соответствии с реальной ситуацией. Здесь выберите «Станд. ВБ».

🗧 💄 admi								
Сегодняшний г								
Список графи		Ко	энкретный гр	афик			×	
	*Название графика	5.1–5.3	*	Тип продукта	Станд. ВБ	~		
				фика недосту оздать				
				команда				
				_				
		Отмена						
				_	_	_		

Шаг 2: Создайте команду графика

Нажмите «Новая команда», чтобы создать план выполнения шаблона. Например, во время праздника Дня труда включать систему в 9:30 утра. Нажмите «Завершено», чтобы сохранить команду.

🗧 😩 admir	J	202	3-11-17 15:31 F	٦τ		
		Конкретны	і график			
	• Название графика	5.1-5.3	• Тип продукта	Станд. ВБ	~	
		A A	** ->	ά ŵ	4	
	вкл.	Никакой Авто			Вентилятор	
	Установить таймер	Скорость вент. П	ов. лево/право Пов.	. вверх/вниз ДУ	заблок.	
	09:30	Никакой 🗸	Никакой 🗸 Ни	икакой 🗸 Н	икакой 🗸	
		ППУ заблок.				
		Никакой 🗸				
					Завершено	
		Отмена		Созл.		

Нажмите «Новая команда», чтобы создать график выключения питания в 17:00.

				🔄 💷 ndrii					
				Сегоднальной п					
	Конкретный график			Crosses made		Конкратный график			
Название графика 6.1–6.3	•Тип продукта	Crawy, B5 v			Название графика 6.1-6.3	• Тип продукта	Станд ВБ — ~		
09:30 Bin.		21	Ŭ.		09:30 Bkn.		l	8	
					17.00 Вых л.			1	
		Созд.					Созд.		

Нажмите «Созд.» и вернитесь в интерфейс функции графика, чтобы увидеть созданный шаблон для выходных.



Примечание. Как вы могли заметить, система не определяет дату выполнения шаблона для выходных. Шаблон для выходных создается с помощью описанных выше действий, но он не используется. Шаблон необходимо использовать в графике. Система укажет дату выполнения шаблона только в том случае, если используется шаблон для выходных.

Просмотр, редактирование, удаление и копирование графика для выходных

В интерфейсе шаблонов для выходных нажмите на график для выходных в «Список графиков выходных» слева, чтобы просмотреть информацию о конкретном шаблоне графика слева. Для управления графиком для выходных нажмите функциональную кнопку в правом верхнем углу.

Значок	R	þ	$\underline{\mathscr{O}}$	甸
Функция	Создать график для выходных	Копировать выбранный график	Изменить выбранный график	Удалить выбранный график
		для выходных	для выходных	для выходных



1.8.2 Создание графика

Шаг 1: Создать график



Заполните основную информацию о графике.

Элем.	Содержание	держание		іе Элем.		Содержание
Название графика	Время работы		Время запуска	2022-01-01		
Тип устройства	ВБ		Время окончания	2022-12-31		



Шаг 2: Создайте команду графика

Нажмите «Далее», чтобы создать команду графика



Нажмите «Новая команда», чтобы создать команду для выполнения. После создания команды нажмите «Завершено», чтобы сохранить команду (аналогично операции в шаблоне для выходных).

Work Time		Ци	и: 2022-01-01Кому2022-12-31	X Uai
1 Новый шабл	Пн	Вкл.	Ку Авто Охл.	;ф: 🛞 🔂 Обогрев Осуш. Вентилятор
он		Установить таймер	Скорость вент. Пов. лево/право	о Пов. вверх/вниз ДУ заблок.
2 - Новая кома		08:00	Никакой 🗸 Никакой 🗸	Никакой 🗸 Никакой 🗸
нда			ППУ заблок.	
3			Никакой 🗸	
Выбрать уст p.				
4				
Конкретный график				Завершено
		Назад	Да	алее

Создайте две команды графика: включение в 08:00 и выключение в 18:00.

E admin				2024-05	5-06 15	5:19 Пн			- Å
Work Time			Цин	л: 2022–0	01–01Kor	му2022–12–	31		X UQI
1) Изм. шабло Н	Пн 🗸	08:00 Вкл.						Q	۵
2 Изм. команд у		18:00 Выкл.	1) Выкл.					Q	۵
3 _						1сеая команд			
Выбрать уст р.									
4									
Конкретный график (опциональн									
		Назад					Далее		

Например, нажмите «Вт», чтобы установить график на вторник.

Work Time		Цин	un: 2022-01-01H	(ому2022-12-31	idu 🗙
1 Новый шабл	Пн 🗸	🗇 Копировать график	разрешено 🔽		
OH	Вт				
Новая кома					
3					
Выбрать уст р.					
4					
Конкретный график (опциональн					
		Назад		Далее	

Чтобы создать команды графика, выполните описанные выше действия. Если вы устанавливаете одинаковые команды графика, нажмите «Копировать график разрешено», а затем нажмите «Пн» или любой другой день, чтобы скопировать команду графика для выбранного дня.



Примечание. Если для какого-то дня не задана команда графика, то график для этого дня не будет выполняться. Как показано ниже, в этом примере для субботы и воскресенья команда графика не задана:

	in				2024-05	5-06 1	5:22 Пн			
Work Time				с Цик	л: 2022-0	01–01Kc	ому2022–12-			X Va
1 Изм. шабло н	Пн		08:00 Вкл.						Ø	Ŵ
2 Изм. комвнд у –			18:00 Выкл.	🕛 Выкл.					Ø	Ŵ
3	Чт	~					Новая коман	na		
Выбрать уст р.										
4										
Конкретный график (опциональн										
			Назад					Далее		

Шаг 3: Выберите устройство для выполнения графика

Нажмите «Далее» и выберите устройство для выполнения графика. Здесь выберите ВБ А101, А102, А201 и А202.

E adm	nin		202	3-11-17	16:05 Пт			Å
Work Time			Цикл: 20	22-01-01	Кому2022-12-31		IDU	١X
1	Разгруп.	(0/58)	🖌 Выбрать все					
Новый шабл сн		(1/4) 🛪	A202					
2	A-1	(0/2) ^						
Новая кома нда	A-101	(0/1)						
	A-102	(0/1)						
3) Выбрать уст	A-2	(1/2) ^						
p.	A-201	(0/1)						
ġ	A-202	(1/1)						
график (опциональн	в	(0/2) *						
		Назад			Дал	iee		

Шаг 4: Создайте команду графика

Нажмите «Далее», чтобы войти в интерфейс настройки «Конкретный график».



График поддерживает несколько карточек графика для выходных. В указанную дату система выполняет команды графика в «Шаблон для выходных», а не команды графика в самом графике. Как требуется в начале примера, во время праздника Дня труда система должна включаться в 09:00, а не в 08:00, как запланировано в графике, и выключаться в 17:00, а не в 18:00, как запланировано в графике.

Нажмите «Добавить графи». В интерфейсе появится карточка графика для выходных. Установите дату «Время запуска» на 2022-05-01, а дату «Время окончания» – на 2022-05-03. Для «Шаблон для выходных» выберите «5.1 – 5.3».

Ceres guint ro	2024-05-060 2024-05-060 Constant Reservation:	15:27 FM 🕹			
Work Time	Цикл: 2022-01-01	Kowy2022-12-31 IDU 🗙			
Изм. шабло	+ добявить график выходных	5.1-5.3			
2	«Цикл выполнения Цикл ~	09:30 Birz			
Изм. команд У	*Время кончания = 2022-05-03	17:00 (¹) Barra	<u> </u>		
3 Выбрать уст	*Шаблоны 5.1–5.3 ~	выл	*Цикл выполнения	Цикл ~	2
4			* Время начала	iiii 2022–05–01	
график (отциональн			*Время окончания	₫ 2022–05–03	
	Назад	OK	* Шаблоны	5.1–5.3 ~	5

Примечание. Если «Шаблон для выходных» отсутствует, вы можете сохранить график. После создания «Шаблон для выходных» отредактируйте график еще раз и добавьте соответствующий шаблон для выходных.

Примечание. Если доступна карточка «План-график», а для «Шаблон для выходных» выбрано значение «Нет шаблона», график не будет выполняться в соответствующую дату.

Просмотр, редактирование, удаление и копирование графика

Нажмите на график в левом «Список графиков» в интерфейсе графика, чтобы просмотреть информацию о конкретном графике слева. Для управления графиком нажмите функциональную кнопку в правом верхнем углу.

Значок	+	þ	$\underline{\mathscr{O}}$	Ш
Функция	Создать	Копировать	Изменить	Удалить
	график	выбранный график	выбранный график	выбранный график

년 💄 admin	2024–05–06 15:27 ľ	Лн	¢		
Сегодняшний график Запрос рас	исания План-график Шаблон для і	выходных 🛨	020		
Список графиков	Инф. о графике Команда	Устройство	Праздник план		
	Названия график	a Work Time		\	
	Тип устройств	а Станд. ВБ	×	\backslash	
	Время начал	a 🗐 2022-01-01		\backslash	
	Время скончани	я 🗐 2022–12–31		\backslash	
		Повторять ежегодно		×	_ ^
	\$ 🗄 📛	Ê		Ē	

2. Описание функции

2.1 Главная страница

🗧 💄 admin		2023-11-17 16:10	nt 🛠	
Тип устройства	Станд. ВБ 🗸 🗸	Все(64) Вкл.(8) В	Зыкл.(56) Не в сети(0) Неисправный(0)	
64		Название блока	Адрес блока	
			0-0	
		A102	0–1	
		A202	0-3	
• Вкл.	8	B102	0–5	
 Выкл. Не в сети 	56			
• Ош.	0	IDU_0_0_7	0-7	
			÷	
			8	

Просмотр распределения состояний и общих параметров ВБ.

При наличии нескольких типов устройств доступа вы можете просмотреть состояние различных типов устройств в разделе «Тип устройства».



2.2 Управление группами и устройствами

Функциональный модуль	Функция		
Настр. группы	Доступ к управлению группами; создание, удаление и редактирование трехуровневого управления группами		
Упр. блоком	Доступ к управлению группами 1. Изменение имени ВБ. 2. Изменение группы, к которой принадлежит ВБ.		

2.2.1 Управление группами

2.2.1.1 Создание группы

Нажмите «Настр. группы», чтобы войти в интерфейс функций групп:



Создание группы первого уровня.

Нажмите «Новая группа» в первом столбце, чтобы создать группу первого уровня: А.



Во всплывающем интерфейсе введите имя группы первого уровня А и нажмите «Спасать».



Создание группы второго уровня.

Выберите «А» и нажмите «Новая группа» во втором столбце, чтобы создать группы второго уровня для А: А-1 и А-2.



🕤 😩 admin	n 2023–11–17 15:14 Пr				
0 2 🖻					
Меню		A-1			
+Новая группа	+Новая группа	+Новая группа			
а >					
B >	A-2				
		Завершено			
		Ē			

Создание группы третьего уровня.

Выберите «А», нажмите «А-1» и нажмите «Новая группа» в третьем столбце, чтобы создать группы третьего уровня для А: А-101 и А-102.


🕣 💄 admin	2023–11–17 15:16 Пт	¢.
0 2 8		
Меню		A-1
+Новая группа	+Новая группа	+Новая группа
A >		
Β >	<u>⊷2</u>	A-102
		Завершено
		Ê

Группа создана.

Нажмите «Завершено», чтобы отправить всю информацию о группе.

0 2 8			×
Меню		B-1	
+Новая группа	+Новая группа	+Новая группа	
в			
			Завершено

Примечание. Никакие операции не сохраняются, если не нажать кнопку «Завершено». Если вы не нажмете «Завершено», а нажмете на X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.2.1.2 Изменение имени группы

Нажмите «Настр. группы», чтобы войти в интерфейс функций групп, выберите группу, имя которой необходимо изменить, и нажмите 🖉.



Введите новое имя группы A build, нажмите «Спасать», вернитесь в интерфейс управления группами и нажмите «Завершено».



Примечание. Никакие операции не сохраняются,если не нажать кнопку «Завершено». Если вы не нажмете «Завершено», а нажмете на X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.2.1.3 Копирование группы

Нажмите «Управление группами», чтобы войти в интерфейс функций групп, выберите группу для копирования, например «A build», и нажмите



По умолчанию копируемая группа называется следующим образом: имя исходной группы + (Сору).

0 2 8				
Меню	A build(Копировать)			
+Новая группа	+Новая группа	+Новая группа		
A build				
			+Новая группа	
			в	
			A build	
		Завершено		
			А build(Копировать)	

Примечание. При копировании группы также копируются ее подгруппы. Это упрощает создание групп в проектах с похожими группами.

Примечание. Никакие операции не сохраняются, если не нажать кнопку «Завершено». Если вы не нажмете «Завершено», а нажмете на X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.2.1.4 Удаление группы

Нажмите «Управление группами», чтобы войти в интерфейс функций групп, выберите группу для копирования, например «A build (Copy)», и нажмите



Когда появится сообщение, нажмите «ОК», чтобы удалить группу переместить ВБ, принадлежащие к этой группе, в «Разруп.».



Примечание. Никакие операции не сохраняются, если не нажать кнопку «Завершено». Если вы не нажмете «Завершено», а нажмете на X в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.2.2 Управление устройствами

Нажмите «Упр. блоком», чтобы войти в интерфейс управления устройством.



2.2.2.1 Изменение имени устройства

🗧 💄 admin	2023	–11–17 16:17 Пт	8	
	Упр. б	ілоком	×	
Группа	Выбрать все илдгоирУст	гройство(583ад.)		
Pasrpyn. A ∀	IDU_0_0_6	IDU_0_0_7	IDU_0.9_8	
	@_0_0_UCI	IDU_0_0_10	DU_0_0_11	
	IDU_0_0_12	IDU_0_0_13	DU_0_0_14	
	IDU_0_0_15	IDU_0_0_16	(DU_0_0_17	
	IDU_0_0_18	IDU_0_0_19	IDU_0_0_20	
			Спасать	$\underline{\mathscr{O}}$

Выберите ВБ, имя которого необходимо изменить, и нажмите 🖉.

Введите новое имя во всплывающем окне, например «Изменить имя», затем нажмите «Спасать», чтобы вернуться на страницу управления оборудованием, и, наконец, нажмите «Спасать», чтобы сохранить изменения.

🗧 🔮 admin	2023-11-17 16:17 Dr	45	🕤 🌲 admin	1023-11-17 16:19 Fir	0
IDU_0_0_6		Отмена Спасать	Change Name		Отмена Спасать
			^		
			B		



Примечание. Никакие операции не сохраняются, если вы не нажмете кнопку «Спасать». Если вместо «Спасать» вы нажмете «Х» в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.2.2.2 Добавление устройства в группу

🕣 💄 admin 🗌 Выбрать все 🏾 🍸 Все Группа A20 А R (0) 👻 2 1Тем A202 B102 Устройство выкл 🗅 🕅 Настр. группы Упр. бл ព Ê Упр. блоком

Войдите в интерфейс «Упр. блоком».

Выберите ВБ, который нужно удалить из группы.

🗧 💄 admin	2023	–11–17 15:20 ∏r	4
	Упр. б	локом	×
Группа	Bыбрать все ungroupУст	ройство(643ад.)	
Разгруп. А У	A101	A102	A201
	A202	B101	B102
	IDU_0_0_6	IDU_0_0_7	IDU_0_0_8
	IDU_0_0_9	IDU_0_0_10	IDU_0_0_11
	IDU_0_0_12	IDU_0_0_13	IDU_0_0_14
			Спасать

Примечание. Непосредственно после отладки центрального пульта управления все ВБ находятся в состоянии «Разруп.».

Выберите нужную группу для размещения кондиционера.

Нажмите 🔄 , а затем выберите нужную группу из перечня справа.



 Упр. блоком
 Перомостить в
 Реагруп.
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 А
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A

Целевая группа — А-101. Нажмите «Завершено».

Проверьте успешность перемещения с помощью группы слева. Например, нажмите на группу А-101, чтобы проверить, существует ли кондиционер А101.

🕣 💄 admin					
			Упр. блоком		
Группа		🔲 Выбрать все	А-101Устройство(1Зад.)	∅ →	1 Boe
Разгруп.		A101			
А					
A-1	^				
A-101					
A-102					
A-2	~				
в					
					Спасать

Примечание. Чтобы эта операция была применена, необходимо нажать кнопку «Спасать».

Сохраните настройки.

Повторите описанные выше действия, чтобы переместить все кондиционеры в нужную группу, и нажмите «Спасать», чтобы перемещение вступило в силу.



Примечание. Никакие операции не сохраняются, если вы не нажмете кнопку «Спасать». Если вместо «Спасать» вы нажмете «Х» в правом верхнем углу, все изменения будут потеряны.

2.3 Мониторинг устройств



Нажмите [], чтобы изменить режим отображения устройства.

Группа	Отображение устройств (только ВБ) по созданной группе. По умолчанию используется групповое отображение.
Сист.	Отображение подключенных устройств по физическому порту центрального пульта управления и по порту системы хладагента. Система хладагента содержит свои собственные ВБ и НБ.



2.3.1 Групповое отображение

🕂 💄 admin	i	2023	3–11–17 16:23 Пт	4	E .
Группа	5		all all on off	🔲 Выбрать все 🏾 🎦 Все	
Разгруп.	(58)	Change Name	(DU_0_0_7	д © ™_0_0_8 д	
A	(4) ^	1 7.5°C ∰ 6.5°C ∯ 6.5°C 22 1 Tewn ↔ Busen ↔ Busen	◎ 7.5°C 卷一 221Tewn 公Astro ① Astro	Устройство выкл.	
	(1)	роплани с сали.	10_0_0_10	д П ^{□∪_0_0_11} д	
A-102		Устройство выкл.	Устройство выкл	Устройство выкл.	
A-2		ПОU_0_012 д	DU_0_0_13	д IDU_0_0_14 д	
В	(2) ¥	Устройство выкл.	Устройство выкл.	Устройство выкл.	
		DU_0_0_15	DU_0_0_16	DU_0_0_17	
	(a) 6004044			Устройство выил	
пастр. труппы у	пр. олоком			Softwict and Balky.	
			8 8		

Карточка		Отображение устройств в виде карточек. Состояния отображаются в упрощенном, интуитивно понятном виде.
Список	8=	Отображение устройств в виде списка. Нажмите на этот значок, чтобы просмотреть дополнительную информацию.

Независимо от того, выбран ли режим отображения в виде карточек или списка, параметры отображаются на разных страницах. Потяните страницу вверх, чтобы перейти к следующей странице. Во время перелистывания страницы внизу появятся 3 точки.



🖯 💄 admin			2023–11–20 16:57 Пн	4	Þ
Группа	8	89	Bi di	🗌 Выбрать все 🏾 🎦 Все	
Разгруп.	(58)		Название блока	Адрес блока	ר
A	(4) ^		IDU_0_0_31		
A-101	(1)				
A-102			IDU_0_0_33	0–33	
A-2					
в	(2) 🛛		IDU_0_0_35	0-35	
			IDU_0_0_37	0-37	
L ²⁷ Настр. группы У	🗐 пр. блоком		•••	•	
				Ê	

2.3.1.1 Карточка



Условные обозначения	18 20°C	₩ 25°C		
Описание	Температура окружающей среды в помещении	Задать температуру для охлаждения	Задать температуру для нагрева	
Условные обозначения	<u> </u>	с) з	<) 1	
Описание	Рабочая скорость вентилятора	Горизонт. качание	Вертик. качание	
Условные обозначения	3	A101	Ð	
Описание	Цвет фона: рабочий режим IDU Значок модели: тип внутр. блока	Имя ВБ	Та или иная функция ВБ заблокирована/не заблокирована	

Режим работы	Цвет
Авто	Темно-синий
Охлаждение или нагрев	Голубой
Нагрев или обвод	Оранжевый
Вентилятор	Зеленый
Осуш.	Фиолетовый
Выкл.	Серый
Ошибка	Красный

Примечание. Вышеупомянутая карточка служит только для примера и не представляет реальных состояний ВБ. Примечание. Если ВБ не поддерживают определенную функцию, условное обозначение соответствующей области становится недействительным. Например, если ВБ не поддерживают функцию «Горизонт. качание», условное обозначение «Горизонт. качание» будет недействительным.

Обзор состояний ВБ:



Если модель ВБ – ВРТ или FAPU, на экране могут появиться следующие условные обозначения:

Условные обозначения	🔛 5级	Ĝ	As .	A .
Описание	Степень засорения	Качество воздуха	Температура входящего воздуха	Температура выходящего воздуха

2.3.1.2 Список

При отображении в виде списка можно увидеть дополнительные параметры устройства.

🕣 💄 admin			2023–11–17 16:34 Пт	¢
Группа	8	88	Bi C Bi Si	🗌 Выбрать все 🏾 🔀 Все
Разгруп.	(58)		Название блока	Адрес блока
	(4) 🛛			0-6
В	(2) 👻			0–7
				0-8
			IDU_0_0_9	0–9
				0–10
			IDU_0_0_11	0-11
				0-12
Сії Настр. группы Уп) р. блоком		IDU_0_0_13	0-13
				Ê

Конкретные параметры зависят от типа устройства.

Примечание. Если ВБ не поддерживают те или иные параметры, то отображаемые значения этих параметров не имеют практического значения. Если те или иные ВБ не поддерживают функцию «Горизонт. качание», то значения, отображаемые в столбце «Горизонт. качание», не имеют практического значения.

2.3.1.3 Общее управление

При отображении в виде карточек выберите ВБ, нажав на карточку ВБ.



 Image: constrained and constrai

При отображении в виде списка выберите ВБ, установив флажок в первом столбце окна списка.

Нажмите «

», чтобы задать рабочее состояние ВБ.

Станд. ВБ	Выкл.					
	Ж Никакой	(А) Авто	₩ Oxn.	-☆- Oforpes	🛞 Осуш.	д Вентилятор
	никакой	x -	Авто 1Темп	2Tewn 3Tewn 4Tewn	5Tewn 6Te	Mn 7Tewn +
	Никакой	<	デーン	Никакой	<	, ,
	_			_		
				ОК		
		E		Ē		

Например, вы можете установить «Вкл.», «Охл.» или «21°С».



Примечание. Если ВБ поддерживают управление одним параметром, вы не можете выбрать другие параметры. Фактические рабочие параметры ВБ зависят от логики работы ВБ, которая, как правило, соответствует параметрам последней эксплуатации ВБ.

Пример:

Выбран только параметр включения питания. Значения не выбранных параметров ВБ, включая заданный режим, заданную температуру, заданную скорость вентилятора и угол качания, зависят от логики работы ВБ, которая обычно соответствует последней операции ВБ.

Примечание. Если ВБ не поддерживают управление одним параметром, необходимо одновременно задать все общие параметры управления. Если задать только некоторые параметры, то неустановленные параметры могут отличаться от ожидаемых. (Общие параметры управления ВБ включают в себя «Заданный режим», «Заданная температура», «Задать скорость вентилятора», «Темп. охл. в авт. режиме», «Темп. обогр. в авт. режиме», «Горизонт. качание» и «Вертик. качание».)

Пример:

Если для параметра «Задать режим» выбрано охлаждение, для параметра «Задать скорость вентилятора» выбрана низкая скорость вентилятора, для параметра «Темп. охл. в авт. режиме» установлено значение 26 °С, а для параметра «Темп. обогр. в авт. режиме» установлено значение 20 °С, то когда ВБ получает команду, «Заданная температура» может быть температурой, установленной при последнем запуске, или случайной температурой, например 30 °С, а «Горизонт. качание» и «Вертик. качание» могут быть значениями угла автоматического или фиксированного качания.

Примечание. Чтобы изменить заданную температуру, необходимо выбрать режим. Примечание. При отправке команды управления на центральный пульт управления требуется определенное время, чтобы обновить последние данные о состоянии ВБ. Фактическое время зависит от количества подключенных устройств. (По данным лабораторных испытаний, при подключении 8 систем охлаждения и 64 ВБ максимальная продолжительность цикла опроса составляет около 15 минут. Фактическая продолжительность может отличаться).

Параметры управления HRV, FAPU, комплекта AHU отличаются от обычных BБ, интерфейс параметров управления выглядит следующим образом. ВРТ:



FAPU (контроль температуры в помещении)



Комплект FAPU (контроль температуры подаваемого воздуха)



Комплект АНU (контроль температуры подаваемого воздуха)



Если устройство имеет смешанное управление, интерфейс управления выглядит следующим образом:



Примечание. После настройки всех регулируемых параметров устройства нажмите «OK».

Включение/выключение питания одной кнопкой

Нажмите « off », чтобы выключить питание всех ВБ в выбранной группе (эта операция эквивалентна выбору ВБ перед выбором «Выкл. питания», когда другие параметры не выбраны). Нажмите « on », чтобы включить питание всех ВБ в выбранной группе (эта операция эквивалентна выбору ВБ перед выбором «Вкл. питание», когда другие параметры не выбраны). Примечание. Это касается только ВБ из выбранной группы, за исключением тех, которые относятся к подгруппам выбранной группы.

Примечание. Если в системе имеется ВБ, не поддерживающий управление одним параметром, функция включения/выключения питания одной кнопкой может привести к тому, что рабочие параметры этого ВБ не будут соответствовать ожидаемым.

2.3.1.4 Расширенные параметры (блокировка и т. д.)

🗧 💄 admin ₽ l ∰ ⊖ # # Выбрать все К. Все Группа Ξ Разгруп (58) æ A A-1 A-102 A-2 в A101 Ð Сії Настр. группы Упр 1Темп

При отображении в виде карточек выберите ВБ, нажав на карточку ВБ.

При отображении в виде списка выберите ВБ, установив флажок в первом столбце окна списка.



Нажмите «

Ŀ

», чтобы задать дополнительные параметры ВБ.

Тип устройства	E	Блокировка настройки параметров				
Станд, ВБ	Блокировка настройки					
0.0041.00	Блок. Вкл./Выкл.	Режим заблок.	Скор. вент. заблок.			
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸			
	Повор. вверх/вниз	ДУ заблок.	ППУ заблок.			
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸			
	Упр. настройкой					
	Мин. для охлаждения Блок	Макс. для охлаждения Бло	Мин. для обогрева Блокиро			
	ировка	кировка	вка			
		C	Ж			

Примечание. При отправке команды расширения на центральный пульт управления требуется определенное время, чтобы обновить последние данные о состоянии ВБ. Фактическое время зависит от количества подключенных устройств. (По данным лабораторных испытаний, при подключении 8 систем охлаждения и 64 ВБ максимальная продолжительность цикла опроса составляет около 15 минут. Фактическая продолжительность может отличаться).

Примечание. Расширенные параметры ВРТ, FAPU и комплект AHU отличаются от обычных параметров ВБ. См. расширенные параметры на фактическом интерфейсе.

Примечание. Режим выхода из дома зарезервирован для FAPU и комплекта AHU.

2.3.2 Отображение системы



Нажмите (Э, чтобы изменить режим отображения устройства на «Сист.».



2.3.2.1 Карточка

Карточки и списки на экране «Сист.» почти такие же, как при групповом отображении. Разница заключается в том, что добавлена карточка НБ на экране «Сист.».



Условные обозначения	<u>ି</u> ାଣ 10°C	-ṗ- Heat
Описание	Температура наружного воздуха	Режим работы НБ
	45	
обозначения	1 6.06Kwh	الص روب (D
Описание	Отображение амперметра	Функция МРС
Условные обозначения		ODU_0_0_96
Описание	Цвет фона: режим работы НБ Значок модели: тип НБ	Имя НБ

Режим работы	Цвет
Выкл.	Серый
Охл.	Голубой
Обогрев	Оранжевый
Ошибка	Красный

Примечание. Вышеупомянутая карточка служит только для примера и не представляет реальных состояний НБ.

Карточки ВБ такие же, как и в «Групповом отображении», и здесь они не описываются.



2.3.2.2 Список

 ▲ admin
 2024-05-09 09:56 Чт
 ♦

 Cwcr.
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■
 ■

Параметры НБ можно просмотреть на экране «Сист.».

Элементы в списке ВБ такие же, как и в «Групповом отображении».

🕣 💄 admin			2023–11–17 16:54 Пт	\$
Сист.	5	88	88 88	🗌 Выбрать все 🏾 🄀 Все
Порт0 (96)			Название блока	Адрес блока
Хладагента0–0				0-0
НБ			A102	0.1
вб			5102	<u></u>
Хладагента0–1				0-2
Хладагента0–2				03
Хладагента0–3				
Хладагента0-4			B102	0–5
Хладагента0–5	~		ChangeName	
			IDU_0_0_7	0-7
				Ê

2.3.2.3 Общее управление

Функция общего управления ВБ такая же, как и в «Групповом отображении». Выберите ВБ для управления.



Нажмите «

», чтобы задать рабочее состояние ВБ.



2.3.2.4 Расширенные параметры

Функция общего управления ВБ такая же, как и в «Групповом отображении». Выберите ВБ для управления.



Нажмите «

Ŀ

», чтобы задать дополнительные параметры ВБ.

Тип устройства	E	Блокировка настройки параметров				
Станд. ВБ	Блокировка настройки Блок. Вкл./Выкл.	Режим заблок.	Скор. вент. заблок.			
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸			
	Повор. вверх/вниз	ДУ заблок.	ППУ заблок.			
	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸	Без изм. 🗸			
	Упр. настройкой					
	Мин. для охлаждения Блок	Макс. для охлаждения Бло	Мин. для обогрева Блокиро			
	ировка	кировка	вка			
		C	ĸ			

Можно задать расширенные параметры для НБ. Переключитесь на НБ и выберите НБ для управления.

🕣 💄 admin			2024	1–05–09 09	:51 HT		¢
Сист.	6	88 8≣	8				🔲 Выбрать все
Порт0 (48)			0_1_96		0_1_97	🔊 od	U_0_1_98
Хладагента0–0			060mee		Oformee	Di 100	0600049
Хладагента0–1		© 0Kwh	6 Omp	() OKwh	© Откр	() OKwh	© Опер
НБ)_1_99				
вб		D8 10°C	Oforpes				
Хладагента0-2		© 0Kwh	(5) Откр	J			
Хладагента0–3							
				t	Ê		

Нажмите «

ſÐ

», чтобы задать параметры НБ.

Тип устро	йства		Б	локировка настрой	йки параме	этров		
нб				Блокировка н	астройки			
		Резервное функцис	нирован	Работа в режиме	ожидания	Настройки бес	шумного реж	
				сброшена		има		
		Без изм.	~	Без изм.		Без изм.	~	
		Приоритет режима		Авар. останов.		Үстановка пре	целов	
		Без изм.	~	Без изм.	~	Без изм.	~	
				Послепродажна	ая конфиг.			
					0	К		

2.4 Управление графиком

Функция графика позволяет включать и выключать ВБ по графику.

В интерфейсе управления графиком отображаются определения для «Шаблон для выходных» и «План-график».

Функция	Описание
График	Настройка определенного графика работы ВБ на неделю. График включает в себя 3 элемента:
	1. дата вступления графика в силу
	2. команды, выполняемые ежедневно по графику
	3. ВБ, управляемые по графику.
Шаблон для выходных	Указывается в «План-график», используется для введения специальной заданной даты и запуска специальной команды графика.

См. пример в начале руководства.

2.4.1 Создание графика для выходных

Шаблон для выходных — это шаблон команд графика на 1 день, на который есть ссылка в графике.

Шаг 1: Создать шаблон для выходных

Нажмите «Шаблон для выходных», чтобы войти в интерфейс настройки шаблона, и нажмите 🔜, чтобы создать «Шаблон для выходных».



В поле «Название графика» введите имя, например «5.1 - 5.3». В разделе «Тип продукта» выберите тип в соответствии с реальной ситуацией. Здесь выберите «Станд. ВБ».

🗧 💄 admin								
Сегодняшний гра								
Список гоафи			Конкретный і	рафик			Х	
*	Название графика	5.1–5.3		* Тип продукта	Станд. ВБ	~		
			Команда гр	афика недосту Создать				
			HUBE	и команда				
		Отмена			Созл			
					0.00M.			

Шаг 2: Создайте команду графика

Нажмите «Новая команда», чтобы создать план выполнения шаблона. Например, во время праздника Дня труда включать систему в 9:30 утра. Нажмите «Завершено», чтобы сохранить команду.



Нажмите «Новая команда», чтобы создать график выключения питания в 17:00.



Нажмите «Созд.» и вернитесь в интерфейс функции графика, чтобы увидеть созданный шаблон для выходных.



Примечание. Как вы могли заметить, система не определяет дату выполнения шаблона для выходных. Шаблон для выходных создается с помощью описанных выше действий, но он не используется. Шаблон необходимо использовать в графике. Система укажет дату выполнения шаблона только в том случае, если используется шаблон для выходных.

Примечание. Модель ВБ представляет собой стандартный ВБ. В случае использования ВРТ, FAPU или комплекта AHU соответствующие параметры управления будут отличаться. Параметры управления см. в фактическом интерфейсе.

Просмотр, редактирование, удаление и копирование графика для выходных

В интерфейсе шаблонов для выходных нажмите на график для выходных в «Список графиков выходных» слева, чтобы просмотреть информацию о конкретном шаблоне графика слева. Для управления графиком для выходных нажмите функциональную кнопку в правом верхнем углу.



2.4.2 Создание графика

Шаг 1: Создать график





Заполните основную информацию о графике.

Элем.	Содержание	Элем.	Содержание
Название графика	Время работы	Время запуска	2022-01-01
Тип устройства	ВБ	Время окончания	2022-12-31



Шаг 2: Создайте команду графика

Нажмите «Далее», чтобы создать команду графика



Нажмите «Новая команда», чтобы создать команду для выполнения. После создания команды нажмите «Завершено», чтобы сохранить команду (аналогично операции в шаблоне для выходных).

	in		2023-11-17 16:01 Пт	
Work Time		Ци	кл: 2022-01-01Кому2022-12-31	X va
(1) Новый шабл	Пн	Вкл.	 К Никаной Авто Охл. 	-ф: 🛞 🔂 Обогрев Осуш. Вентилятор
OH		Установить таймер	Скорость вент. Пов. лево/право	Пов. вверх/вниз ДУ заблок.
2 Новая кома		08:00	Никакой 🗸 Никакой 🗸	Никакой 🗸 Никакой 🗸
нда			ППУ заблок.	
			Никакой 🗸	
Выбрать уст р.				
4				
Конкретный график (опшиональн				Завершено
		Назад	Да	лее

Создайте две команды графика: включение в 08:00 и выключение в 18:00.

Work Time			Цикл: 2022-01-01Кому2022-12-31	idu 🗙
1 Изм. шабло		08:00	<u> </u>	2 1
H I		вкл.		
2 Изм. команд У	Ср	18:00 Выкл.	(¹) Выкл.	
Выбрать уст р.				
4	C6			
Конкретный график (опциональн	Вс			
		Назад	Далее	

Например, нажмите «Вт», чтобы установить график на вторник.

Work Time		Цик	л: 2022-01-01	Кому2022-12-31			IDU X	
1 Новый шабл	Пн 🗸	🗇 Копировать график	разрешено					
0H	Вт							
Новая кома								
3								
Выбрать уст р.								
4								
Конкретный график (опциональн								
		Назад		Дале	е			

Чтобы создать команды графика, выполните описанные выше действия. Если вы устанавливаете одинаковые команды графика, нажмите «Копировать график разрешено», а затем нажмите «Пн» или любой другой день, чтобы скопировать команду графика для выбранного дня.

Work Time			Цин	un: 2022-01	-01Кому2022-	12–31			idu $ imes$
1 Изм. шабло	Пн 🗸	08:00 BK0					Ĺ	?	Û
2 Изм. команд у	Ср	18:00 Выкл.	() Выкл.				Ű	?	Û
					Hopen you	iauna			
Выбрать уст р.									
4									
Конкретный график (опциональн									
		Назад				Далее			

Примечание. Если для какого-то дня не задана команда графика, то график для этого дня не будет выполняться. Как показано ниже, в этом примере для субботы и воскресенья команда графика не задана:

🕣 😩 admin					2024-05	-06 15:22 Пн			- Č
Work Time				Цикл	1: 2022–0	1-01Кому2022-12	2–31		IDU 🗙
1 Изм. шабло			08:00 Вкл.					Ø	Ū
H									
2 Изм. команд У			18:00 Выкл.	🕛 Выкл.				₫	Ŵ
3 Bufaan war									
p.	Πτ	~							
4									
Конкретный график (опциональн									
			Назад				Далее		

Шаг 3: Выберите устройство для выполнения графика

Нажмите «Далее» и выберите устройство для выполнения графика. Здесь выберите ВБ А101, А102, А201 и А202.

Work Time			Цикл: 2022-01-01Кому2022-12-31	X ua
1	Разгруп.	(0/58)	И Выбрать все	
Новый шабл он		(1/4) 🛪	A202	
2	A-1	(0/2) ^		
Новая кома нда	A-101			
	A-102			
3 Выбрать уст	A-2			
p.	A-201	(0/1)		
٩	A-202	(1/1)		
график (опшиональн	в	(0/2) 🛪		
		Назал	Палее	
		пазад	Далее	

Шаг 4: Создайте команду графика

Нажмите «Далее», чтобы войти в интерфейс настройки «Конкретный график».



График поддерживает несколько карточек графика для выходных. В указанную дату система выполняет команды графика в «Шаблон для выходных», а не команды графика в самом графике. Как требуется в начале примера, во время праздника Дня труда система должна включаться в 09:00, а не в 08:00, как запланировано в графике, и выключаться в 17:00, а не в 18:00, как запланировано в графике.

Нажмите «Добавить графи». В интерфейсе появится карточка графика для выходных. Установите дату «Время запуска» на 2022-05-01, а дату «Время окончания» – на 2022-05-03. Для «Шаблон для выходных» выберите «5.1 – 5.3».



Примечание. Если «Шаблон для выходных» отсутствует, вы можете сохранить график. После создания «Шаблон для выходных» отредактируйте график еще раз и добавьте соответствующий шаблон для выходных.

Примечание. Если доступна карточка «План-график», а для «Шаблон для выходных» выбрано значение «Нет шаблона», график не будет выполняться в соответствующую дату.

Примечание. Модель ВБ представляет собой стандартный ВБ. В случае использования ВРТ, FAPU или комплекта AHU соответствующие параметры управления будут отличаться. Параметры управления см. в фактическом интерфейсе.

Просмотр, редактирование, удаление и копирование графика

Нажмите на график в левом «Список графиков» в интерфейсе графика, чтобы просмотреть информацию о конкретном графике слева. Для управления графиком нажмите функциональную кнопку в правом верхнем углу.

Значок	(+)	\bigcirc	0	>	圓
Функция	Создать график	Копировать выбранный грас	Измен рик выбранны	нить й график	Удалить выбранный график
<실admin		2024–05–06 15:27 Пн	\$		
Сегодняшний график	Запрос расписания План-г	рафик Шаблон для выходных	∄ ∅ ℓ ඕ		
Список графиков	Инф. о граф	ике Команда Ун	стройство Праздник план		
Work Time	UCI	Название графика Work Tim	e		
		Тип устройства Станд. ВЕ		\land	
		Цикл выполнения Цикл	~		
		Время начала 📋 2022–0	1–01		
		Время окончания 📾 2022-1:	2–31		
		Повтор			1
	•			Ē	

2.5 Отчеты

Эта функция используется для создания и загрузки различных отчетов, включая следующее: продолжительность работы ВБ, записи работы ВБ, записи работы НБ, журналы, отчеты об энергопотреблении ВБ, отчеты об энергопотреблении НБ, отчеты об энергопотреблении системы и показания амперметра. Отчеты об энергопотреблении ВБ, отчеты об энергопотреблении НБ, отчеты об энергопотреблении вБ, отчеты об энергопотреблении НБ, отчеты об энергопотреблении системы и показания амперметра нужно активировать в разделе «Расширенные настройки», чтобы их можно было создать и загрузить.

Щелкните значок функции, 📄 чтобы перейти на страницу функции отчета, как показано ниже:



Примечание. Чтобы экспортировать отчеты с экрана центрального пульта управления, вставьте USB-накопитель, чтобы отчеты экспортировались в корневой каталог USB-накопителя.

Вы также можете экспортировать отчеты из сети. В этом случае отчеты экспортируются в место загрузки файлов браузера по умолчанию.

2.5.1 Время работы ВБ

«Время работы ВБ» позволяет записывать часы работы указанного ВБ между указанным временем начала и временем окончания.

Шаг 1: Выберите «Время работы ВБ» в разделе «Тип отчета», а затем выберите время начала и время окончания следующим образом.



Шаг 2: Нажмите «Выбрать устройство». На экране появится следующий интерфейс.



Шаг 3: Нажмите на область групп слева и выберите устройства для статистического анализа, как показано на рисунке ниже.



Шаг 4: Нажмите «Завершено».



Шаг 5: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.



Ед. изм. времени работы: час

Шаг 6: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

🕣 😩 admin		2023-11-17 17:11 Πτ	- ¢
	Имя р	езервного файла	
runningTime_20	0231117171133		
Epen		ОК	+16
iii 20		U-14	1.416
Время завершения			
≣ 2023–11–15			
Выбрать устройство			
IDU_0_0_9, 43ад. >			
Сгенерировать			

Шаг 7: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.2 Записи работы ВБ

«Записи работы ВБ» позволяет записывать состояние работы определенного ВБ в период между указанным временем начала и временем окончания.

Примечание. Запись создается при каждом изменении ключевого параметра. Примечание. Запись создается каждый день в 00:00.

Шаг 1: Выберите «Журнал работы ВБ» в разделе «Тип отчета», затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите «Выбрать устройство». На экране появится следующий интерфейс.


Шаг 3: Нажмите на область групп слева и выберите устройства для статистического анализа, как показано на рисунке ниже.



Шаг 4: Нажмите «Завершено».

🕤 💄 admin	2023-1	1–17 17:13 П		¢
Отображать по группам				
* Тип отчета				
Журнал работы ВБ $ \smallsetminus $				
*Время начала				
	Данные отчет	а недоступны Зав	зршить отчет в окне слева	
*Время завершения				
Выбрать устройство				
IDU_0_0_9,I 4Зад. >				
Сгенерировать				
	ß	ينعنه	â	

Шаг 5: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.

🕂 💄 admin	2023	¢	
Отображать по группам	Журнал работы ВБ Вре	мя отчета: 2023-11-01Кому2023-11-15	Загрузить
• Тип отчета	Время	Название блока	Адрес бло
Журнал работы ВБ \sim	2023-11-15 18:16:07	IDU_0_0_15	0–15
* Время начала	2023-11-15 18:16:07	IDU_0_0_14	0–14
₩ 2023-11-01	2023-11-15 18:16:07	IDU_0_0_13	0–13
Время завершения	2023-11-15 18:16:07	IDU_0_0_9	0–9
	2023-11-15 16:44:58	IDU_0_0_15	0–15
Выбрать устройство	2023-11-15 16:44:58	IDU_0_0_14	0–14
100_0_0_9, 4384.7	2023-11-15 16:44:58	IDU_0_0_13	0–13
Сгенерировать		всего стр.11	Назад 1 Далее

Шаг 6: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

	Имя	резервного файла			
record_20231	117171354				
		ок	0-14		
	i				

Шаг 7: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.3 Записи работы НБ

«Записи работы НБ» позволяет записывать состояние работы определенного НБ в период между указанным временем начала и временем окончания.

Примечание. Запись создается при каждом изменении ключевого параметра. Примечание. Запись создается каждый день в 00:00.

Шаг 1: Выберите «Журнал работы НБ» в разделе «Тип отчета», а затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите «Выбрать устройство». На экране появится следующий интерфейс.



Шаг 3: Нажмите на список слева и выберите устройства для статистического анализа, как показано на рисунке ниже.



Шаг 4: Нажмите «Завершено».

🕤 💄 admin		2023-	1–17 17:16 П		¢	
Отображать по группам						
* Тип отчета						
Журнал работы НБ $ imes $						
*Время начала						
≣ 2023–11–01		Данные отче	а недоступны Зав	ершить отчет в окне слев	9	
*Время завершения						
≣ 2023–11–15						
Выбрать устройство						
ODU_0_0_9 4Зад. >						
Сгенерировать						
	Ŷ		ä			

Шаг 5: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.



Шаг 6: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

🕘 📲 admin					
	Имя рез	ервного файла			
record_202311	17171734				
		ОК	0-99		
		000_0_0_98	0-98		

Шаг 7: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.4 Отчеты об энергопотреблении ВБ

Отчеты об энергопотреблении ВБ позволяют регистрировать данные об энергопотреблении ВБ после включения функции разделения мощности.

Шаг 1: Выберите «Отчет энергия ВБ» в разделе «Тип отчета», затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите «Выбрать устройство». На экране появится следующий интерфейс.



Шаг 3: Нажмите на область групп слева и выберите устройства для статистического анализа, как показано на рисунке ниже.



Шаг 4: Нажмите «Завершено».



Шаг 5: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.



Единица мощности: кВт/ч

Шаг 6: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

🗧 💄 admin		2023-11-1	7 17:21 Nr		¢.
Отображать по группам					
Tun (Им	ия резервного фа	ійла		
power_idu_2023	31117172042				
Врен				ок	
20.					
Время завершения					
Выбрать устройство					
IDU_0_0_9, 4Зад.>					
Сгенерировать					

Шаг 7: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.5 Отчеты об энергопотреблении НБ

Отчеты об энергопотреблении НБ позволяют регистрировать состояние энергопотребления указанного НБ в период между указанным временем начала и временем окончания.

Шаг 1: Выберите «Отчет энергия НБ» в разделе «Тип отчета», затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите «Выбрать устройство». На экране появится следующий интерфейс.



Шаг 3: Нажмите на список слева и выберите устройства для статистического анализа, как показано на рисунке ниже.



Шаг 4: Нажмите «Завершено».

🗧 💄 admin		2023-11-1	7 17:23 Пт			₽
Отображать по группам	Отчет энергия Н	Б Время отчет	a: 2023–11–01Kow	vy2023–11–15	Загрузить	
* Тип отчета	Дата	Название	блока	Ад	рес блока	ור
Отчет энергия НБ \vee						
* Время начала						
iiii 2023–11–01						
* Время завершения						
iii 2023–11–15						
Выбрать устройство						
ODU_0_0_9 43ад.>						
Crouopupoport						
Стенерировать				всего стр.0	Назад 1 Дале	90
	•					

Шаг 5: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.

← 💄 admin		2023–11–17 17:24 Пт	\$
Отображать по группам	Отчет энергия НБ	Время отчета: 2023-11-01Кому	2023-11-15 Загрузить
* Тип отчета	Дата	Название блока	Адрес блока
Отчет энергия НБ $ \smallsetminus $	2023-11-15	ODU_0_96	0-96
* Время начала	2023-11-15	ODU_0_0_97	0-97
11−01 1102	2023-11-15	ODU_0_98	0-98
* Время завершения	2023-11-15	ODU_0_99	0-99
≣ 2023–11–15	2023-11-14	ODU_0_96	0-96
Выбрать устройство	2023-11-14	ODU_0_097	0-97
000_0_0 43ag. /	2023-11-14	ODU_0_0_98	0-98
Сгенерировать			всего стр.1 Назад 1 Далее
	Ŷ		

Единица мощности: кВт/ч

Шаг 6: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

	l	Имя резервного файла		
power_odu_202	31117172425			
			ок	

Шаг 7: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

Примечание. Модель ВБ представляет собой стандартный ВБ. В случае использования ВРТ, FAPU или комплекта AHU соответствующие параметры управления будут отличаться. Параметры управления см. в фактическом интерфейсе.

2.5.6 Отчеты об энергопотреблении системы

Отчеты об энергопотреблении системы позволяют регистрировать состояние энергопотребления всех систем хладагента.

Шаг 1: Выберите «Отчет энергия всей системы» в разделе «Тип отчета», затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.

- 🔁 admin						¢	
Отображать по группам	Отчет энергия вс	ей системы	Время отчета: 202	23–11–01K	ому2023-11	1–15	Загрузить
*Тип отчета	Дата		Название блока			Адрес бло	ка
Отчет энергия всеі \vee	2023-11-15		ODU_0_0_96			0-96	
• Время начала	2023-11-15		ODU_0_1_96			0-96	
☐ 2023–11–01	2023-11-15		ODU_0_2_96			0-96	
* Время завершения	2023-11-15		ODU_0_3_96			0-96	
2023-11-15	2023-11-15		ODU_0_4_96			0–96	
	2023-11-15		ODU_0_5_96			0-96	
	2023-11-15		CDU_0_6_96			0-96	
Сгенерировать				в	сего стр.1	Назад	1 Далее
	Ŷ		ä				

Единица мощности: кВт/ч

 2. setted
 2022-11-12 / 2-2-201
 2

 1
 Users and an analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Users and analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Users and analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Users and analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Code setters and analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Code setters and analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

 1
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis
 Code setters and an analysis

Шаг 3: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

Шаг 4: Нажмите «ОК», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.7 Журналы

Журналы используются для сбора журнальной информации, такой как команды от центрального пульта управления и входы в систему.

Шаг 1: Выберите «Войти» в разделе «Тип отчета», а затем выберите время начала и время окончания, как показано на рисунке ниже.



Шаг 2: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.

- 💄 admin	2023	\$		
Отображать по группам	Войти Время отч	юта: 2023–11–	-01Кому2023-11-15	Загрузить
* Тип отчета	Время	Тип	Объект управл	ения
Войти ~	2023-11-15 16:45:08	Login		
• Время начала	2023-11-15 16:44:55	Logout		
iiii 2023−11−01	2023-11-15 15:15:54	Control		
* Время завершения	2023-11-15 15:15:45	Control		
≣2023-11-15	2023-11-15 15:15:37	Control		
	2023-11-15 15:14:44	Control		
	2023-11-15 15:13:52	Control		
Сгенерировать			всего стр.6	Іазад 1 Далее
		ä		

Шаг 3: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

🕣 💄 admin	202	3–11–17 17:28 Пт	ې ۲
	Имя резер	вного файла	
log_202311171	72802		
		ок	

Шаг 4: Нажмите «ОК», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.5.8 Показания амперметра

В пункте «Показания амперметра» сохраняются показания всех амперметров.

Примечание. Центральный пульт управления записывает показания амперметров ежедневно в 00:00. Если показания амперметра в текущий момент недоступны, отображается нулевое значение.

Шаг 1: В разделе «Тип отчета» выберите «Показания амперметра», а затем выберите время начала и время окончания следующим образом.



Шаг 2: Нажмите кнопку «Сгенерировать». Справа появятся отчеты, как показано на рисунке ниже.

← 💄 admin		2023–11–17 17:29 Пт	¢
Отображать по группам	Показания амперм	иетра Время отчета: 2023-11-01Ки	ому2023-11-15 Загрузить
* Тип отчета	Дата	Название блока	Адрес блока
Показания амперм ~	2023-11-15	ODU_0_96	0-96
• Время начала	2023-11-15	ODU_0_097	0-97
iiii 2023−11−01	2023-11-15	ODU_0_0_98	0-98
* Время завершения	2023-11-15	ODU_0_99	0-99
≣ 2023–11–15	2023-11-15	ODU_0_1_96	0-96
	2023-11-15	ODU_0_1_97	0-97
	2023-11-15	ODU_0_1_98	0-98
Сгенерировать			всего стр.4 Назад 1 Далее
	Ŷ		

Шаг 3: Чтобы загрузить отчет, нажмите загрузить в правом верхнем углу.

	Имя р	езервного файла	
meter_20231	117172936		
		ОК	

Шаг 4: Нажмите «OK», чтобы загрузить отчет в локальную папку. Вы можете изменить имя папки по желанию.

2.6 Настройка

Нажмите на значок настроек 💽 в правом верхнем углу, чтобы войти в интерфейс «Настройка», как показано ниже:



2.6.1 Настройки учетной записи



По умолчанию создается учетная запись администратора с именем «admin», паролем по умолчанию «123456» и разрешениями «Администратор».

Вы можете использовать учетную запись администратора для создания обычных учетных записей пользователей (разрешения: пользователь).

Учетная запись администратора дает пользователю право изменять все разрешения «пользователя», включая изменение пароля и удаление учетной записи.

Примечание. Пароль администратора можно изменить, но его нельзя восстановить. Соблюдайте осторожность при изменении пароля администратора.

Создание пользователя

Нажмите + добавить. Отобразится страница добавления пользователя.

Новый пользователь	
Имя пользователя:	Имя пользователя
Разрешение:	Выбор разрешения 🗸 🗸
Пароль:	Установить пароль
Подтверди пароль:	Подтвердить пароль
Отмена	Добавить

Имя пользователя	теля Введите имя пользователя		
Разрешение	Разрешение пользователя		
Пароль	Введите пароль		
Подтвердите пароль	Пароль и подтверждение пароля совпадают		

Изменение пароля

Учетная	Разреш	шение	Состояние			
аапись	Админис	тратор	Включено			
User	Пользон	ватель	Включено	Разрешение:	Пользователь	
				Имя	User	
				пользователя		
				Пароль:	•••••	
						Изменить
🗍 Удал	ить	+	Добавить			

Нажмите «Изменить». Отобразится страница изменения пароля.

-	_
Разрешение:	Пользователь
Имя	User
пользователя	
Пароль:	•••••
	Изменить

Нажмите «Спасать», чтобы сохранить новый пароль.

Удаление учетной записи

Учетная	Разре	шение	Состояние			
аапись	Админис	стратор	Включено			
User	Пользо	ватель	Включено	Разрешение:	Пользователь	
				Имя	User	
				пользователя		
				Пароль:	•••••	
						Изменить
団 Удал	ИТЬ	+	Добавить			

Выберите учетную запись, которую нужно удалить. Затем нажмите 🖄 Удалить, и на экране появится следующее диалоговое окно.



Нажмите «ОК», чтобы удалить учетную запись.

2.6.2 Настройка даты



В модуле «Настройка даты» можно установить дату центрального пульта управления. Нажмите «Изменить». После этого центральный пульт управления перейдет в состояние настройки даты. В это время часы остановятся и запустятся только после того, как пульт управления выйдет из состояния настройки даты.



Наконец, нажмите «Спасать», чтобы установить дату вступления настроек в силу.

2.6.3 Настройка сети



Введите соответствующий IP-адрес и нажмите «Спасать», чтобы активировать Интернет.

Примечание. Если вы задаете параметры на веб-странице, то после изменения сети текущая страница становится недействительной. Вам нужно войти на страницу с новым IP-адресом.

IP-адрес шлюза по умолчанию: 192.168.100.40. Адрес веб-страницы по умолчанию: http://192.168.100.40:8000. Для входа в веб-интерфейс рекомендуется использовать Google Chrome.

Поля «Предпочтительный сервер» и «Резервный сервер» по умолчанию пусты. Вы можете не заполнять эти поля.

Нажмите «Беспроводная сеть», чтобы перейти на вкладку конфигурации беспроводной сети.



Выберите сеть, которую необходимо настроить, и нажмите кнопку «Соединять» справа.



🕣 💄 admin			2023-11-17 17:4	40 Пт	4		
5 Настройка							
R Настройка уч. записи	Покал	Сеть Wi-Fi*OrayB	lox-2.4G-E054*Tpe6y	атся пароль			
📰 Настройка даты	Учати	11792.					
Настройка сети	Orays	Пароль:			Опалачена		
Общие настройки	hw.m		_				
🕑 Расширенные Настрои	vivo S	Отмена	Сохранить и под	ключиться 10/(00)1			
Pacxog энергии	ASUS			: continue			
😪 Поиск устройства							
Обновление ОТА						Пароль:	
						Отмена	Сохранить и подключиться

2.6.4 Общие настройки

- 🚬 admin		2023–1	1–17 17:41 Пт			¢
Настройка						
Я Настройка уч. записи	Яркость экрана:					•*
📰 Настройка даты						
Настройка сети	Язык:			Русси	кий язык	~
бодие настройки	Режим отображен	ия группы:		Объединенны	i Pacu	иренный
Расширенные Настрои						
Э Расход энергии	Формат темп.:				۴F	°C
😪 Поиск устройства						
Обновление ОТА	Диапазон темп.:					1
	^		alasta	-		

Яркость экрана	Настройка яркости дисплея центрального пульта управления
	Примечание. Значение яркости сенсорного экрана применяется сразу после его установки на веб-странице.
Язык	Настройка языка интерфейса центрального пульта управления
Режим отображения группы	Группа: отображаются подгруппы в виде карточек. ВБ: отображаются только ВБ группы. Примечание. Затрагивается только интерфейс карточек. Режим отображения в виде списка не изменяется.
Формат темп.	Варианты: Фаренгейт, Цельсий
Диапазон темп.	Варианты: 0,5, 1

Группа:

← 💄 adm	nin	2023	3–11–17 17:50 Пт	¢
Группа	8		all all on off	🗌 Выбрать все 🏾 🏹 Все
Группа		Change Name	п и_0_0_7 д	д 8_0_0.00
Сист.			₩ <u>7.5°</u>	₩
A–1	(2) ^	🔀 1 Темп 🛆 Выкл. 🕄 Выкл.	🔀 1Темп 🖾 Авто 🔍 Авто	Устроиство выкл.
A–101	(1)	e_0_0_U	IDU_0_10	IDU_0_0_11
A-102	(1)	Устройство выкл.	Устройство выкл.	Устройство выкл.
A-2	(2) ~	DU 0 0 12	DU 0 0 13	DU 0 0 14
в	(2) 👻	U	U	U
		Устройство выкл.	Устройство выкл.	Устройство выкл.
		E IDU_0_0_15 ⊕	IDU_0_0_16	
Са Настр. группы) Упр. блоком	Устройство выкл.	Устройство выкл.	Устройство выкл.
		†	ä ê	

ΒБ:



2.6.5 Расширенные настройки



Перезагрузить систему	Нажмите «Перезагрузить систему», чтобы перезапустить центральный пульт управления.		
Восстановить заводские настройки	Нажмите «Сейчас», чтобы очистить данные центрального пульта управления и восстановить заводские настройки. Система перезапустится.		
	Предоставьте QR-код техническому специалисту дилера и введите код активации, предоставленный техническим специалистом, в текстовое поле.		
Машинный код	Активировать		
	Нажмите «Активировать», чтобы включить функцию отчетности по электроэнергии.		
Аварийная остановка или нет	Выберите «Включить», чтобы включить функцию, или «Остановка», чтобы отключить ее (*1).		
Аварийное остановочное закрытие, триггер отключения	Выберите «Закрыто», чтобы включить функцию, или «Отключить», чтобы отключить ее.		
Восстановление рабочего состояния до аварийного останова	Если выбрать «Нет», то после снятия аварийного останова система не будет возвращаться к рабочему состоянию, в котором она находилась перед активацией аварийного останова. Система остается выключенной. Если выбрать «Да», то после снятия аварийного останова система будет возвращаться в рабочее состояние, в котором она находилась перед активацией аварийного останова.		

*1: Функция аварийного останова. Когда центральный пульт управления получает сигнал аварийного останова, он отправляет команду отключения всем ВБ, на которые подается питание, и переходит в состояние «мониторинга аварийного останова». В этом состоянии он каждые 60 секунд проверяет наличие включенных ВБ. При обнаружении включенных ВБ центральный пульт управления отправляет им команду отключения.

2.6.6 Настройка энергопотребления



Сюда входят «Базовый уровень энергопотребления» и «Общие настройки».

2.6.6.1 Базовое энергопотребление

Базовое энергопотребление включает в себя настройки параметров отчетов об энергопотреблении.

Цена электроэнергии	Цену электроэнергии можно задавать	Значение по умолчанию
Рассчитать энергопотребление ВБ	Нет: энергопотребление ВБ не рассчитывается Да: энергопотребление ВБ рассчитывается	Нет
Распределение энергопотребления в режиме ожидания	Когда НБ в системе хладагента находятся в режиме ожидания, их энергопотребление в равной мере распределяется между ВБ в системе хладагента. Все ВБ в равной степени используют электроэнергию, потребляемую НБ в режиме ожидания	Когда НБ в системе хладагента находятся в режиме ожидания, их энергопотребление в равной мере распределяется между ВБ в системе хладагента.
Распределение нештатного энергопотребления	ВБ системы хладагента равномерно распределяют нештатное энергопотребление НБ системы хладагента Все ВБ равномерно распределяют нештатное энергопотребление всех НБ Нештатное энергопотребление не распределяется	ВБ системы хладагента равномерно распределяют нештатное энергопотребление НБ системы хладагента

Цена электроэнергии	Цену электроэнергии можно задавать	Значение по умолчанию
Распределение энергопотребления в режиме «не в сети»	ВБ системы хладагента равномерно распределяют энергопотребление НБ системы хладагента в режиме «не в сети» Все ВБ равномерно распределяют энергопотребление всех НБ в режиме «не в сети» Энергопотребление в режиме «не в сети» не распределяется	ВБ системы хладагента равномерно распределяют энергопотребление НБ системы хладагента в режиме «не в сети»
Отображать или не отображать общедоступное энергопотребление	Нет: совместное энергопотребление общедоступных ВБ добавляется к энергопотреблению в режиме ожидания или общему энергопотреблению Да: отображать столбец общедоступного энергопотребления	Нет
Отображать время работы в отчете об энергопотреблении ВБ	Нет: не отображать время работы в отчете об энергопотреблении ВБ Да: отображать время работы в отчете об энергопотреблении ВБ	Нет
Отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении НБ	Да: отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении НБ Нет: не отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении НБ	Нет
Отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении всей системы	Да: отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении всей системы Нет: не отображать общие разрешения в отчете об энергопотреблении всей системы	Нет
Отображать общие разрешения в отчете о показаниях амперметра	Да: отображать общие разрешения в отчете о показаниях амперметра Нет: не отображать общие разрешения в отчете о показаниях амперметра	Нет

Цена электроэнергии	Цену электроэнергии можно задавать	Значение по умолчанию
Отображать энергопотребление в режиме ожидания отдельно	Да: отображать энергопотребление в режиме ожидания отдельно Нет: не отображать энергопотребление в режиме ожидания отдельно	Нет
Отображать энергопотребление для прочих целей отдельно	Да: отображать энергопотребление для прочих целей отдельно Нет: не отображать энергопотребление для прочих целей отдельно	Нет

2.6.6.2 Общие настройки



Общие настройки: настроить ВБ в качестве общедоступного ВБ

Шаги: Нажмите на список групп слева и выберите нужные устройства, как показано на рисунке ниже.



Выбранные устройства — это общедоступные устройства, а не выбранные устройства — это включенные устройства. Нажмите **жеоо**, чтобы отфильтровать все устройства, общедоступные устройства и включенные устройства. Чтобы просмотреть тип устройства, нажмите на него, как

🕣 💄 admin		2023–11–1	7 17:45			¢
Б Настройка						
Я Настройка уч. записи	Базовый уровень энер	гопотреблен	ия			
📰 Настройка даты	Разгруп.					₩ Boe
Настройка сети				Имя устрой	Bce	Общедост.
💮 Общие настройки					Включить	устройство
Расширенные Настрои		R			устройств	
🔇 Расход энергии						
😪 Поиск устройства					Завя	ршено
Обновление ОТА						
_			_		_	
			Ë	ê		

2.6.7 Поиск устройства



Для первого использования центрального контроллера необходимо найти подключенное к нему устройство, чтобы пульт управления отобразил его.

* Для выполнения «Поиска устройства» центральный пульт управления должен соответствовать требованиям в течение следующих двух периодов времени:

Время 1: время ожидания нормальной работы системы хладагента VRF (около 15 минут, в зависимости от фактической системы хладагента).

При включении системы хладагента обнаружение системы занимает некоторое время. В этот период центральный пульт управления может получить неверную информацию о системе хладагента. Если в этот момент выполнить «Поиск устройства», информация о системе хладагента, полученная центральным пультом управления, будет неверной (сбой идентификации модели, неправильный диапазон заданной температуры, недостаточное количество блоков VRF т. д.).

Время 2: время обмена данными между центральным пультом управления и VRF (около 5 минут, в зависимости от количества подключенных систем хладагента).

Центральному пульту управления требуется более 5 минут, чтобы установить связь с правильно работающей системой VRF. Если выполнить «Поиск устройства» до этого момента, информация о системе хладагента, полученная центральным пультом управления, будет аномальной (сбой идентификации модели, неправильный диапазон заданной температуры, недостаточное количество блоков VRF т. д.).

Шаги: Включите центральный пульт управления через 15 минут после подключения кабелей связи и включения системы VRF. Подождите 5 минут и выполните поиск устройства. Нажмите «Поиск устройства» в левом меню и «топологии» в правой области. Центральный пульт управления начнет получать информацию о системе хладагента, подключенной к центральному пульту управления, и автоматически построит топологическую взаимосвязь. После этого интерфейс будет выглядеть следующим образом:



Параметр	Примечания	
Система хладагента	Адрес системы хладагента, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый	
Адрес блока	Адрес устройства, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый ВБ: 00–63; НБ: 96–99 (главный блок: 96; подчиненные блоки 1–3: 97–99)	
Тип блока	Тип устройства (ВБ или НБ), автоматически генерируется после поиска, не изменяемый	
Модель	Код модели устройства, автоматически генерируется после поиска, не изменяемый Подробнее о сопоставлении моделей и кодов см. в разделе «Информация о модели» в приложении.	
Название блока	Название блока Имя устройства в центральном пульте управления, изменяемое По умолчанию отображаются следующие имена: ВБ: «ВБ_Порт_Система_Адрес ВБ» НБ: «НБ_Порт_Система_Адрес НБ»	
Вентилятор (Вт)	Мощность вентилятора ВБ, изменяемая	
ЭН (Вт)	Мощность дополнительного нагревателя ВБ, изменяемая	

Выберите параметры, которые необходимо изменить («Название блока», «Вентилятор (Вт)» и «ЭН (Вт)»), и нажмите, чтобы сохранить изменения.



- * Причины, по которым центральный пульт управления не может обнаружить устройство.
- Несоблюдение предварительных условий для центрального пульта управления TC3-10.1 и требований, изложенных в пункте «Меры предосторожности» в начале этой главы.

Решение: выключите и снова включите питание центрального пульта управления TC3-10.1. После выполнения всех условий снова запустите поиск устройства.

 В процессе включения центрального пульта управления TC3-10.1 изменились адрес системы хладагента и адрес ВБ.

Решение: выключите и снова включите питание центрального пульта управления TC3-10.1. Подождите 5 минут и снова запустите поиск устройства.

По остальным вопросам обращайтесь к специалистам технической поддержки.

2.6.8 Обновление ОТА



Нажмите «Обновление ОТА» и выберите пакет для обновления во всплывающем интерфейсе. Центральный пульт управления автоматически перезапустится и обновит прошивку.

- Обновление с помощью сенсорного экрана: скопируйте последнюю версию программы на USB-накопитель, подключите USB-накопитель к сенсорному экрану, выберите вкладку «Обновление USB», выберите программу и нажмите вкладку «Установка и обновление».
- 2. Обновление с помощью сети: подготовьте последнюю версию программы. Нажмите «Обновление USB», выберите программу и нажмите «Завершено».

Данная функция доступна только для профессионалов.

Примечание. Если для обновления используется USB-накопитель, он должен быть в формате FAT.

Приложение

Приложение 1. Значки моделей

Модель	Значок
4-сторонняя кассета (4-Way)	
Настенный	
Воздуховод среднего статического давления (M-Duct)	
Воздуховод низкого статического давления (L-Duct)	
Вентиляционная установка (AHU)	
Воздуховод высокого статического давления (H-Duct)	
Компактная 4-сторонняя кассета (СОМРАСТ)	
Потолок и пол	
Вертик. тип скрыт	
1-сторонняя кассета	
2-сторонняя кассета	
Блок обработки приточного воздуха	ter and the second s
ТОВ	H
Группа проводных пультов управления	
Комплект АНU (контроль температуры подаваемого воздуха)	
Комплект АНU (контроль температуры в помещении)	

Примечание. Первоначальным отображаемым именем группы проводных пультов управления является значение адреса НБ с минимальным адресом в группе.

EHC

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





印刷技术要求

材质	封面封底为双胶纸120g,内页为双胶纸80g
规格	145*210 (双面)
颜色	黑白
其他	/

A-B

封面修改产品图, P92增加文字 封底版本号升级

B-C

增加内容 封底版本号升级