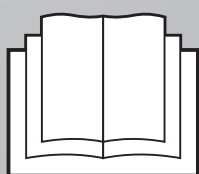
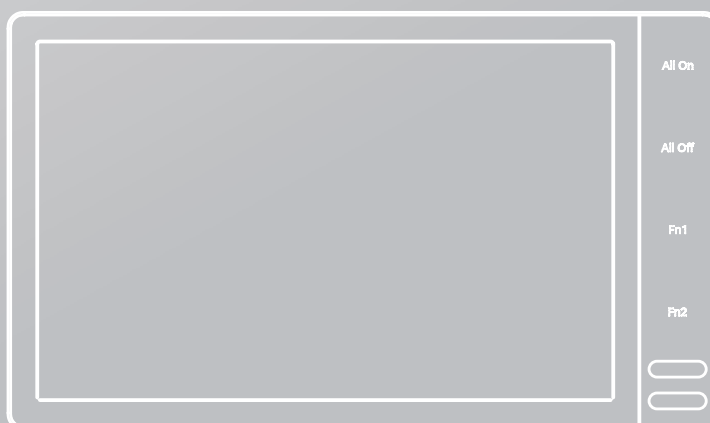


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Центральный пульт управления с 10,1-дюймовым сенсорным экраном
Применимо для моделей: TC3-10.1-M



Благодарим за выбор нашего продукта. Перед началом эксплуатации внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для последующего обращения за справочной информацией.

Примечание: Иллюстрации в настоящей инструкции приведены только в качестве примера.

Содержание

1. Меры предосторожности.....	1
2. Комплект поставки.....	2
3. Инструкции по установке	3
4. Обзор	8
4.1 Вводная информация	8
4.2 Ключевые моменты.....	8
4.3 Параметры	8
5. О системе	10
5.1 Функции и записи.....	10
5.2 Компоненты	14
5.3 Начальная конфигурация	17
6. Главная страница	21
7. Функция Smart View	32
7.1 Просмотр устройств	32
7.2 Управление и блокировка	35
8. Расписание.....	45
8.1 Основной календарь	45
8.2 Создание расписания	47
8.3 Создание и редактирование расписания или задания	48
9. Энергопотребление	50
9.1 Оценка общего энергопотребления	50
9.2 Статистика энергопотребления.....	51

9.3 Настройки статистики	52
9.4 Сопоставление энергопотребления и времени работы	52
9.5 Экспорт.....	53
10. Отслеживание устройств	53
10.1 Функции отслеживания устройств.....	53
10.2 Импорт устройств	57
11. Настройка группы.....	59
12. Настройка 2D	62
12.1 Создание этажа или здания	63
12.2 Конфигурация внутренних блоков	65
12.3 Переименование или удаление этажа	66
13. Настройка расписания	67
14. Управление энергопотреблением	68
14.1 Настройка тарификации	72
15. Алгоритм обнаружения неэффективности	75
15.1 Настройка правил проверки	77
15.2 Результаты проверок.....	79
15.3 Ранжирование.....	80
16. Сетевые настройки.....	81
17. Дополнительные настройки	84
18. История.....	85
18.1 Просмотр.....	87
18.2 Экспорт.....	88
18.3 Удаление	88

19. Управление учетными записями пользователей.....	89
19.1 Управление правами пользователей.....	90
19.2 Управление пользователями.....	91
19.3 Редактирование и удаление пользователя.....	92
20. Настройки системы.....	93
20.1 Настройки заставки.....	96
20.2 Резервное копирование.....	97
21. Обновления.....	98
22. Настройка горячих клавиш.....	101
22.1 Настройки «Включить все».....	103
22.2 Настройки «Выключить все».....	104
22.3 Настройки памяти.....	104
23. Помощь.....	105
24. Служба поддержки.....	106
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ.....	109
Общие вопросы и решения.....	109
Совместная работа пульта управления IMM-Elite и шлюза M0.....	109
Приложение.....	110
Дополнительные сведения.....	112

1. Меры предосторожности

Меры предосторожности

Знаки безопасности, приведенные в данном руководстве, соответствуют стандартам как в Китае, так и за его пределами. Предупреждающие надписи используются для обозначения различных уровней опасности. Внимательно прочитайте и досконально разберитесь в следующих знаках безопасности (включая описание знаков и текстовых сообщений), соблюдайте соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать ущерба здоровью или имуществу пользователя, или других лиц.



Внимание

Означает опасность средней степени. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к получению серьезных травм или летальному исходу.



Осторожно

Означает опасность низкой степени. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к получению травм средней тяжести или легких телесных повреждений.



Запрещено

Указывает на то, что какие-либо действия запрещены или их выполнение должно быть остановлено.



Примечание

Указывает на наличие обстоятельства, уровень опасности которого ниже, чем у вышеприведенных предупреждающих надписей. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к снижению производительности, сбою в работе устройства, его повреждению или повреждению другого имущества.



Информация

Содержит полезную информацию об эксплуатации и техническом обслуживании.



Внимание

- Данное устройство должно устанавливаться профессиональными специалистами. Не разрешается производить установку лицами, не имеющими соответствующей квалификации, это может привести к получению травмы или повреждению устройства. Ответственность за подобные последствия возлагается на пользователя.
- К монтажу или разбору сенсорного дисплея центрального пульта управления допускаются только квалифицированные специалисты. Ненадлежащая эксплуатация может привести к перегреву, возгоранию, поломке оборудования или повреждению имущества.



Осторожно

- Не устанавливайте изделие в местах, где возможны утечки горючих газов. Вытекающий и скапливающийся вокруг центрального пульта управления с сенсорным экраном легковоспламеняющийся газ может стать причиной пожара.
- Прокладка проводки должна соответствовать требованиям электробезопасности. Воздействие механической нагрузки на электрические соединения может привести к утечке электричества, повреждению кабелей, перегреву и создает риск возгорания.

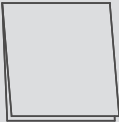
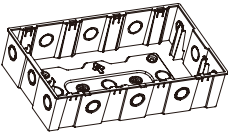
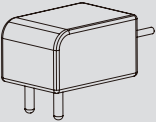


Примечание

- В целях безопасности не подавайте питание к системе управления и не проводите никаких монтажных работ до того, как полностью ознакомитесь со всеми инструкциями настоящего руководства.

2. Комплект поставки

Перечень

Наименование	Изображение	Количество
Центральный пульт управления с 10,1-дюймовым сенсорным экраном		1
Инструкция по эксплуатации		1
Монтажная коробка		1
Адаптер электропитания		1

Информация:

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

3. Инструкции по установке

Установка центрального пульта управления с сенсорным экраном



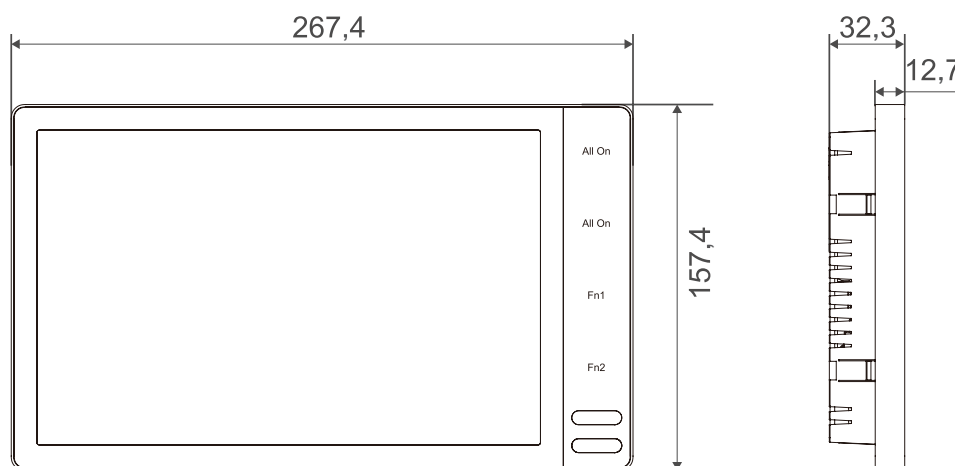
Внимание

- Не устанавливайте пульт управления вблизи мест с электромагнитными помехами или рядом с базовой станцией.
Устанавливайте пульт управления вдали от источников пара, потенциальных утечек горючих газов, тепла или сернистых газов.
- Монтаж должен соответствовать местным законам и нормам.
Предусмотрите достаточно места для монтажа, а для отвода тепла оставьте достаточное свободное пространство между пультом и окружающими устройствами сети коммунального обслуживания.

Конструкция пульта управления

1) Вид пульта управления спереди и сбоку

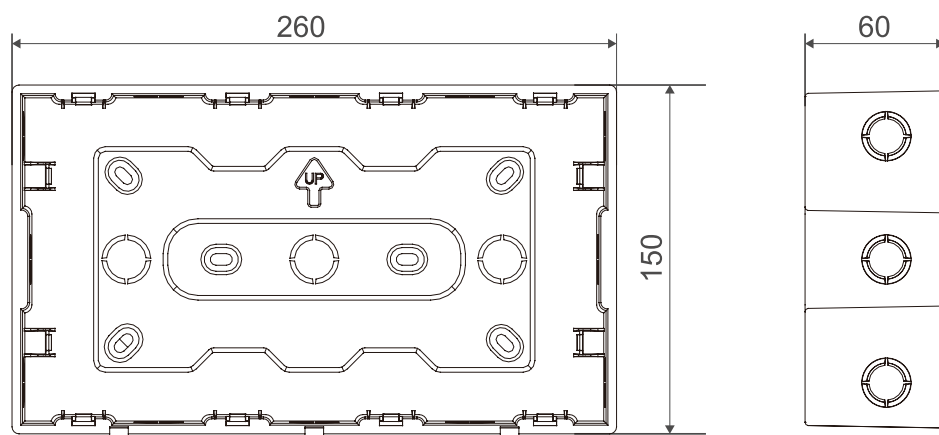
(Ед. изм.: мм)

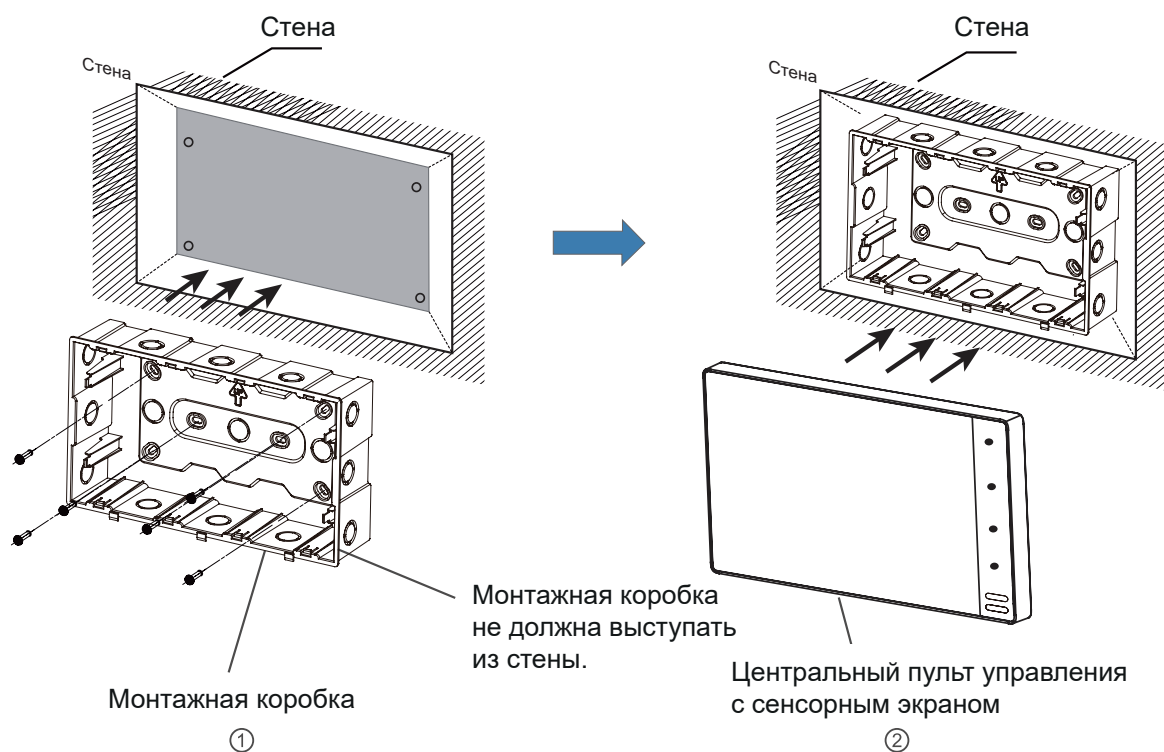


2) Габариты встроенного электрического блока управления

Прежде чем сверлить отверстия в стене, удостоверьтесь, что на ней достаточно место для размещения монтажной коробки.

(Ед. изм.: мм)





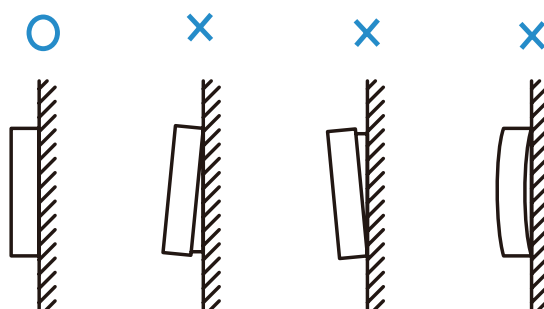
① Монтаж монтажной коробки

Установите устройство в стену так, чтобы монтажная коробка не выступала из нее.

② Установка пульта управления

После подсоединения всех кабелей вставьте блок управления вертикально в монтажную коробку так, чтобы блок зафиксировался внутри нее.

Убедитесь, что он правильно закреплен, как показано на рисунке ниже.

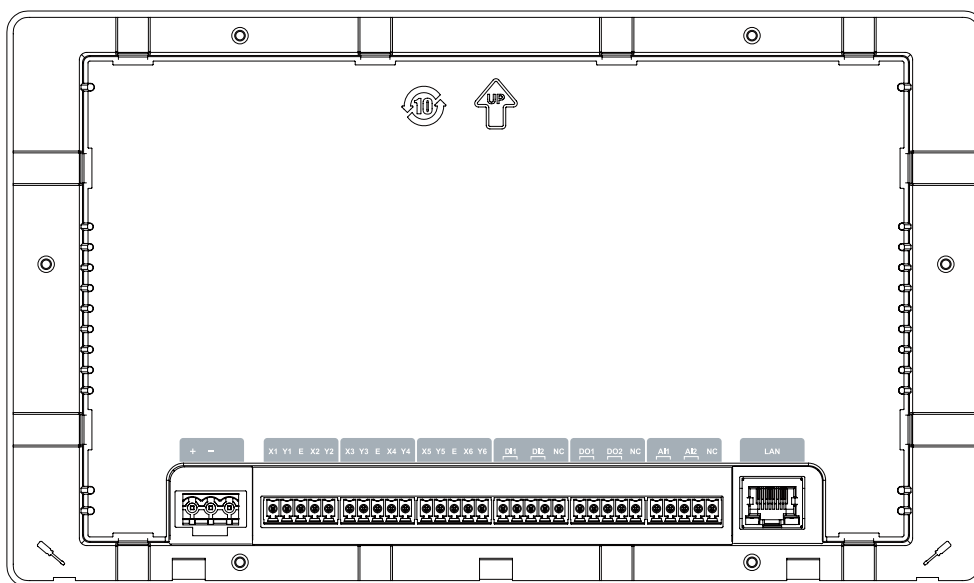


Меры предосторожности при установке:

- 1) Выбирайте место установки внутри помещения, а сетевой шлюз должен быть установлен на высоте не менее 50 см от пола.
- 2) Место установки не должно быть подвержено воздействию пыли и электромагнитных помех.
- 3) Место установки не должно быть подвержено воздействию солнца или нагревательных приборов.
- 4) Не устанавливайте устройство в местах с повышенной влажностью или в местах, где оно легко подвергнется контакту с водой.
- 5) Не устанавливайте устройство в местах, где оно может легко подвергнуться коррозии или где присутствуют легковоспламеняющиеся газы.

Устанавливайте шлюзовое устройство в строгом соответствии с вышеуказанными требованиями и тщательно проверяйте место установки перед монтажом.

Электропроводка



Центральный пульт управления оснащен шестью портами RS485 для подключения к центральной системе кондиционирования, одним портом LAN для подключения к локальной сети или роутеру, а также двумя портами DI, двумя портами DO и двумя портами AI для подключения к расширенным устройствам ввода/вывода.



Примечание

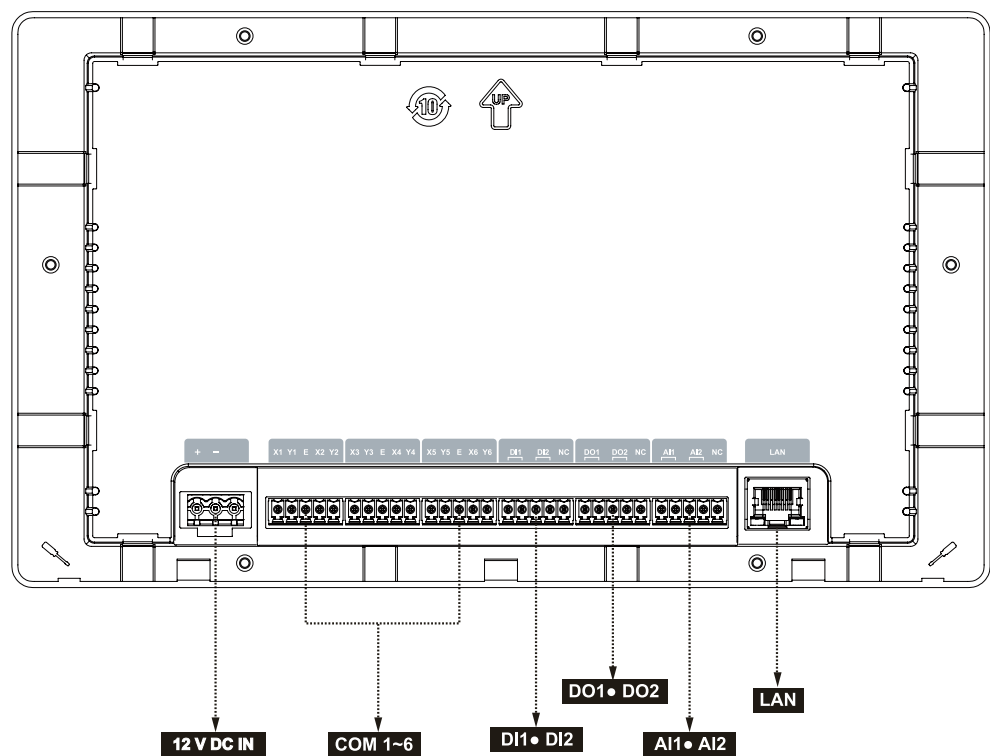
- Центральный пульт управления поддерживает протоколы V6 и V8. К одному порту RS485 можно подключить до восьми холодильных контуров.



Осторожно

- Пульт управления устанавливается на одном конце шины связи RS485. Не устанавливайте его в середине шины.
В качестве сигнальных проводов необходимо использовать трехжильный экранированный кабель сечением 0,7-1,0 мм². Более подробную информацию можно получить у квалифицированных специалистов.

Схема портов



Разъем питания	+	Положительный полюс источника питания 12 В постоянного тока
	-	Отрицательный полюс источника питания 12 В постоянного тока
		Зарезервировано
Порт связи RS485	X1 Y1 E X2 Y2	X1 Y1 E: первая шина RS485 X2 Y2 E: вторая шина RS485 X3 Y3 E: третья шина RS485 X4 Y4 E: четвертая шина RS485 X5 Y5 E: пятая шина RS485 X6 Y6 E: шестая шина RS485
	X3 Y3 E X4 Y4	К каждому из портов RS485 можно подключить до 8 систем кондиционирования с общим количеством внутренних блоков до 64. Примечание: две линии RS485 подсоединяются к одному общему вводу E.
	X5 Y5 3 X6 Y6	Примечание: соединяйте ввод X центрального пульта управления с вводом X наружного блока, и ввод Y центрального пульта управления с вводом Y наружного блока. При подсоединении нескольких систем кондиционирования, каждой из них необходимо присвоить уникальный адрес.
Порт DI	DI1	Ввод аварийной остановки
	DI2	Зарезервированный порт цифрового ввода
Порт DO	DO1	Зарезервированный порт цифрового вывода
	DO2	
Порт AI	AI1	Зарезервированный порт аналогового ввода
	AI2	
Сетевой порт	LAN	Порт Ethernet, для доступа к устройству по сети

Технические характеристики центрального пульта управления с сенсорным экраном

Характеристики электропитания	Ввод адаптера питания	100-240 В~,50/60 Гц
	Вывод адаптера питания	12 В пост. тока
	Ввод блока управления	12 В пост. тока
	Энергопотребление центрального пульта управления	До 12 Вт
Условия эксплуатации	Допустимые колебания напряжения	±10% от номинального значения
	Температура окружающего воздуха	от -5°C до 43°C
	Влажность окружающего воздуха	От 10% до 90% ОВ
	Температура хранения	От -10°C до 60°C
Размеры	Длина x Ширина x Высота	267,4 мм x 157,4 мм x 32,5 мм
Цвет устройства	Черный	

Техническая система/ функциональный модуль	Режим модуляции	Диапазон частот	Занятая полоса пропускания	Мощность передачи
2,4 ГГц Беспроводная сеть	802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK 802.11g: 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK 802.11n: 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK	2400 МГц -2483,5 МГц	< 40 МГц	< 20 дБм

Настоящим мы заявляем, что данная модель соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям директивы RED 2014/53/EU. Копия полного текста директивы прилагается.

4. Обзор

4.1 Вводная информация

Центральный пульт с сенсорным дисплеем 10.1» используется для управления посредством связи Ethernet и RS485. Он предназначен для централизованного управления VRF системами по протоколам V8 и V6. В настоящем документе сенсорный дисплей именуется как «IMM-Elite» или просто «Elite».

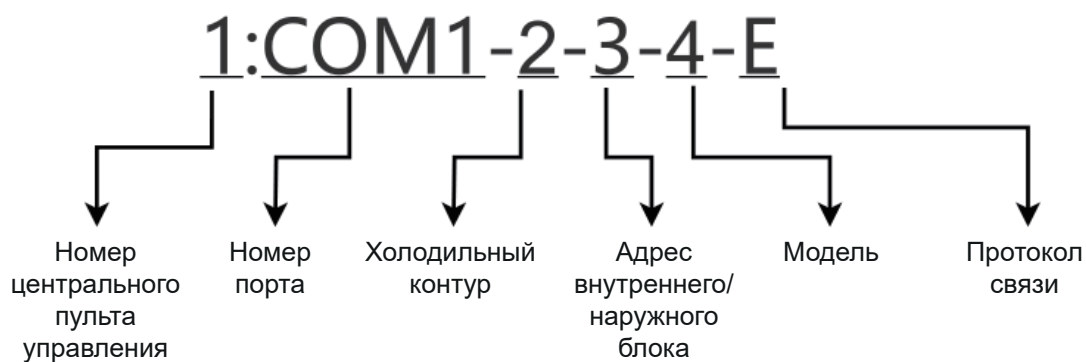
Центральный пульт с сенсорным дисплеем 10.1» модернизирован таким образом, чтобы обеспечить пользователя удобной, гибкой, безопасной и мощной интеллектуальной платформой для управления VRF системами.

4.2 Ключевые моменты

- Изделие отличается усовершенствованным дизайном, включающий кнопки быстрого доступа для регулировки одним нажатием.
- IMM-Elite предназначен для централизованного управления VRF системами в средних и крупных зданиях и поддерживает до 384 внутренних блоков и 48 систем кондиционирования воздуха.
- IMM-Elite позволяет создать удобную для пользователя гибкую сеть управления VRF системами при полной совместимости с установленными изделиями серии IMM (IMM-Lite, M0 Gateway, и IMMproII).
- The IMM-Elite обеспечивает точное управление энергопотреблением и возможность расчета расходов на электропитание для каждого из устройств.
- 7 встроенных алгоритмов энергосбережения позволяют отслеживать внутренние блоки с перерасходом питания.
- Удаленное беспроводное обновление OTA (обновление в режиме онлайн).

4.3 Параметры

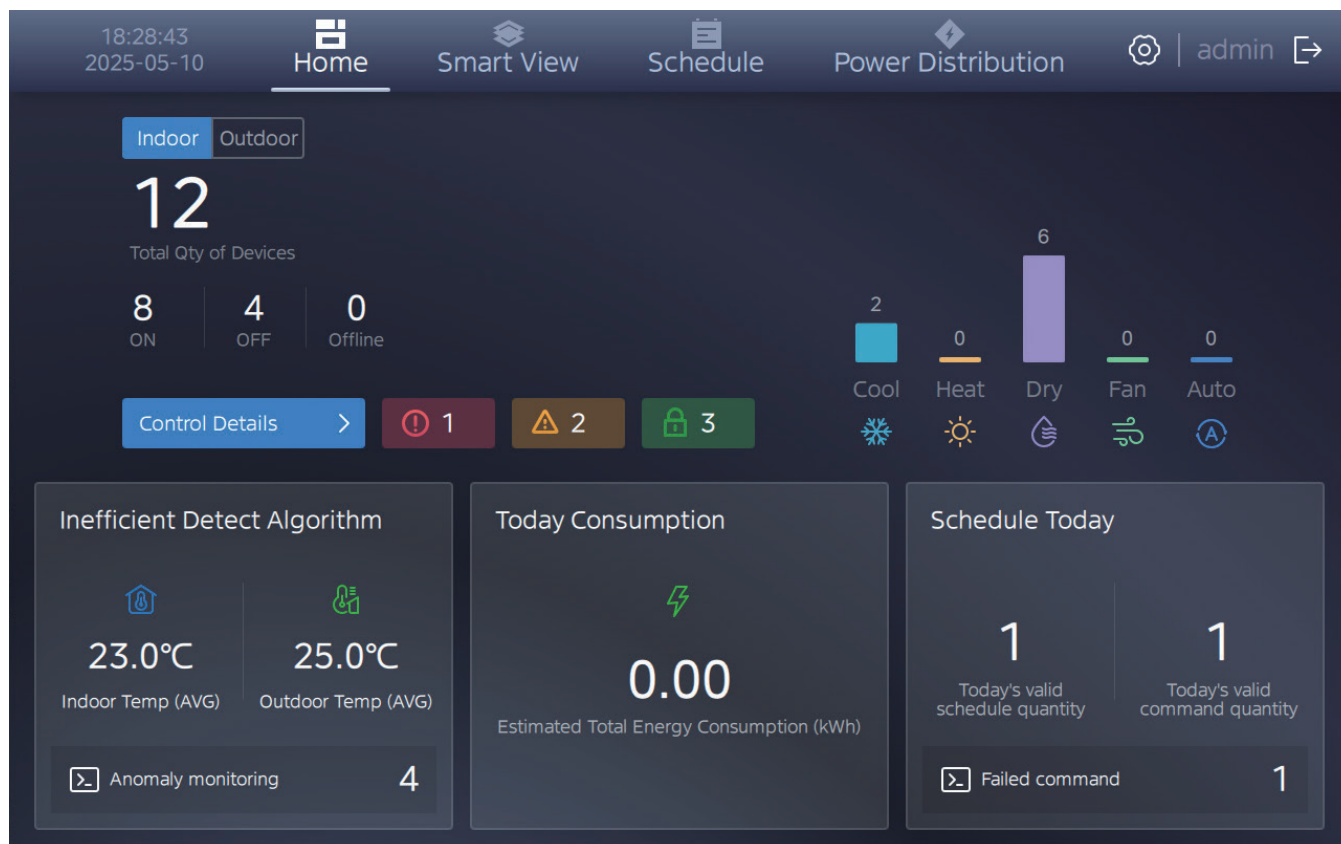
- IMM-Elite: пульт управления с сенсорным дисплеем 10.1” для централизованного управления VRF системами.
- Алгоритмы обнаружения неэффективности (IDA): Алгоритмы, предназначенные для обнаружения неэффективной работы, выдающие предупреждения на основе заданных пользователем условий обнаружения и алгоритма работы устройства.
- Номер устройства: Номер устройства включает в себя номер центрального пульта управления, номер порта, холодильного контура, адрес внутреннего/наружного блока, модель и протокол связи. Он служит именем устройства по умолчанию. Ниже приведены конкретные правила.



Название	Диапазон допустимых значений	Пояснения
Номер центрального пульт управления	1 - N	Каждому пульту управления присваивается уникальный номер.
Номер порта	1 - 6	Указывает на подключенный в данный момент порт RS485.
Холодильный контур	0 - 7	Указывает на систему хладагента, к которой относится устройство.
Адрес внутреннего/наружного блока	Внутренний блок: 0-63, Наружный блок: 129-132	Представляет собой адрес внутреннего и наружного блока.
Модель	Определяется моделью устройства	Обратитесь к приложению
Протокол связи	E/S	Представляет собой протокол, используемый для связи с внутренними или наружными блоками: E: V8, S: V6

5. О системе

5.1 Функции и записи



Функции IMM-Elite отображаются в модуле навигации и настройки в верхней части экрана.

Нажмите  в крайней правой части экрана навигации, чтобы открыть панель настроек.

Функции IMM-Elite можно разделить на пять основных категорий: управление устройством, мониторинг состояния устройства, управление энергопотреблением, настройка системы, управление учетной записью и системой. Подробная информация о каждой функции приведена в следующей таблице:



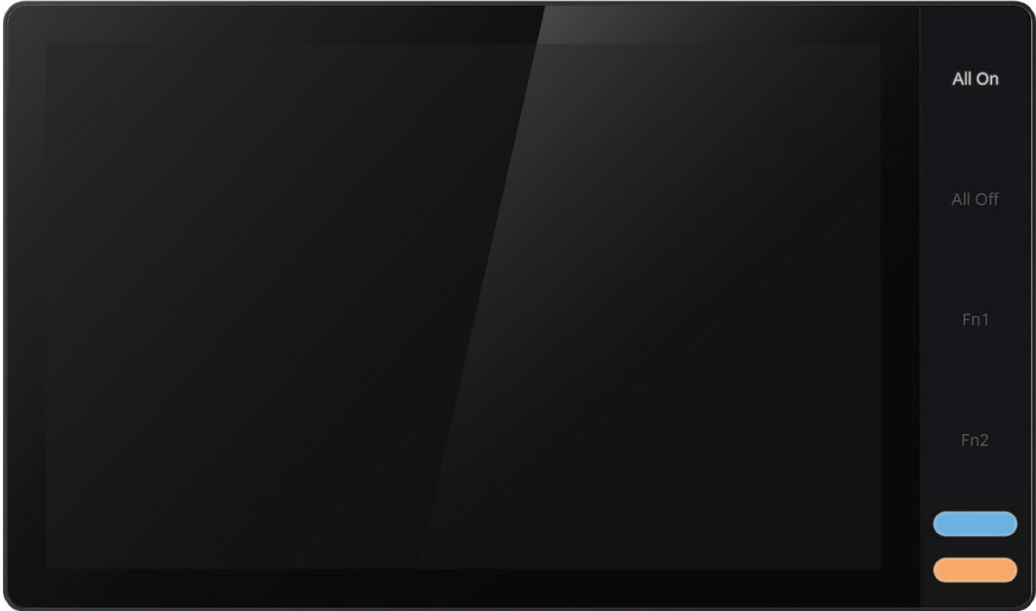
Модуль	Экран	Функция	Страница
Управление устройствами	Отслеживание устройств	Позволяет отслеживать устройства и редактировать их названия	53
	Настройка группы	Позволяет создавать, редактировать и удалять группы устройств	59
	Функция Smart View	Управление и блокировка устройств	32
	Расписание	Позволяет создавать, редактировать, просматривать и удалять расписание/событие	45
	Дополнительные настройки	Позволяют настроить функцию аварийной остановки	84

Контроль состояния устройства	Главная страница	Ошибки и предупреждения в реальном времени Обзор расписаний на сегодня Контроль состояния устройства Неэффективный алгоритм обнаружения Потребление электроэнергии за сегодня	21
	История	История пользователя: История входа и работы пользователя, история расписаний. Запись изменения состояния: Записи рабочих параметров в случае изменения состояния устройства, записи исполнения расписаний. История ошибок и предупреждений: История системных ошибок и предупреждений. Периодическая запись работы: Запрос записи состояния ВБ и НБ в реальном времени, записи исполнения расписаний. Статистика времени работы: Статистика времени работы устройства в различных режимах	85
Управление энергопотреблением	Распределение электроэнергии	Управление энергопотреблением на основе заданных правил	68
	Электропотребление	Статистика и сопоставление энергопотребления	50
Конфигурация системы	Сетевые настройки	Позволяет настроить локальную и беспроводную сеть	81
	Настройка 2D	Позволяет конфигурировать двухмерную схему этажа, загружать изображения и настраивать внутренние блоки.	62
	Настройки системы	1. Регион: Позволяет установить регион 2. Язык: Позволяет установить язык	93

		3. Дата: Позволяет настроить год, месяц и день 4. Формат даты: Позволяет настроить формат даты 5. Время: Позволяет установить время 6. Формат времени: 12/24-часовой формат 7. Ед. температуры: Позволяет установить единицы измерения температуры 8. Световая индикация: позволяет включить или выключить индикатор режима работы 9. Резервное копирование: Позволяет настроить цикл резервного копирования данных устройства 10. Время выключения экрана: позволяет установить время выключения экрана и настроить яркость 11. Облачная синхронизация: Позволяет включить или отключить синхронизацию данных с облаком 12. Настройки заставки: Позволяет установить пароль для экрана	
	Алгоритм IDA	Позволяет задать алгоритмы неэффективной работы устройства через центральный пульт управления.	75
	Горячие клавиши	Настройки «Включить все» Настройки «Выключить все» Настройки памяти	101
Управление системой и учетными записями	Управление пользователями	Управление учетными записями пользователей	89
	Служба поддержки	Позволяет задать номер телефона и адрес электронной почты клиентской технической службы и организовать взаимодействие с ней	106
	Обновление	Позволяет просмотреть версию ПО или провести обновление OTA.	98

5.2 Компоненты

Центральный пульт управления поддерживает шесть портов связи RS485 с подключением до 48 систем кондиционирования, включающих 192 наружных блока и 384 внутренних блоков. Пульт поддерживает связь с VRF системами по протоколам V6 и V8.

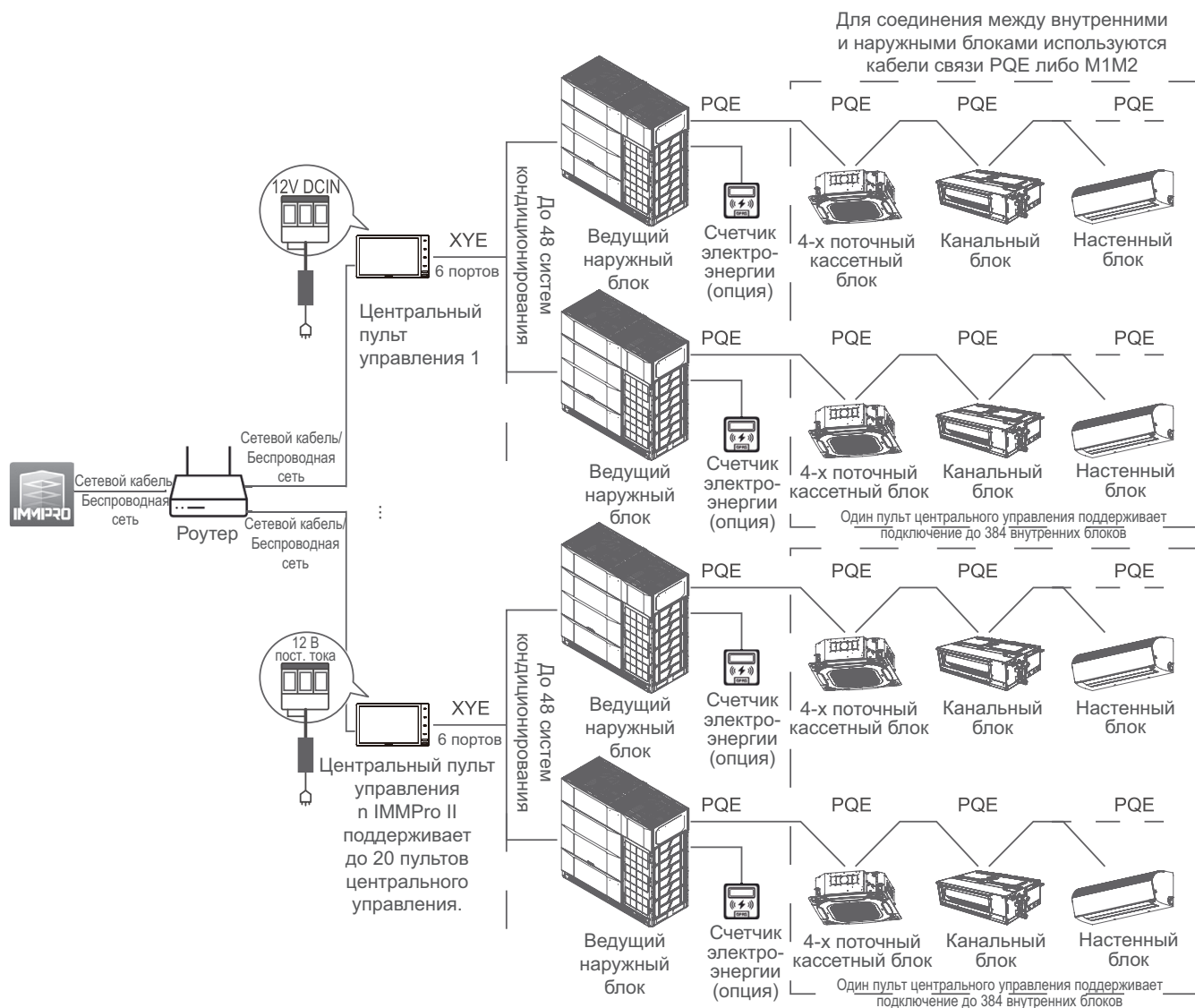
Обозначение модели	Центральный пульт управления IMM-Elite
Изображение	

Модель изделия	ТС3-10.1-М
Размеры	267,4 мм x 157,4 мм x 32,5 мм (Д x Ш x Г)
Разрешение экрана	1024 x 800 пикс.

Процессор	RK3566
Память	4 Гб + 32 Гб
Ethernet	10/100 Мбит/с Ethernet
Беспроводная сеть	2,4 ГГц
Номинальное напряжение	12 В пост. тока
Электропитание	12 Вт
Рабочая температура	от -5°C до 43°C
Рабочая влажность	От 10% до 90% относительной влажности (без конденсации)
Порт RS485	6
Включить все	Нажмите, чтобы применить настройку «Включить все» (сведения по отдельным функциям см. в разделе «22. Настройка горячих клавиш»).
Выключить все	Нажмите, чтобы применить настройку «Выключить все» (сведения по отдельным функциям см. в разделе «22. Настройка горячих клавиш»).
Fn1	Сенсорная кнопка: нажмите для запуска индивидуальной программы (сведения по отдельным функциям см. в разделе «22. Настройка горячих клавиш»)
Fn2	Сенсорная кнопка: нажмите для запуска индивидуальной программы (сведения по отдельным функциям см. в разделе «22. Настройка горячих клавиш»)
Синий индикатор	Указывает на то, что хотя бы одно устройство работает в режиме охлаждения
Оранжевый индикатор	Указывает на то, что хотя бы одно устройство работает в режиме обогрева

Обзор системы

Обзор системы и подключений:



Обзорная схема системы кондиционирования, пульта центрального управления и ПО IMMPRO II.

Примечание 1: Центральный пульт управления поддерживает протоколы V6 и V8. Каждый порт RS485 поддерживает до 8 систем кондиционирования. При подсоединении нескольких систем кондиционирования, каждой из них необходимо присвоить уникальный адрес. Не допускается использование двух одинаковых адресов для одного и того же порта связи. Каждый из внутренних блоков также должен обладать уникальным адресом.

Примечание 2: Соединение между кондиционерами и центральным пультом управления. Правильно подключите клеммы X, Y и E на плате управления наружного блока вводам центрального пульта управления. В противном случае центральный пульт управления не сможет получать информацию как от ВБ, так и от НБ, что может привести к серьезному повреждению материнской платы. Неправильное соединение не позволит блоку управления получать данные от внутренних и наружных блоков, и может привести к повреждению платы управления. Чтобы сохранить согласованность данных НБ при дальнейшем обслуживании, рекомендуется промаркировать каждую линию связи и записать соответствующий серийный номер. Это поможет избежать путаницы в данных, вызванной неправильным подключением шлюзов при последующем обслуживании.

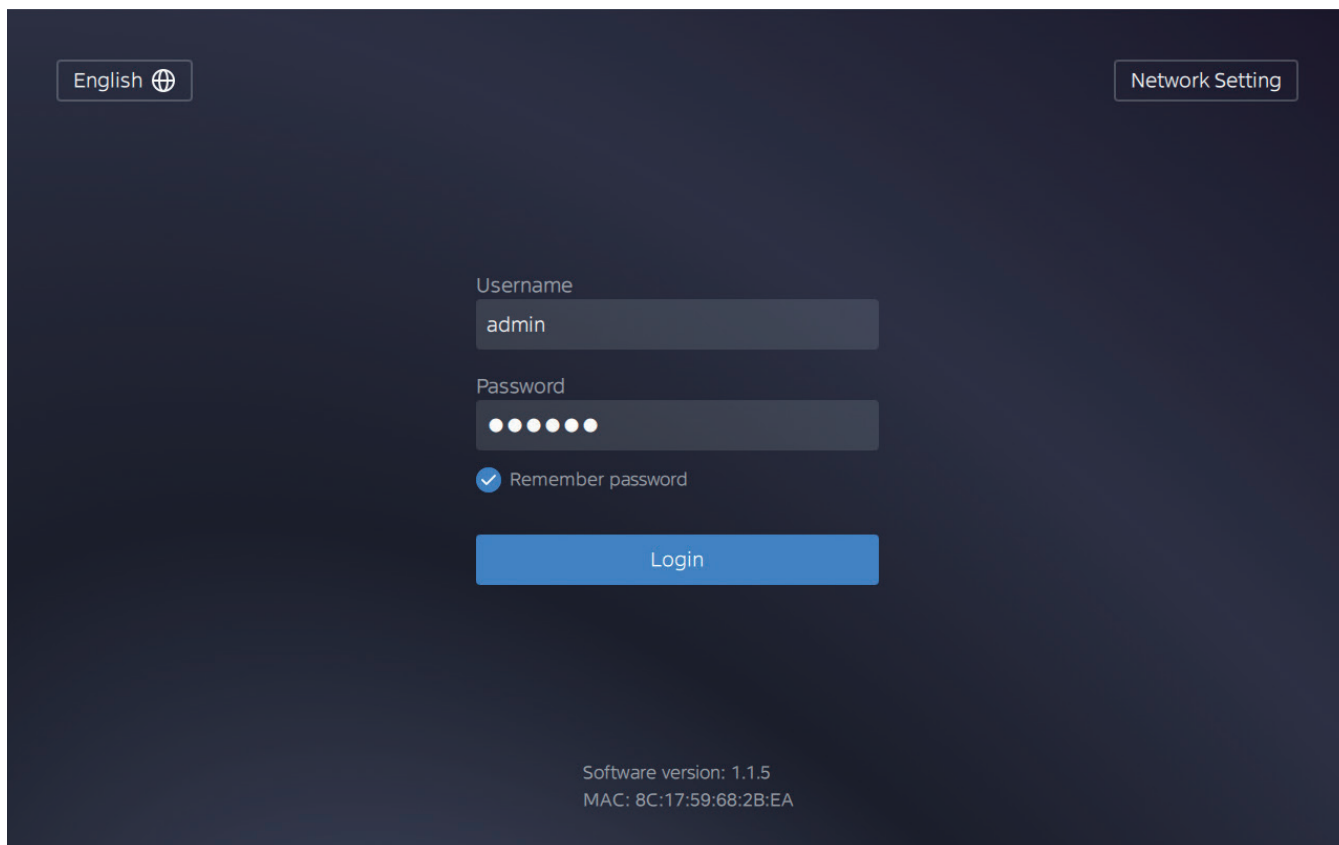
5.3 Начальная конфигурация

Шаг 1: Установка и подключение оборудования

Чтобы правильно установить пульт управления IMM-Elite и подключить его к системе VRF, обратитесь к руководству по установке.

Шаг 2: Вход в систему IMM-Elite

Подключите источник питания и запустите пульт управления IMM-Elite, чтобы получить доступ к странице входа в систему. При необходимости можно нажать выпадающее меню **English**, чтобы изменить язык системы.



English

Network Setting

Username
admin

Password
••••••

☒ Remember password

Login

Software version: 1.1.5
MAC: 8C:17:59:68:2B:EA

Введите учетную запись и пароль для входа в систему.

Имя пользователя по умолчанию: admin

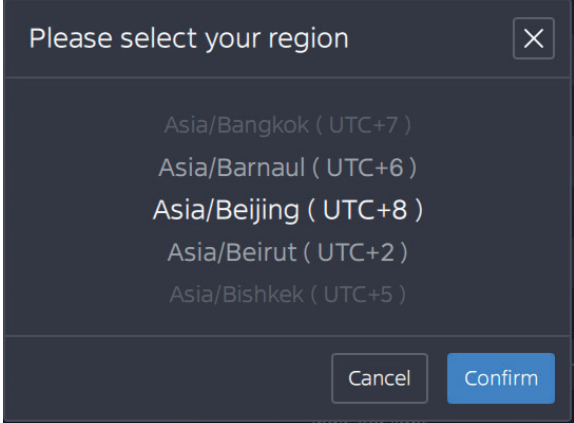
Базовый пароль: 123456

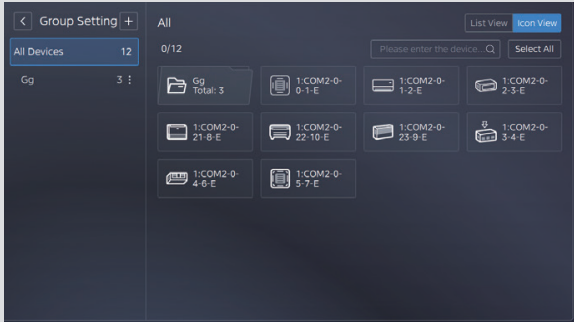
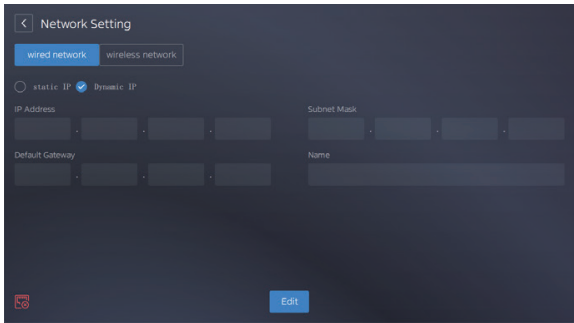
После входа в систему обратитесь к разделу 19 «Управление учетными записями пользователей», чтобы изменить пароль учетной записи или добавить другие учетные записи.

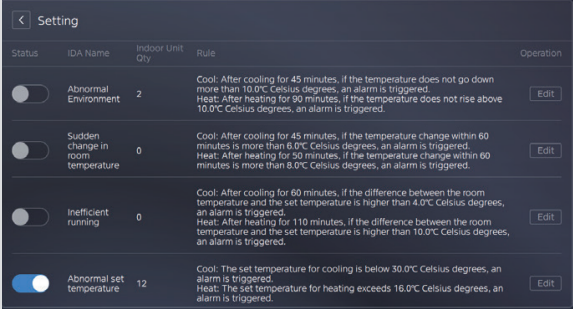
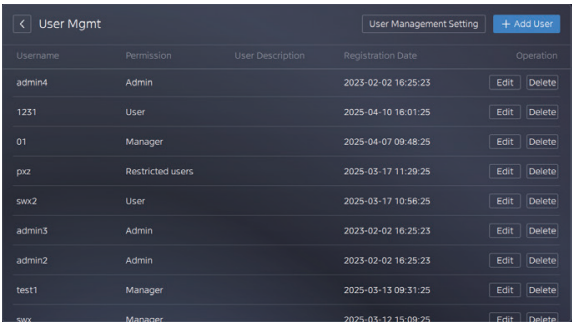
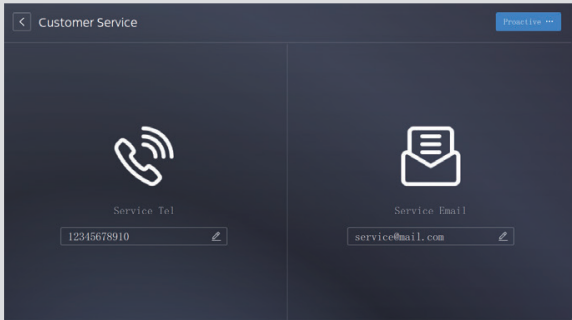
Примечание: администратор должен помнить пароль для учетной записи суперадминистратора (admin). IMM-Elite не поддерживает восстановление пароля для данной учетной записи. Если пароль был забыт, необходимо обратиться к обслуживающему персоналу или вернуть устройство на завод для инициализации, что приведет к потере исходной информации о топологии устройства.

Шаг 3: Начальная конфигурация

Для обеспечения нормальной работы функций IMM-Elite при первом использовании необходимо выполнить начальную настройку.
Выполните следующие действия для завершения процесса начальной настройки:

Шаг	Описание	Экран пользовательского интерфейса
1	Выбор региона При первом входе в систему IMM-ELITE появится окно настройки региона. Вы можете нажать на выпадающее меню, чтобы выбрать другой регион. После выбора нажмите Confirm, чтобы закрыть всплывающее окно и завершить настройку региона.	
2	Настройки системы Для обеспечения нормальной работы необходимо настроить основные параметры системы центрального пульта управления после входа в систему. Сюда входит настройка системной даты и времени, единицы измерения температуры, времени выключения экрана, яркости экрана, и включение синхронизации данных. Более подробную информацию см. в разделе 20 «Настройки системы».	

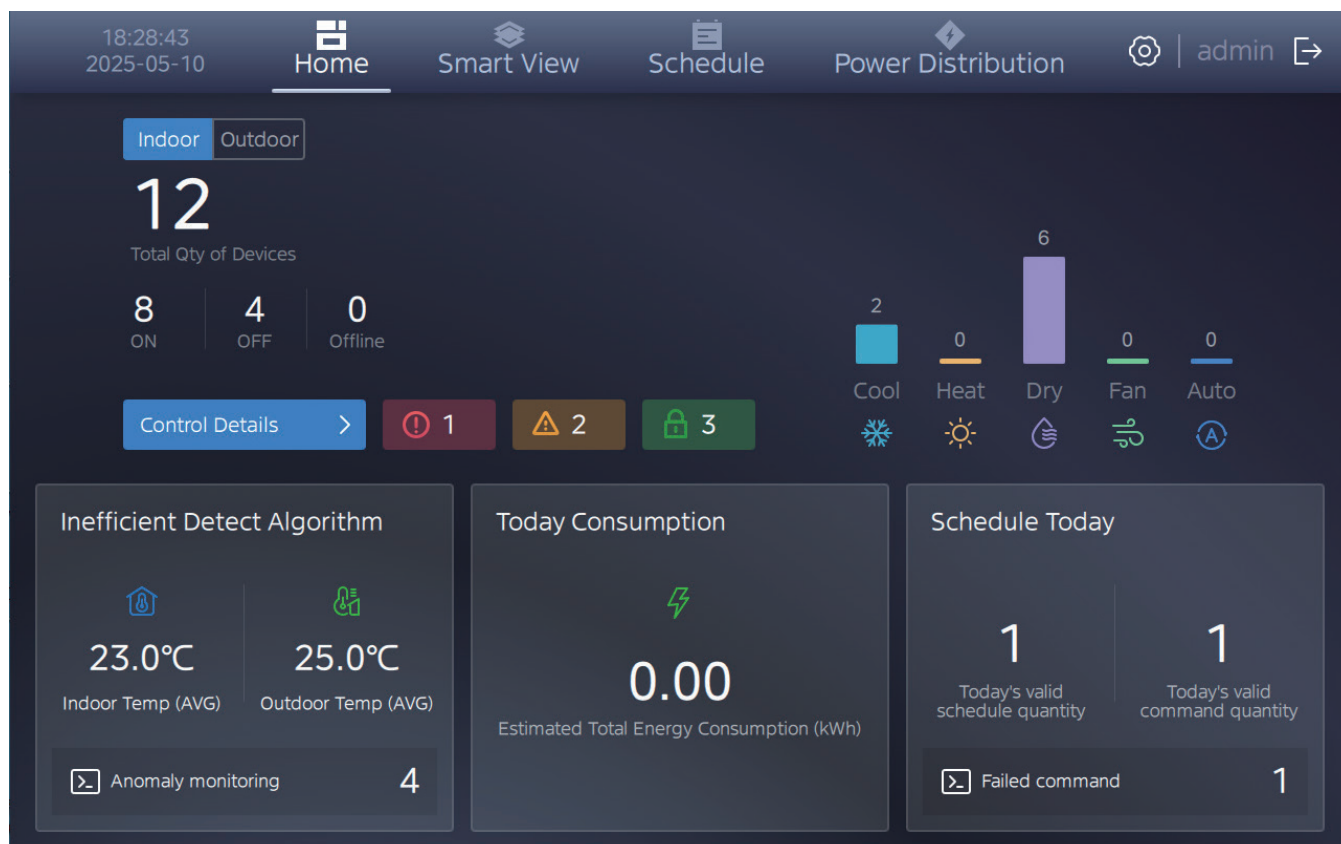
3	Отслеживание устройств Эта функция позволяет искать устройства, подключенные к центральному пульту управления, а также редактировать имена устройств. Для системы центрального пульта управления по умолчанию не доступны устройства кондиционирования. После того как кабели связи устройств кондиционирования правильно подключены к системе центрального пульта управления, можно приступить к поиску устройств. После выполнения поиска проверьте правильность номеров, адресов и категорий устройств. Названия устройств можно редактировать Подробности см. в разделе 10 «Отслеживание устройств».	
4	Настройка группы Чтобы проще управлять устройствами кондиционирования воздуха, вы можете сгруппировать устройства по этажам или зонам, чтобы реализовать групповой контроль устройств. Подробнее см. в разделе 11 «Настройка группы».	
5	Сетевые настройки (необходимо для подключения к IMMproII) Это меню позволяет пользователям изменить IP-адрес центрального пульта управления, установить IP-адрес центрального пульта управления IMM-Elite или сеть Wi-Fi на этом модуле. Подробнее см. в разделе 16 «Сетевые настройки».	

6	Настройка IDA В IMM-Elite встроены 7 алгоритмов обнаружения неэффективной работы. Пользователи могут добавлять устройства для мониторинга и задавать соответствующие правила мониторинга. После применения правил алгоритма работы устройства система будет регистрировать данные о неэффективных операциях контролируемых устройств. Подробнее см. раздел 15 «Функция IDA».	
7	Управление учетными записями пользователей Помимо учетной записи администратора, вы можете добавить несколько учетных записей пользователей и настроить функциональные разрешения для каждой роли. Для повышения безопасности учетных записей рекомендуется изменить первоначальный пароль учетной записи администратора и надежно хранить обновленный пароль. Подробнее см. в разделе 19 «Управление учетными записями пользователей».	
8	Позволяет сохранить контактные данные технической службы и организовать взаимодействие с ней. Подробнее см. в разделе 24 «Служба поддержки».	

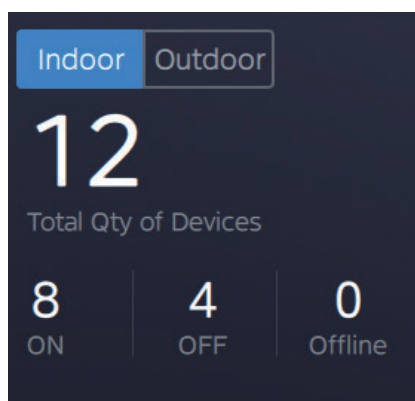
После завершения первоначальной настройки вы сможете в полной мере использовать функции IMM-Elite.

6. Главная страница

Главная страница отображает состояние устройства, сведения по управлению и аварийным сигналам, предупреждения, статус блокировки, сегодняшнее расписание, потребление энергии за текущий день, и рабочие параметры устройства в реальном времени.



6.1 Сведения о состоянии устройства



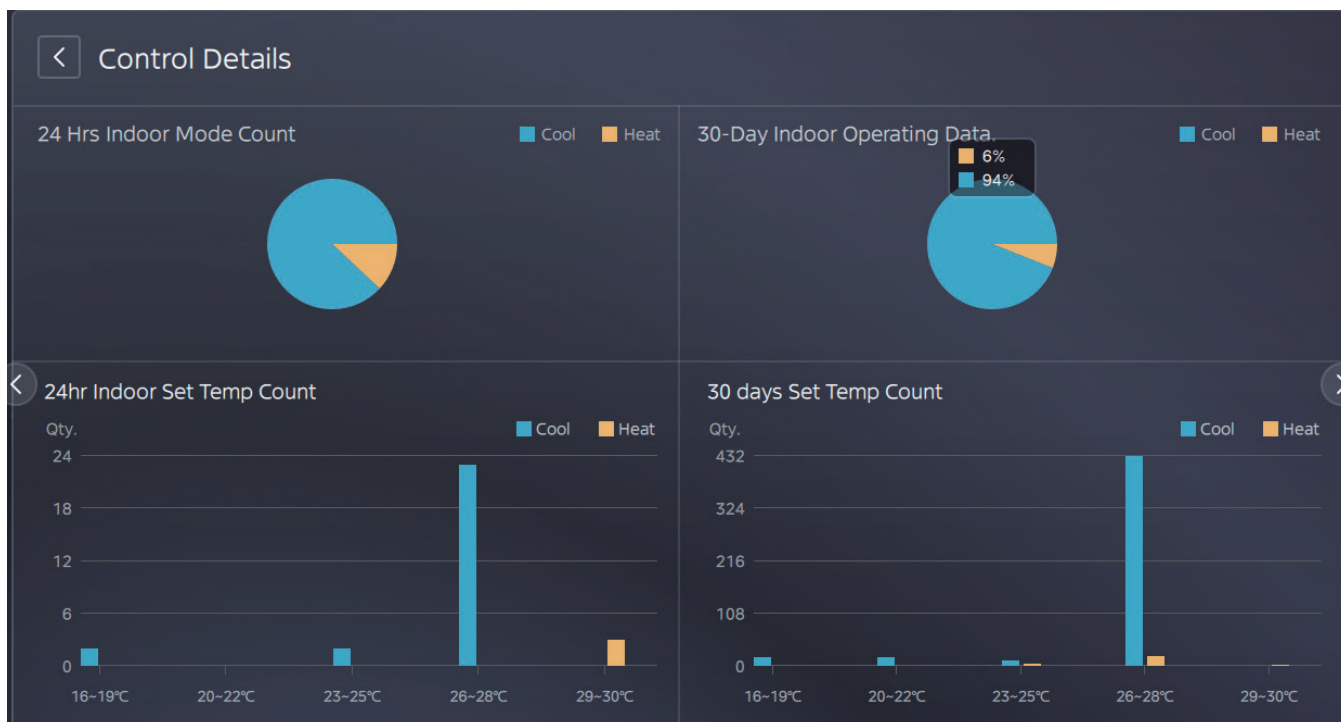
«12» означает общее число внутренних блоков, а числа «8/4/0» - количество включенных, выключенных и отсоединенных блоков соответственно. По умолчанию на дисплее отображается статистика внутренних блоков. Нажатие на значок «Outdoor» вызывает отображение статистики наружных блоков, включая общее число НБ, а также количество включенных, выключенных и отсоединенных блоков соответственно. Нажатие на число включенных, выключенных или отсоединенных блоков позволяет перейти к сведениям по соответствующим устройствам. Подобная навигация для наружных блоков не предусмотрена. Их состояние отображается только для общего сведения.

Нажатие на «Control Details» позволяет перейти к более подробной статистике внутренних блоков, как показано ниже.



В левой части дисплея отображается количество внутренних блоков, работающих в каждом из режимов. В правой части дисплея отображается количество запущенных и остановленных программ за последние 12 месяцев, а также число включений режимов охлаждения, обогрева и вентиляции за тот же период. (Нажмите на столбик для получения подробной информации).

Стрелка справа осуществляет переход к следующей странице статистики, как показано ниже.



Диаграммы в верхней части дисплея указывают соотношение работы в режимах охлаждения и обогрева за последние 24 часа и за последние 30 дней. (Нажмите на диаграмму для получения точного значения в процентах).

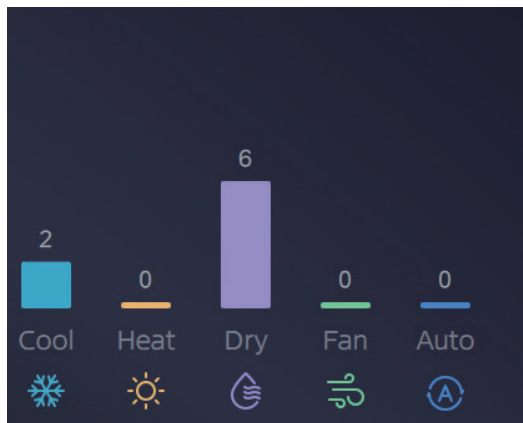
Столбики внизу указывают на распределение частоты и настройки температуры за последние 24 часа и за последние 30 дней. (Нажмите на диаграмму для получения точного значения).

Стрелка справа осуществляет переход к следующей странице статистики, как показано ниже.



Столбики сверху показывают результаты сравнительного анализа включений и выключений устройств за последние 24 часа и за последние 30 дней. (Нажмите на диаграмму для получения точного значения).

Столбики внизу отображают соотношение включений и выключений за последние 30 дней. (Нажмите на диаграмму, для получения точного значения).



Столбики в правой части главной страницы отображают статистику режимов, включая количество внутренних блоков, работающих в режимах охлаждения, обогрева, осушения, вентиляции и в автоматическом режиме. Нажатие на режим вызовет переход к меню управления устройствами, где будут показаны все внутренние блоки, работающие в соответствующем режиме.

Нажмите  1, чтобы перейти к странице отображения ошибок в меню ошибок и предупреждений. Подробнее см. в разделе «Ошибки и предупреждения» ниже.

Нажмите  2, чтобы перейти к странице отображения предупреждений в меню ошибок и предупреждений. Подробнее см. в разделе «Ошибки и предупреждения» ниже.

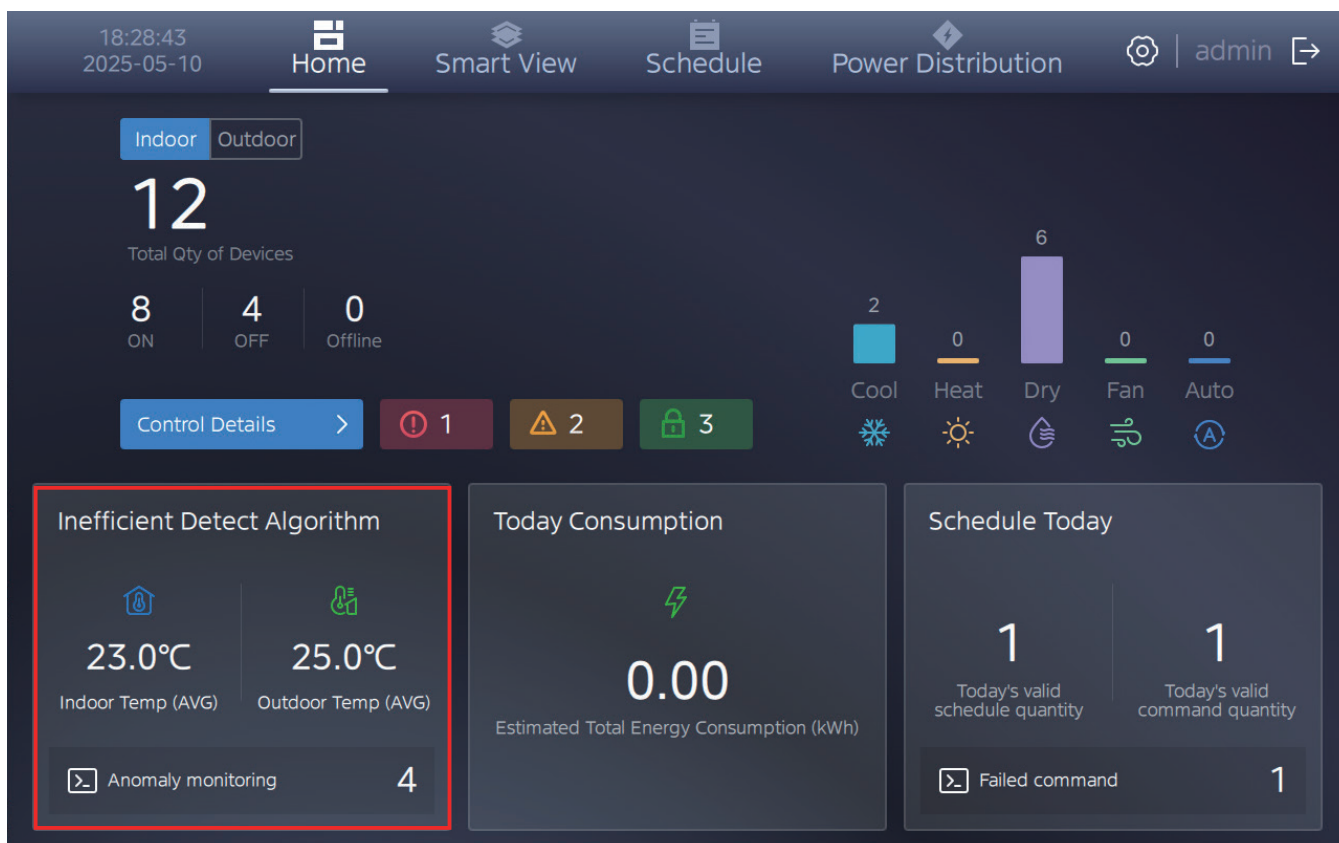
Нажмите  3, чтобы перейти к странице блокировки устройства. Подробную информацию смотрите в разделе «Статус блокировки устройства» ниже.

6.2 Меню системы обнаружения неэффективности

Это меню позволяет отслеживать рабочие параметры устройств согласно заданному пользователем алгоритму энергосбережения.

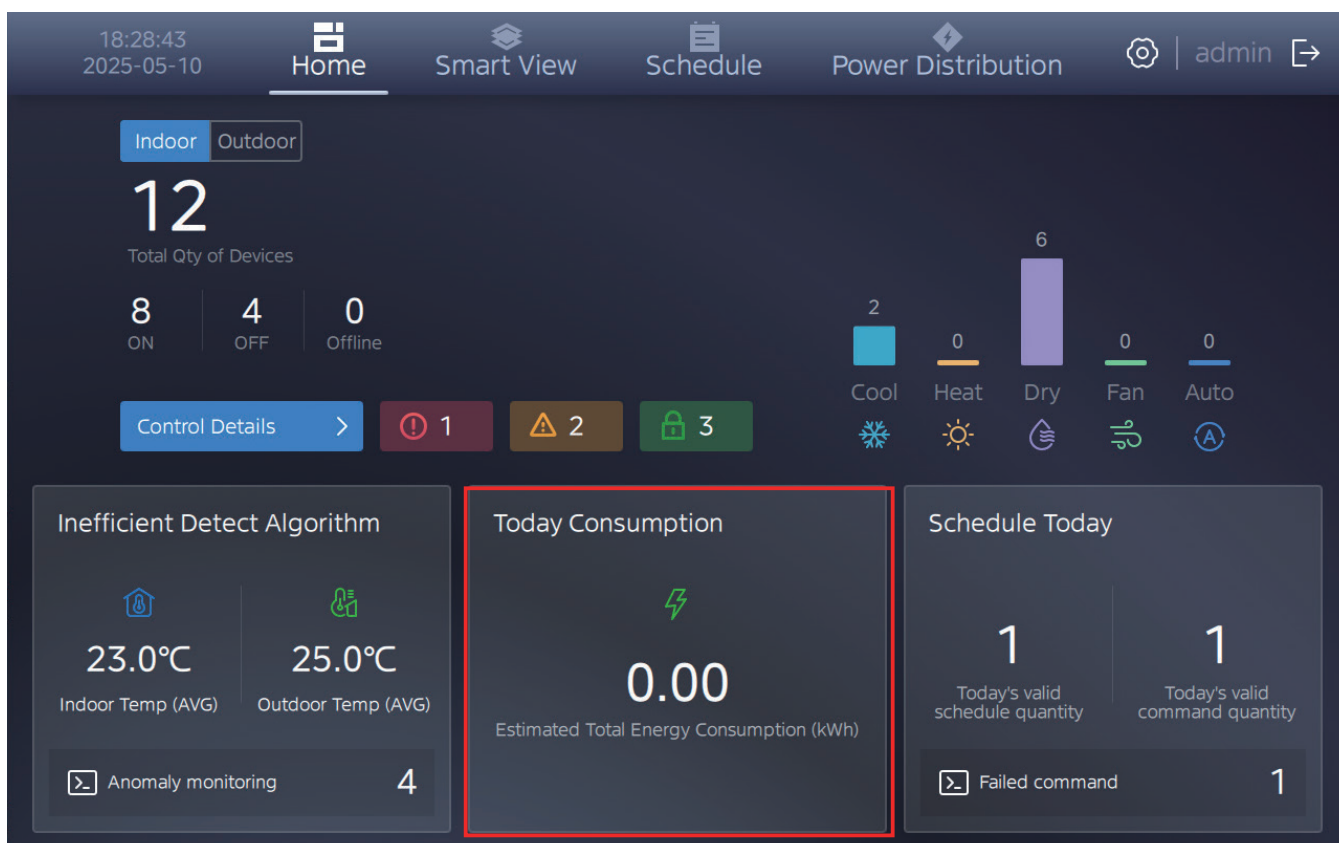
Если устройство работает с неэффективными настройками, система создаст запись о ненормальном состоянии, помогающую изменить настройки так, чтобы добиться лучшего энергосбережения. Модуль IDA на главной странице показывает среднюю наружную температуру и температуру в помещении, а также общее число неэффективных операций.

Нажатие на этот модуль позволяет перейти к меню мониторинга устройства, подробно описанному в Разделе 12.



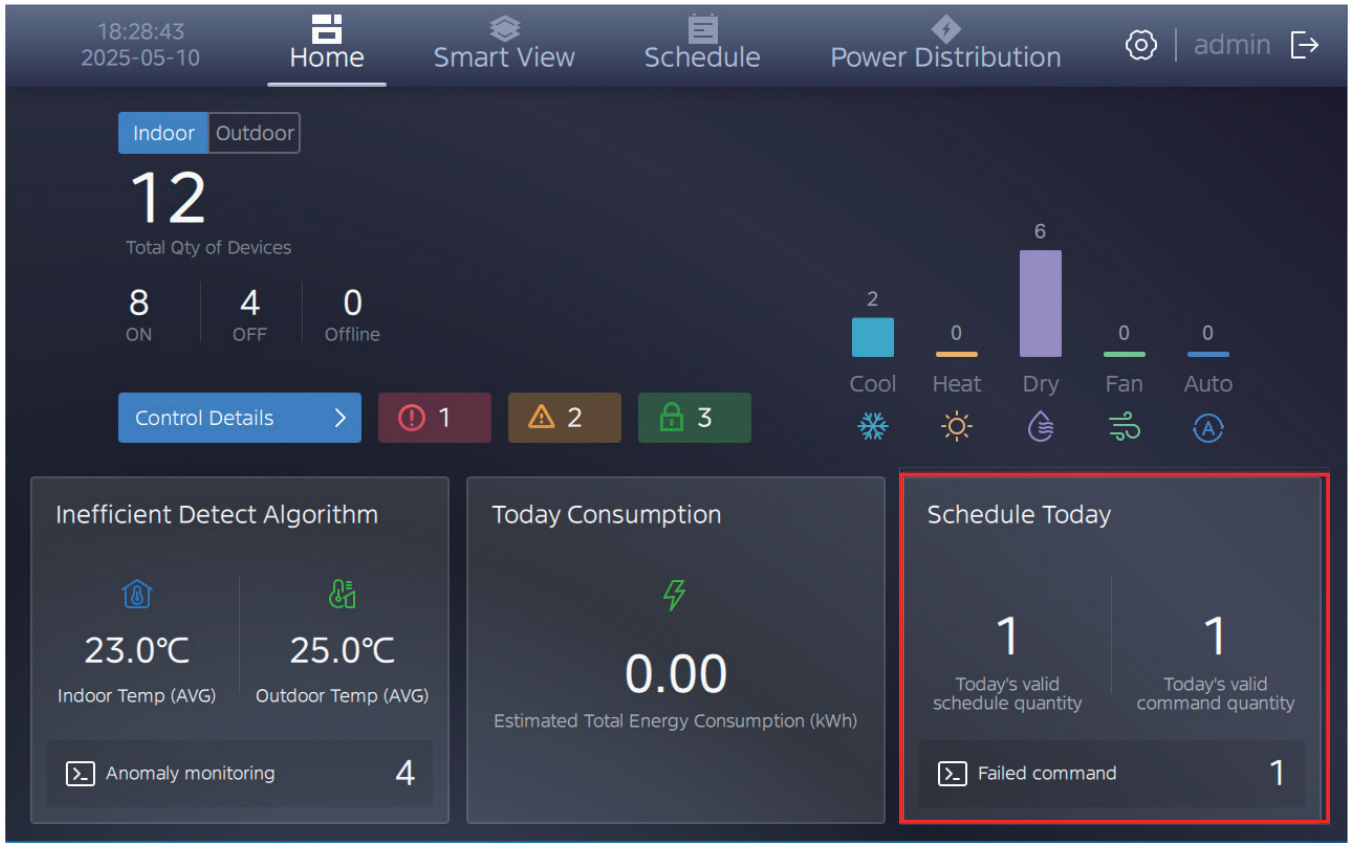
6.3 Меню энергопотребления за текущий день

Это меню отображает приблизительное общее энергопотребление выбранного устройства за день. Нажатие на него позволяет перейти к меню энергопотребления. Подробнее см. в Разделе «9. Энергопотребление».



6.4 Расписание на сегодня

Это меню показывает общее число сегодняшних программ, количество запланированных команд, а также число команд, выполнение которых не было успешным.

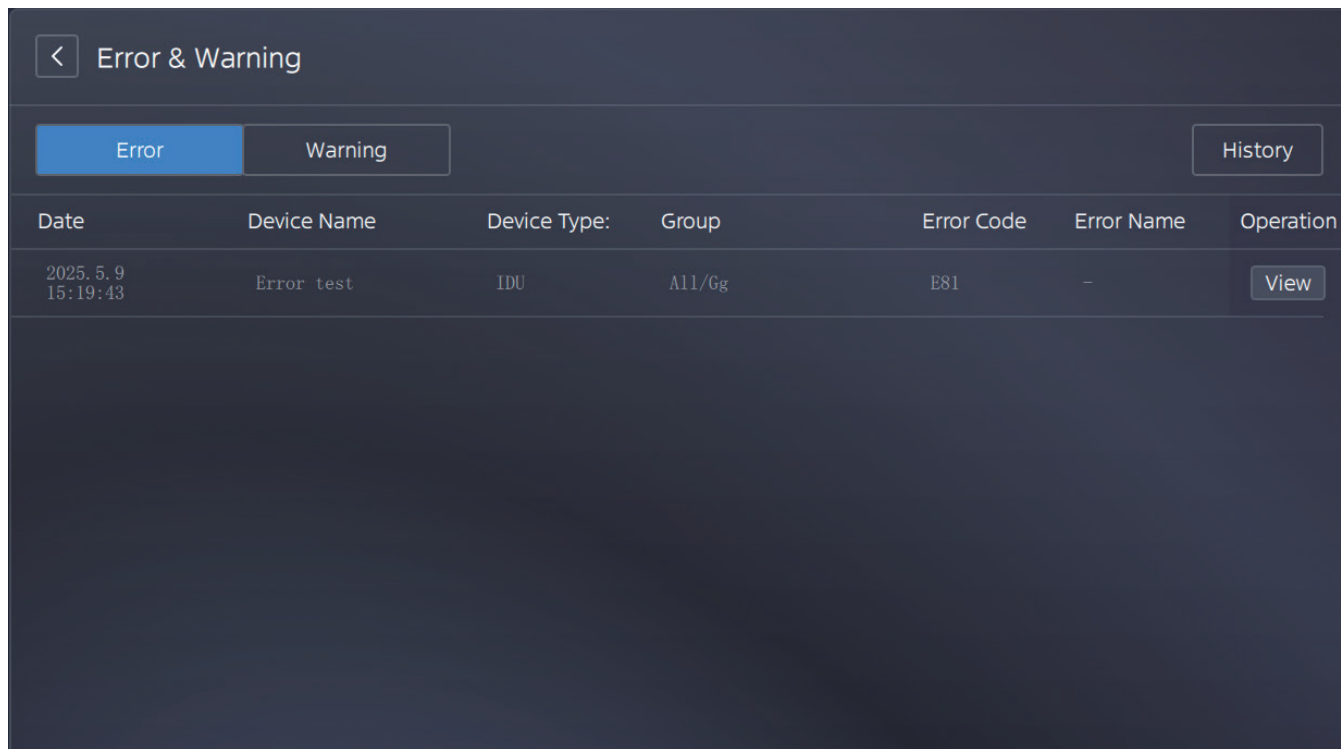


Нажатие на него позволяет перейти к меню «Расписание на сегодня», как показано ниже. В этом меню будет показан статус выполняемых программ.

Schedule Today				
Today's Scheduled Commands: 1				
Event Time	Schedule Name	Schedule Command	Device Qty	Execution Status
09:00	Schedule1	Dry	Devices: 7	Not Run

6.5 Ошибки и предупреждения

1. Нажмите , чтобы перейти к меню ошибок. Список ошибок отображает порядок их возникновения, наименование устройства, тип устройства, группу устройств, код ошибки, название ошибки, описание ошибки, причину ошибки, уровень ошибки, а также ее версию и классификацию.



< Error & Warning						
Error						Warning
						History
Date	Device Name	Device Type:	Group	Error Code	Error Name	Operation
2025. 5. 9 15:19:43	Error test	IDU	All/Gg	E81	-	View

Примечание: назначенная группа должна содержать путь ко всей группе, начиная с верхнего уровня «Все устройства», например, «Все устройства/Здание 6/Этаж 2». Если устройство не определено для какой-либо группы, система будет отображать «All» (Все устройства).

Нажатие вызовет подробные сведения об ошибке как показано ниже. (Данную иллюстрацию следует воспринимать как пример пользовательского интерфейса. Фактический вид интерфейса может зависеть от конкретного устройства).

Fault Details

Error test

24.7°C

26.0°C

IDA

Error

Date

2025. 5. 9 15:19:43

Error Code

E81

Error Level

-

Description

-

Cause

-

Error Type

-

Device

Group

A11/Gg

Outdoor Unit Name

1:COM2-0-129-0-E

Outdoor Unit SN

Indoor Unit Num

COM2-0-9-21-E

Indoor Unit Address Code

9

Indoor Unit Type

AHU Control Box (Return Air Temp Control)

Indoor Unit HP

5 hp

Wired Controller Group No.

0

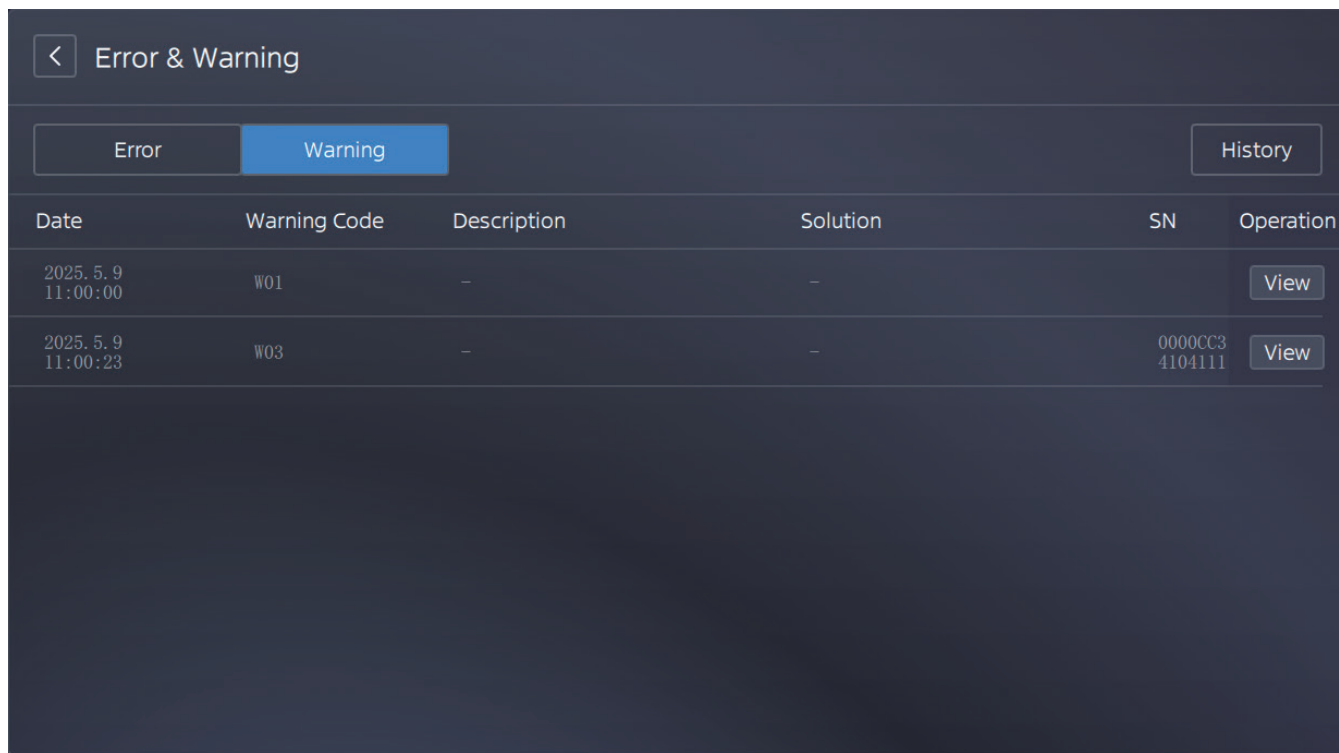
Registration Time

2025-03-28 10:10:52

Примечание: система поиска и устранения неисправностей может быть изменена. Подробные сведения см. в руководстве по эксплуатации наружного блока.

2. Меню предупреждений содержит предупреждения, связанные с центральным пультом управления.

Нажмите , чтобы перейти к меню отображения предупреждений. В меню отображается дата, код предупреждения, описание, рекомендуемое решение, номер шлюза, и система кондиционирования, как показано ниже.



Error & Warning					
Error		Warning			History
Date	Warning Code	Description	Solution	SN	Operation
2025. 5. 9 11:00:00	W01	-	-		View
2025. 5. 9 11:00:23	W03	-	-	0000CC3 4104111	View

Нажмите «View» для получения подробных сведений, как показано ниже.



Details		
Warning		
Date	2025. 5. 9 11:00:23	
Warning Code	W03	
Warning Description	-	
Solution	-	
SN	0000CC311178PROLL3410411114B88Y	
Refrigeration system	COM2-0	

Предупреждения шлюзов показаны далее:

Код предупреждения	Описание
W01	Аномальная связь со шлюзами и разрыв соединения между шлюзами
W02	Недостаточная емкость хранилища (занято более 90 % емкости)
W03	Аномальные показания амперметра
W04	Версия программы наружного блока ниже 16
W05	Номер холодильного контура устаревшего внутреннего блока не может быть идентифицирован.

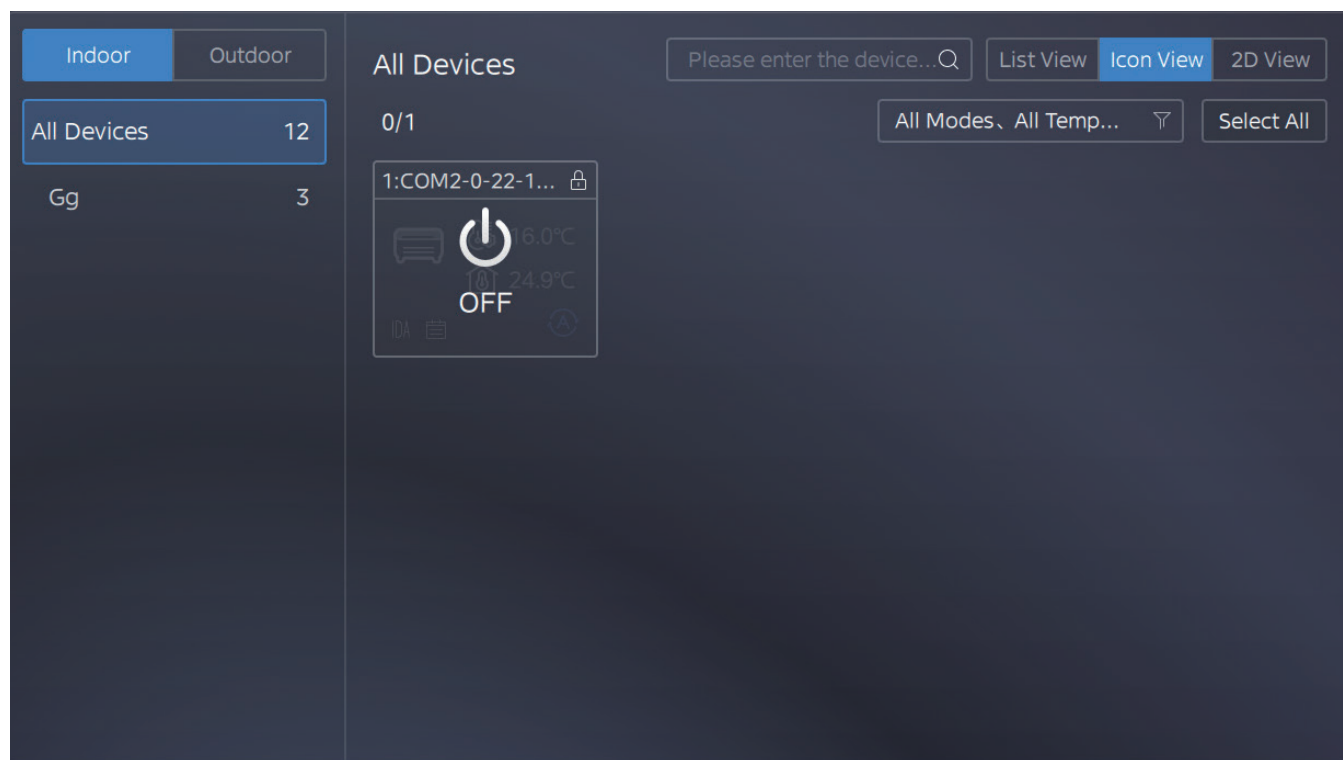
Примечание: коды предупреждений могут меняться после обновления ПО. Текущие отображаемые коды зависят от модели центрального пульта управления.

3. Блокировка устройства

Нажмите , чтобы перейти к меню блокировки устройства, как показано ниже. В этом меню отображается статус, номер и режим устройства.

Device Lock		
Working Status	Number	Operation
Cool	1	View
Lock min cooling temp	2	View

Нажмите «View» для перехода к меню управления устройством, как показано ниже.



Меню управления устройством отобразит все внутренние блоки, находящиеся в состоянии блокировки.

7. Функция Smart View

7.1. Просмотр устройств

Устройства делятся на два типа: внутренние и наружные блоки. Внутренние блоки отображаются в виде списка, значков, или двухмерной схемы. Для внутренних блоков поддерживается индивидуальное и групповое управление, а также блокировка. Наружные блоки отображаются в соответствии с иерархией системы. Для наружных блоков доступны три настройки: задание приоритетного режима, настройка бесшумного режима, и настройка ограничения энергопотребления. Нажмите «Smart View» на навигационной панели для просмотра сведений о внутреннем блоке и группе устройств. Нажмите «Outdoor» для просмотра сведений о наружных блоках.

Просмотр внутренних блоков

1. Отображение в виде значков (по умолчанию)

Нажмите «Icon View», чтобы внутренние блоки отображались в виде значков. При отображении в виде значков показываются следующие параметры: наименование блока, модель, состояние вкл./выкл., режим работы, температура в помещении, заданная температура, статус блокировки, неполадки, расписания, и функция IDA, как показано ниже.



2. Отображение в виде списка

Нажмите «List View», чтобы отобразить внутренние блоки в виде списка. При отображении в виде списка показываются следующие параметры: наименование блока, модель, состояние вкл./выкл., режим работы, температура в помещении, заданная температура, статус блокировки, неполадки, расписания, и функция IDA, как показано ниже.

Indoor	Outdoor	All Devices						Please enter the device...Q	List View	Icon View	2D View
All Devices	12	0/12						Filter		Select All	
Gg	3	Name	Status	Mode	Current ...	Set Temp	Limit				
		Gg	ON 0 OFF 3 Error 1	--	--	--	--				
		1:COM2-0-0-1-E	ON	Dry	25.0°C	16.0°C	Unlocked	IDA			
		1:COM2-0-1-2-E	ON	Cool	23.5°C	26.0°C	Unlocked	IDA			
		1:COM2-0-2-3-E	ON	Dry	25.0°C	16.0°C	Unlocked	IDA			
		1:COM2-0-2-1-8-E	ON	Dry	25.0°C	16.0°C	Unlocked	IDA			
		1:COM2-0-2-2-10-E	OFF	Auto	24.9°C	16.0°C	Locked	IDA			
		1:COM2-0-2-3-9-E	ON	Dry	24.9°C	21.0°C	Locked	IDA			

3. Двухмерная схема

Нажмите «2D View», чтобы отобразить внутренние блоки на плане этажа. Затем нажмите на значок внутреннего блока на схеме, чтобы отобразить в правой части экрана в виде значков. При отображении в виде значков показываются следующие параметры: наименование блока, модель, состояние вкл./выкл., режим работы, температура в помещении, заданная температура, статус блокировки, неполадки, расписания, и функция IDA, как показано ниже.

Select Building

Building 2
5381000
m

floor1

32

floor1
Control Lock
List View Icon View 2D View

1:COM2-0-1-2-E

26.0°C

23.4°C

IDA

1:COM2-0-0-1-E

16.0°C

25.0°C

IDA

1:COM2-0-2-3-E

16.0°C

25.0°C

IDA

Просмотр наружных блоков

Нажмите «Outdoor», чтобы отобразить наружные блоки в соответствии с номером порта связи и иерархией системы. Наружные блоки могут отображаться в виде списка либо в виде значков.

1. Отображение в виде списка

Нажмите «List View», чтобы отобразить наружные блоки в виде списка. При отображении в виде списка показываются следующие параметры: наименование наружного блока, состояние вкл./выкл., наружная температура, количество связанных внутренних блоков, показания счетчика электроэнергии, и состояние, как показано ниже.

Indoor

Outdoor

All3

▼ COM23

03

10

20

30

40

50

60

70

0

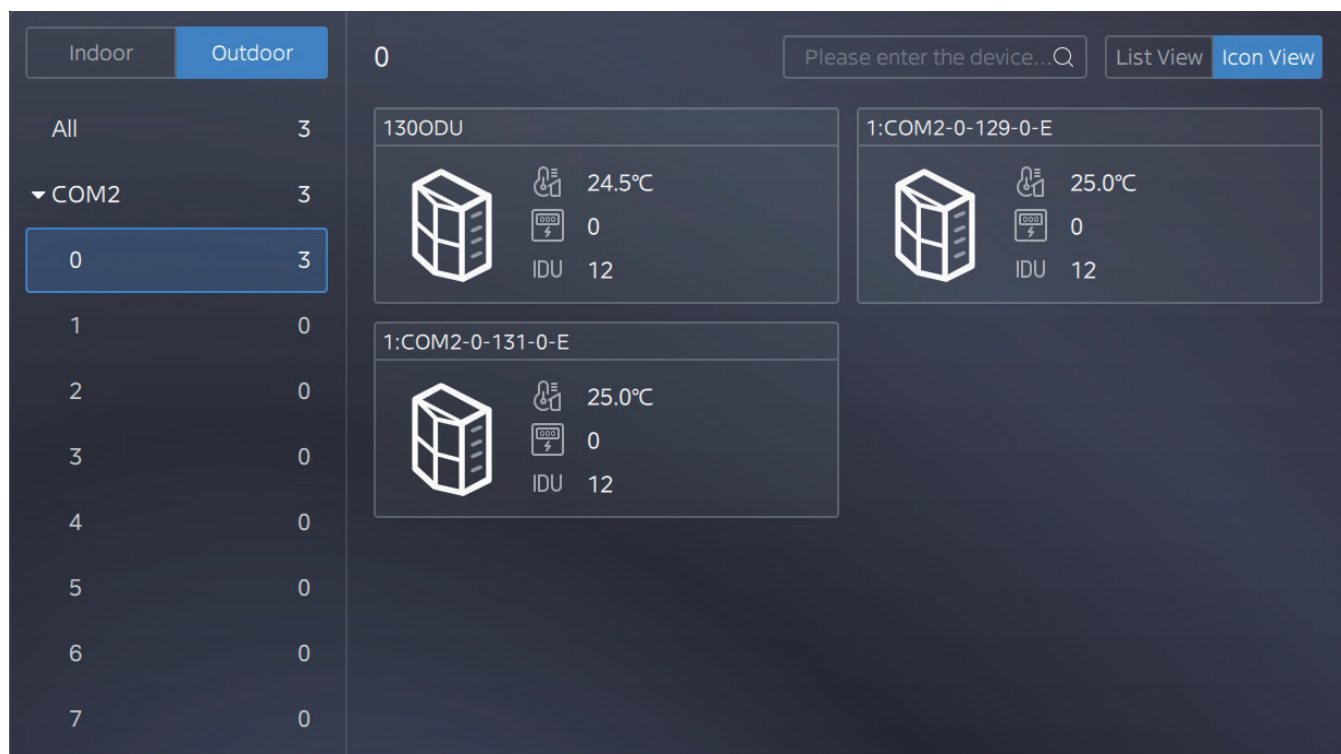
Please enter the device...Q

List ViewIcon View

Name	Status	Outdoor Uni...	Associated I...	Total Ammet...	Action
1300DU	ON	24.5°C	12	0	Control Details
1:COM2-0-129-0-E	ON	25.0°C	12	0	Control Details
1:COM2-0-131-0-E	ON	25.0°C	12	0	Control Details

2. Отображение в виде значков

Нажмите «Icon View», чтобы наружные блоки отображались в виде значков. При отображении в виде значков показываются следующие параметры: наименование наружного блока, состояние вкл./выкл., наружная температура, количество связанных внутренних блоков, и показания счетчика электроэнергии как показано ниже.



7.2 Управление и блокировка

1. Управление и блокировка внутренних блоков

Центральный пульт управления позволяет конфигурировать управляющие команды при отображении внутренних блоков в виде значков, списков или двухмерной схемы.

Для группового управления устройствами необходимо заранее объединить их в группы.

Управление внутренним блоком

После выбора внутреннего блока или группы, нажмите «Control». Отобразится панель управления, на которой можно включать или настраивать выбранный внутренний блок.



Используя соответствующие переключатели, настройте температуру, скорость вращения вентилятора, а также вертикальное и горизонтальное движение жалюзи.

Примечания:

1. Набор настраиваемых параметров зависит от типа выбранного устройства. При выборе нескольких устройств, на панели управления отобразятся те параметры, которые будут общими для всех устройств. Если одновременно выбраны устройства моделей V6 и V8, будут отображены настраиваемые параметры модели V6.
2. Если нажать «Control», когда выбрано одно устройство, на панели управления отобразятся настраиваемые параметры и состояние этого устройства.
3. Если нажать «Control», когда выбрано несколько устройств, на панели управления отобразится экран выключенного устройства. Для того, чтобы перейти к настройкам параметров, нужно будет использовать переключатель «ON/OFF».

Различные типы устройств имеют разные диапазоны настройки параметров, которые представлены в таблице ниже.

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
Обычный внутренний блок	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Охлаждение, Обогрев, Осушение, и Вентилятор
	Температура	Поддерживаемый диапазон температур зависит от модели устройства.
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя, Низкая и Автоматическая) 7 скоростей (Не задана, 1-7, Автоматическая)
	Качение в горизонтальном направлении	Не задано, 1-5°, Автоматическое
	Качение в вертикальном направлении	Не задано, 1-5°, Автоматическое

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
Блок рекуперации тепла (HRV)	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Байпас, Теплообменник, Естественное охлаждение
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя, Низкая и Автоматическая) 7 скоростей (Не задана, 1-7, Автоматическая)

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
FAPU (Регулировка температуры подаваемого воздуха)	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Охлаждение, Обогрев и Вентилятор
	Заданная температура	Диапазон температур: от 13 до 30°C
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя и Низкая) 7 скоростей (Не задана, 1-7)

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
FAPU (Регулировка температуры в помещении)	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Охлаждение, Обогрев и Вентилятор
	Заданная температура	Диапазон температур: от 16 до 30°C
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя и Низкая) 7 скоростей (Не задана, 1-7)

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
Комплект АНУ (Регулировка температуры подаваемого воздуха)	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Охлаждение, Обогрев и Вентилятор
	Заданная температура	Диапазон температур: от 10 до 30°C
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя, Низкая и Автоматическая) 7 скоростей (Не задана, 1-7, Автоматическая)

Тип устройства	Общий параметр управления	Диапазон значений параметра
Комплект АНУ (Регулировка температуры возвратного воздуха)	ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ, ВЫКЛ
	Режим работы	Не задан, Автоматический, Охлаждение, Обогрев и Вентилятор
	Заданная температура	Диапазон температур: от 17 до 30°C
	Скорость вращения вентилятора	Поддерживаемая скорость зависит от модели устройства. 3 скорости (Не задана, Высокая, Средняя, Низкая и Автоматическая) 7 скоростей (Не задана, 1-7, Автоматическая)

Блокировка внутреннего блока

Здесь можно настроить следующие параметры внутренних блоков: блокировка ДУ, блокировка проводного пульта управления, охлаждение, задание минимальной температуры, обогрев, задание максимальной температуры, блокировка регулировки скорости вентилятора, блокировка включения и выключения.

Device Lock

All Unlock

Lock Off Lock On

RC Lock WDC Lock

Cool Heat

Minimum Set Temp

Maximum Set Temp | 29.5°C — 16.0°C — 29.5°C +

Fan Speed Lock | Auto 1 2 3 4 5 6 7

Cancel Confirm

Выбрав внутренний блок, нажмите «Lock», чтобы открыть меню блокировок, как показано ниже. После выбора устройства и нажатия «Lock» отобразится состояние блокировки параметров выбранного устройства.

Если нажать «Lock», когда выбрано несколько устройств, все параметры будут отображены, как разблокированные.

В таблице далее показаны блокируемые параметры.

Наименование модуля	Опция блокировки	Описание
Device Lock (Блокировка устройства)	RC Lock (Блокировка пульта дистанционного управления)	Запрещает дистанционное управление устройством
	WDC Lock (Блокировка проводного пульта управления)	Запрещает управление устройством с проводного пульта.
	Cool (Охлаждение)	Внутренний блок работает только в режиме охлаждения.
	Minimum Set Temp (Задание минимальной температуры)	Позволяет задать минимальную температуру, когда внутренний блок переведен в режим охлаждения.
	Heat (Обогрев)	Внутренний блок работает только в режиме обогрева.
	Maximum Set Temp (Задание максимальной температуры)	Позволяет задать максимальную температуру, когда внутренний блок переведен в режим обогрева.
	Блокировка качания в вертикальном направлении	Блокирует вертикальное движение жалюзи, оставляя ее под фиксированным углом.
	Lock Horizontal Swing (Блокировка горизонтального движения жалюзи)	Блокирует горизонтальное движение жалюзи, оставляя ее под фиксированным углом.
	Блокировка включения/выключения	Внутренний блок принудительно остается во включенном или выключенном состоянии

Нажмите «Confirm», чтобы сохранить и активировать настройки для внутренних блоков.

Нажатие «All Unlock» в верхнем левом углу панели управления разблокирует все настройки.

Блокируемые параметры отображаются в соответствии с заданными значениями модели выбранного устройства.

2. Управление и просмотр сведений для наружных блоков

Отображение наружных блоков в виде списка и в виде значков позволяет управлять наружными блоками и просматривать их параметры.

Управление наружными блоками

При отображении в виде списка или в виде значков нажмите «Control», чтобы перейти к меню управления наружными блоками, как показано ниже.

Control

×

Silent Setting

Not silent mode

>

Mode priority setting

Auto priority (T4_set)

>

Power Limitation Setting | 61%

—

1%

100%

+

Cancel

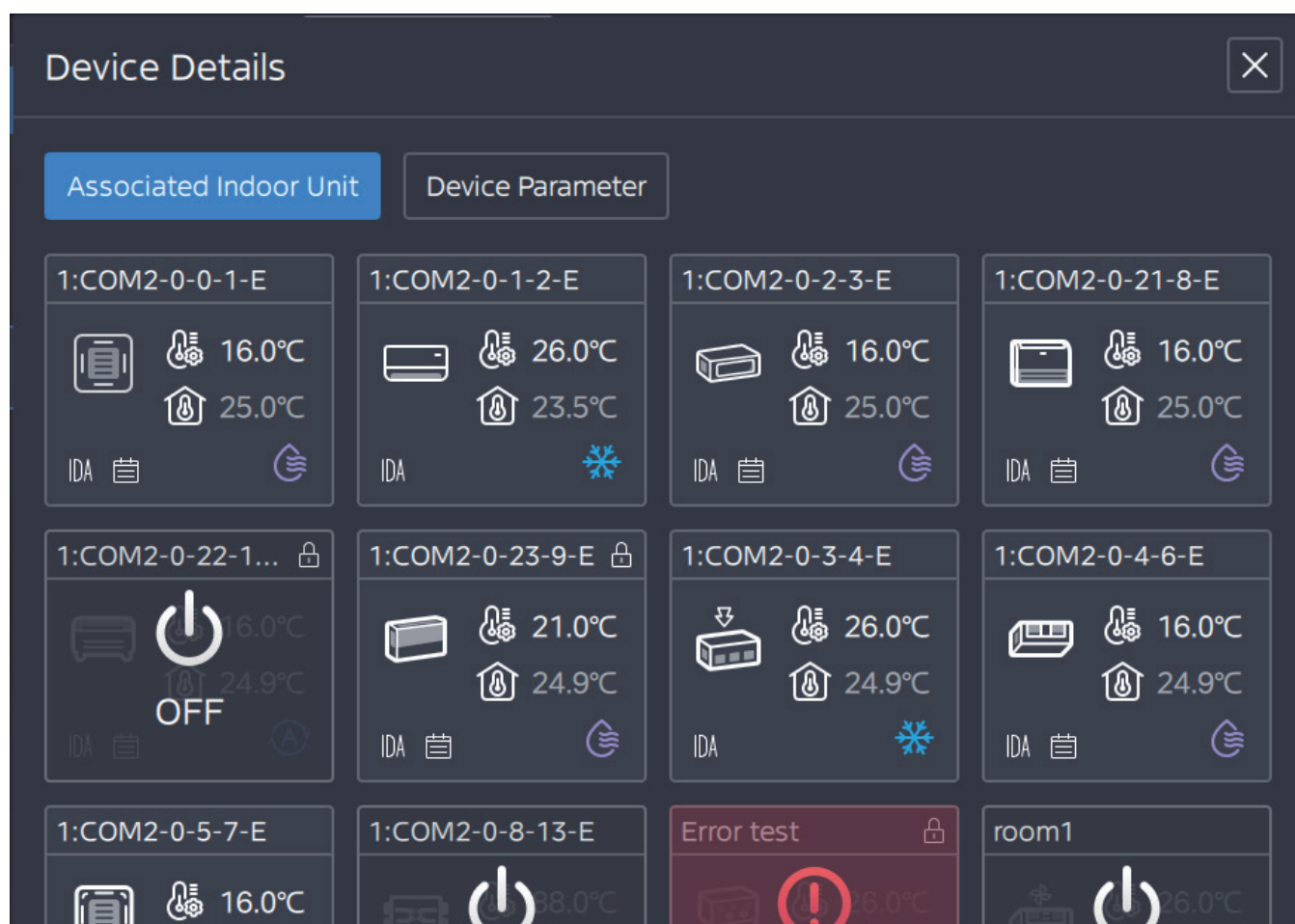
Confirm

Параметры управления	Диапазон значений параметра
Настройка приоритета режимов	Автоматическое назначение приоритетного режима (T4_set) Приоритет режима охлаждения Режим приоритета VIP Только обогрев Только охлаждение Приоритет нагрева Переключение Режим приоритета большинства Режим приоритета блока, включенного первым Режим приоритета требуемой производительности

	Приоритет большинства Приоритет включенного первым Приоритет по требованию
Малошумный режим	Малошумный режим отключен, Малошумный режим 1-14
Настройка ограничения мощности	Диапазоны. V6: от 40% до 100% (с шагом в 10%). V8: от 40% до 100% (с шагом в 1%)

Связанный внутренний блок и параметры наружного блока

Нажмите «Details» при отображении в виде списка или при отображении в виде значков, нажмите на значок блока, затем «Details», чтобы увидеть связанные внутренние блоки и подробные сведения по наружному блоку, как показано ниже.



Примечание 1: календарь позволяет отобразить до двух расписаний для каждого дня. Если для определенного дня задано более двух расписаний, в верхнем левом углу экрана будет отображено их общее количество.

Примечание 2: Чтобы удалить расписание, необходимо перейти к списку расписаний. Список можно прокручивать вверх и вниз, чтобы увидеть расписание на другие месяцы. Нажмите «Today», чтобы просмотреть календарь расписаний текущего месяца. Нажмите на список, чтобы увидеть все текущие расписания, как показано ниже.

Нажмите «Device Parameter», чтобы просмотреть сведения об устройстве, как показано ниже.

Device Details

Associated Indoor Unit

Device Parameter

System ID0

Number of Associated Indoor Units12

Associated Master Unit1:COM2-0-129-0-E

*Detail Info, to history check

Energy Consumption

Electric meter0

Host power0

Submeter 10

Slave power 10

Submeter 20

Slave power 20

Submeter 30

Slave power 30

Примечание: отображаемые параметры зависят от пульта центрального управления. Иллюстрация выше приведена в качестве примера.

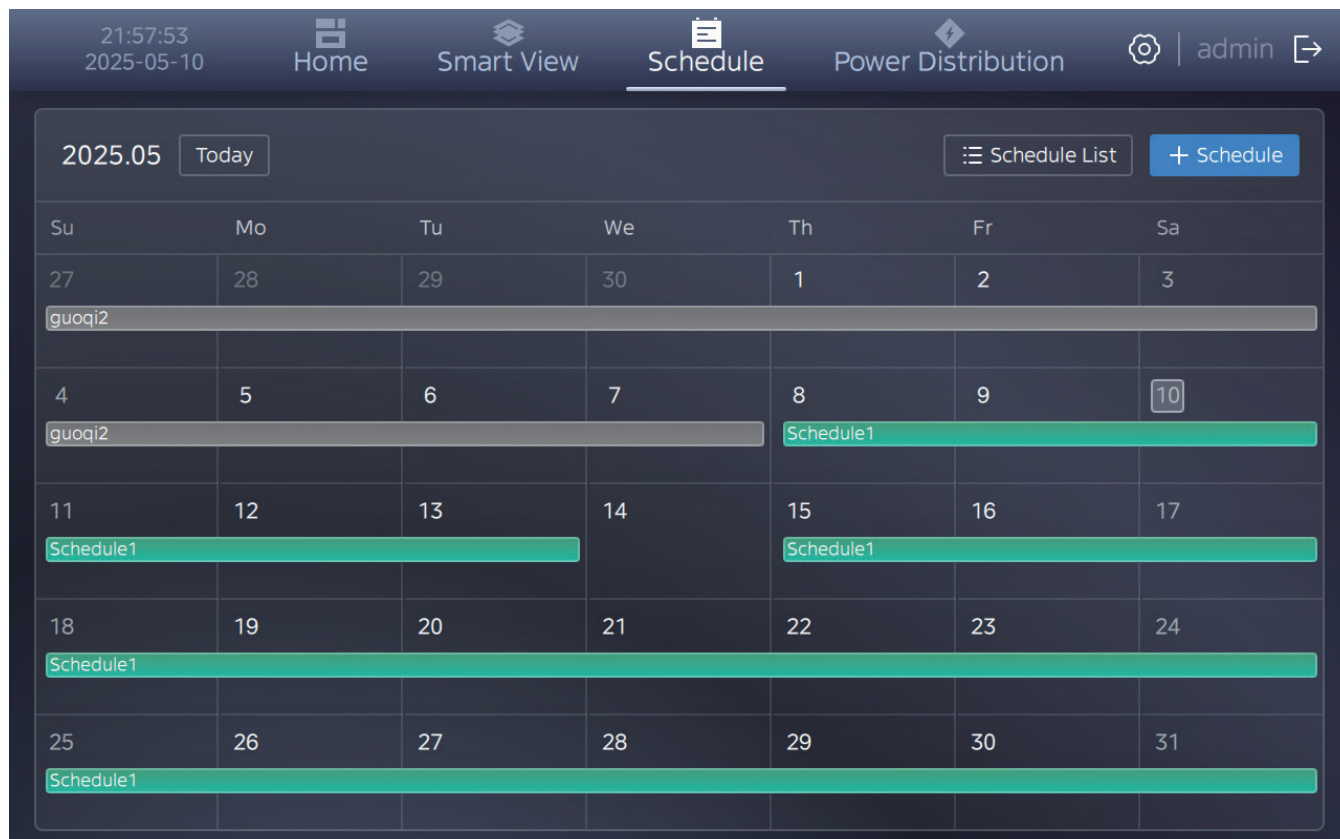
Параметры наружного блока указаны в таблице ниже.

Параметр	Описание
Имя устройства	Имя наружного блока
СН	Серийный номер наружного блока
Идентификатор системы	Адрес наружного блока от 1 до 7
Количество связанных внутренних блоков	Количество внутренних блоков, связанных с системой
Связанный основной блок	Основной блок в системе
Счетчик электроэнергии (Общий счетчик/ Счетчик 1/ Счетчик 2/Счетчик 3)	Показания потребления электроэнергии для ведущего и ведомых устройств
Электропитание (Ведущее устройство/Ведомое устройство 1/Ведомое устройство 2/ Ведомое устройство 3)	Отслеживание в реальном времени питания ведущего и ведомых устройств

8. Расписание

8.1 Основной календарь

Для перехода в меню расписаний, нажмите «Schedule» в верхней навигационной панели на главной странице. Кроме того, для этого можно нажать «Schedule Setting» в меню настроек. Календарь помогает составлять расписания для управления системой, как показано ниже.



Примечание 1: календарь позволяет отобразить до двух расписаний для каждого дня. Если для определенного дня задано более двух расписаний, в верхнем левом углу экрана будет отображено их общее количество.

Примечание 2: Чтобы удалить расписание, необходимо перейти к списку расписаний. Список можно прокручивать вверх и вниз, чтобы увидеть расписание на другие месяцы. Нажмите «Today», чтобы просмотреть календарь расписаний текущего месяца. Нажмите на список, чтобы увидеть все текущие расписания, как показано ниже.

<

Schedule List

Invalid Schedule

+ Schedule

Status	Name	Date	Repeat	Device Qty	Action
	54545	2025.02.27 - 2025.07.28	Su Mo Tu We Th Fr Sa	3	Setting Delete
	sdfsafd	2025.04.27 - 2025.05.28	Su Mo Tu We Th Fr Sa	0	Setting Delete
	Schedule1	2025.05.07 - 2025.06.07	Su Mo Tu We Th Fr Sa	7	Setting Delete
	sdfa1232...	2025.05.21 - 2025.06.21	Su Mo Tu We Th Fr Sa	0	Setting Delete

Список расписаний отображает сведения обо всех текущих расписаниях, включая их состояние (активно/не активно), название расписания, рабочий цикл, дни недели, в которые расписание действует, количество устройств и запланированные программы (для настройки или удаления). Нажмите «Setting» для перехода в меню настройки расписаний, где можно будет редактировать их параметры. Нажмите «Delete», чтобы удалить расписание.

Нажатие на «Invalid Schedule» открывает список неактивных расписаний, как показано ниже. Помимо просмотра доступны настройка и удаление расписаний.

<

Invalid Schedule

Name	Date	Repeat	Device Qty	Action
guoqi	2024.02.08 - 2025.04.08	SuMoTuWeThFrSa	0	Setting Delete
guoqi2	2024.07.08 - 2025.05.07	SuMoTuWeThFrSa	0	Setting Delete

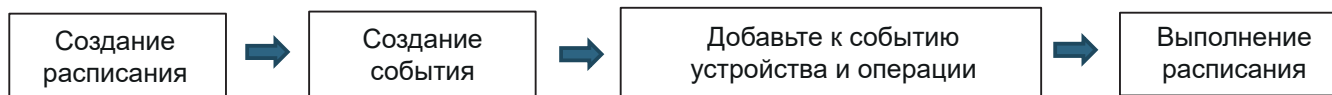
8.2 Создание расписания

Создать расписание можно двумя способами: нажав «Create Schedule», или выбрав дату в календаре, создав расписание для этой даты.

В первом случае необходимо нажать [+ Schedule](#), чтобы появилось всплывающее меню создания расписания. По умолчанию в качестве даты выбирается текущий день.

Во втором случае необходимо нажать на дату в календаре, чтобы появился список расписаний для этой даты. Затем нажмите [+ Schedule](#). Время начала выполнения расписания соответствует выбранной в календаре дате.

Процедура создания расписания выглядит следующим образом:



* Максимальное количество расписаний, которые могут одновременно существовать в пульте управления, составляет 256.

* Каждое расписание может содержать до 24 событий.

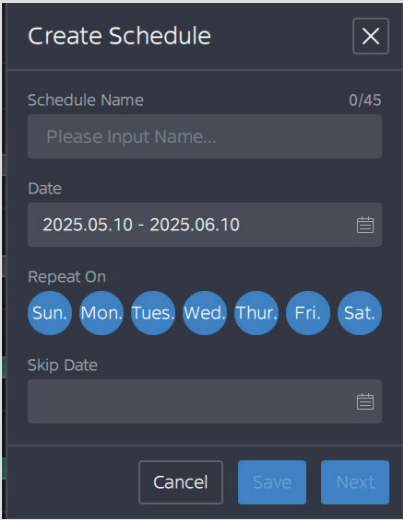
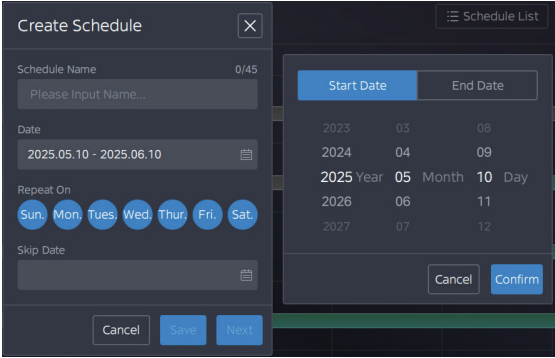
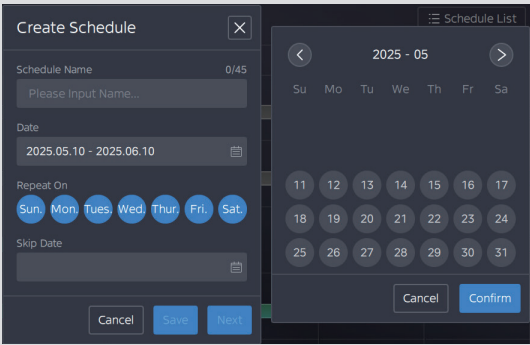
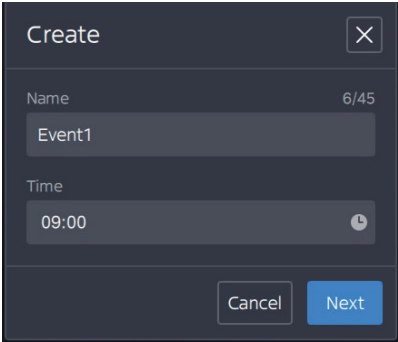
* Ежедневно можно создать максимум 10 расписаний.

* В расписании не может быть двух событий на одно и то же время.

* У расписания должно быть уникальное название, события внутри расписания также должны называться по-разному.

8.3 Создание и редактирование расписания или события

Ниже показана процедура создания расписания и события.

	Задайте название расписания Задайте цикл выполнения расписания Выберите дни недели для повторения расписания Задайте дни, в которые расписание не выполняется
	Выберите даты начала и окончания
	Выберите дни, в которые расписание не выполняется
	Создайте событие - Введите название события

Create

Name: Event1

Time: 09:00

Buttons: Cancel, Next

Time Selection Grid:

07	08
09 Hour	00 Min
10	01
11	02

Buttons: Cancel, Confirm

Задайте время выполнения события

Choose Device

All Devices: 12

Device selection: 0

Buttons: Cancel, Back, Next

Выберите связанные устройства (доступно три вида: в виде списка, в виде значков, и в виде двухмерной схемы).

Выберите устройство или группы при просмотре в виде значков

Choose Device

Building 2

floor1

Device selection: 3

Buttons: Cancel, Next

Выберите устройство при просмотре в виде двухмерной схемы

Choose Device

All Devices: 12

Name	Status	Mode	Current	Set Temp	Limit
Gg	ON 0 OFF 3 Error 1				
1.COM2-0-0-1-E	ON	Fan	25.0°C	16.0°C	Unlocked
1.COM2-0-1-2-E	ON	Cool	23.4°C	26.0°C	Unlocked
1.COM2-0-2-3-E	ON	Fan	25.0°C	16.0°C	Unlocked
1.COM2-0-2-1-E	ON	Dry	25.0°C	16.0°C	Unlocked
1.COM2-0-2-2-E	OFF	Auto	24.9°C	16.0°C	Locked

Device selection: 0

Buttons: Cancel, Back, Next

Выберите устройство при просмотре в виде списка

Set Function Value

Normal Indoor Unit: 9

ON/OFF: ☒

Mode: Cool, Heat, Fan, Dry, Auto, Not Set

Temp: 26.0°C (Range: 16.0°C to 30.0°C)

Fan Speed: Auto (Range: 1 to 7)

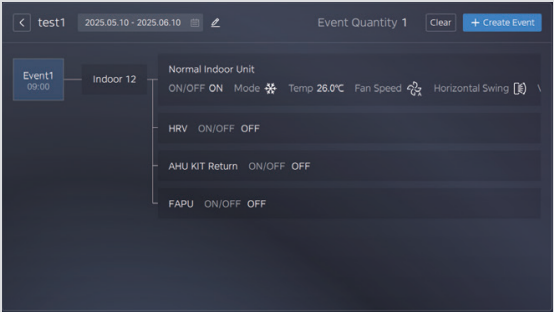
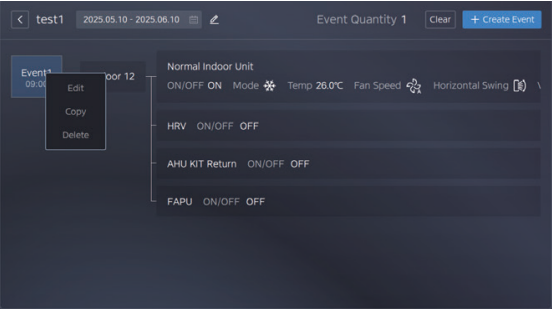
Vertical Swing: Auto

Horizontal Swing: Auto

Buttons: Cancel, Back, Confirm

Задайте управляющие команды. Выбранные внутренние блоки будут автоматически отсортированы по типу устройства, и для каждого из типов потребуется отдельный набор команд.

Настраиваемые параметры зависят от типа устройства. См. настраиваемые параметры внутреннего блока в меню управления внутренним блоком.

	После создания события, нажмите «Create Event», если требуется создать еще одно.
	1. Для редактирования, копирования или удаления нажмите на название события. 2. Нажмите на внутренний блок для редактирования. 3. Нажмите на команду в расписании для ее редактирования. 4. Нажмите  для изменения названия и цикла выполнения расписания. 5. Нажмите «Clear» для удаления всех событий.

9. Энергопотребление

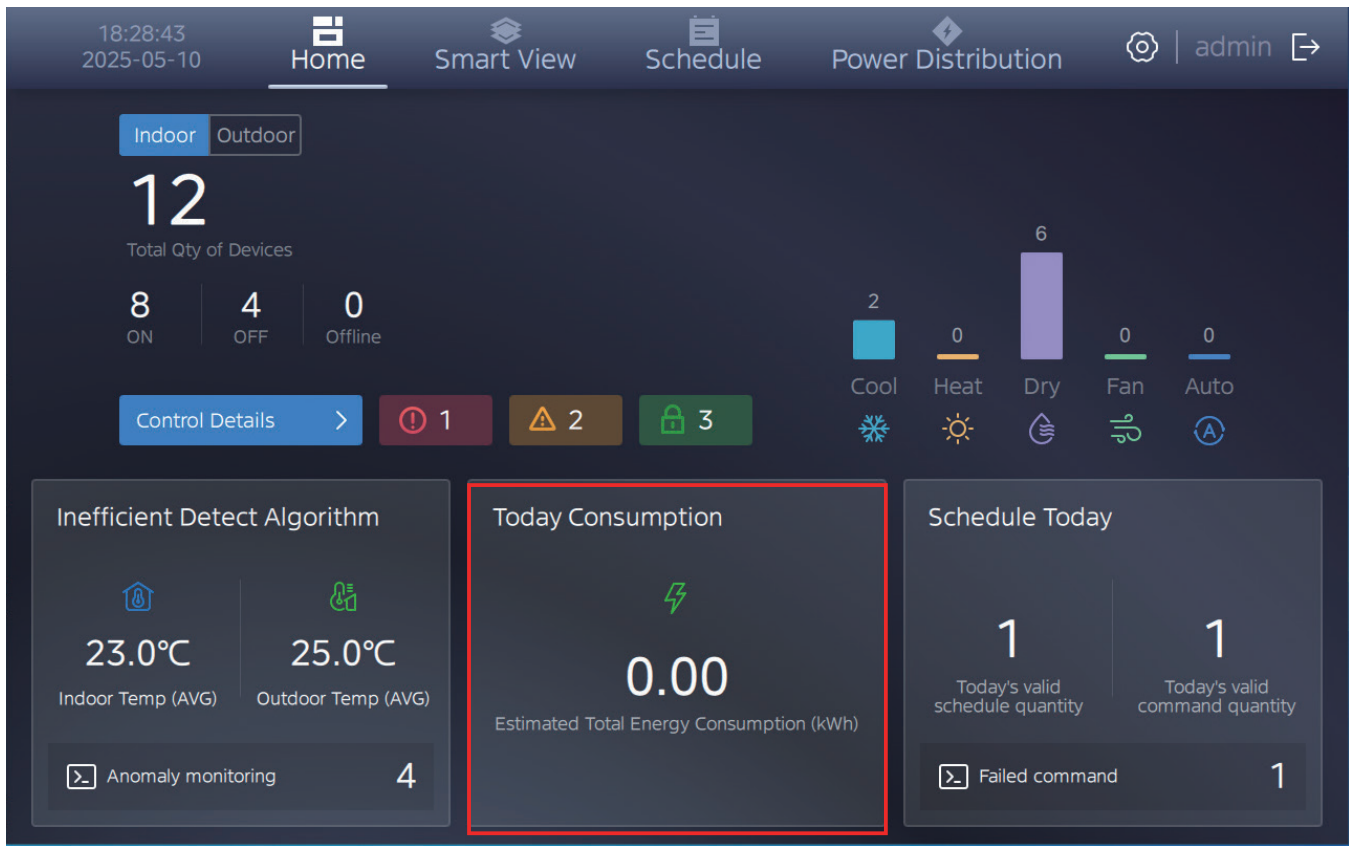
9.1 Оценка общего потребления электроэнергии

Поле «Today Consumption» на главной странице показывает общее потребление электроэнергии выбранным устройством за день, выраженное в киловатт-часах (кВт/ч). Данные по фактическому потреблению энергии доступны только при установленных счетчиках. Без счетчиков система предоставляет только приблизительную оценку.

Примечание: если счетчик электроэнергии не доступен, система может дать приблизительную оценку энергопотребления только для модели V8. Оценка потребления модели V6 не доступна.

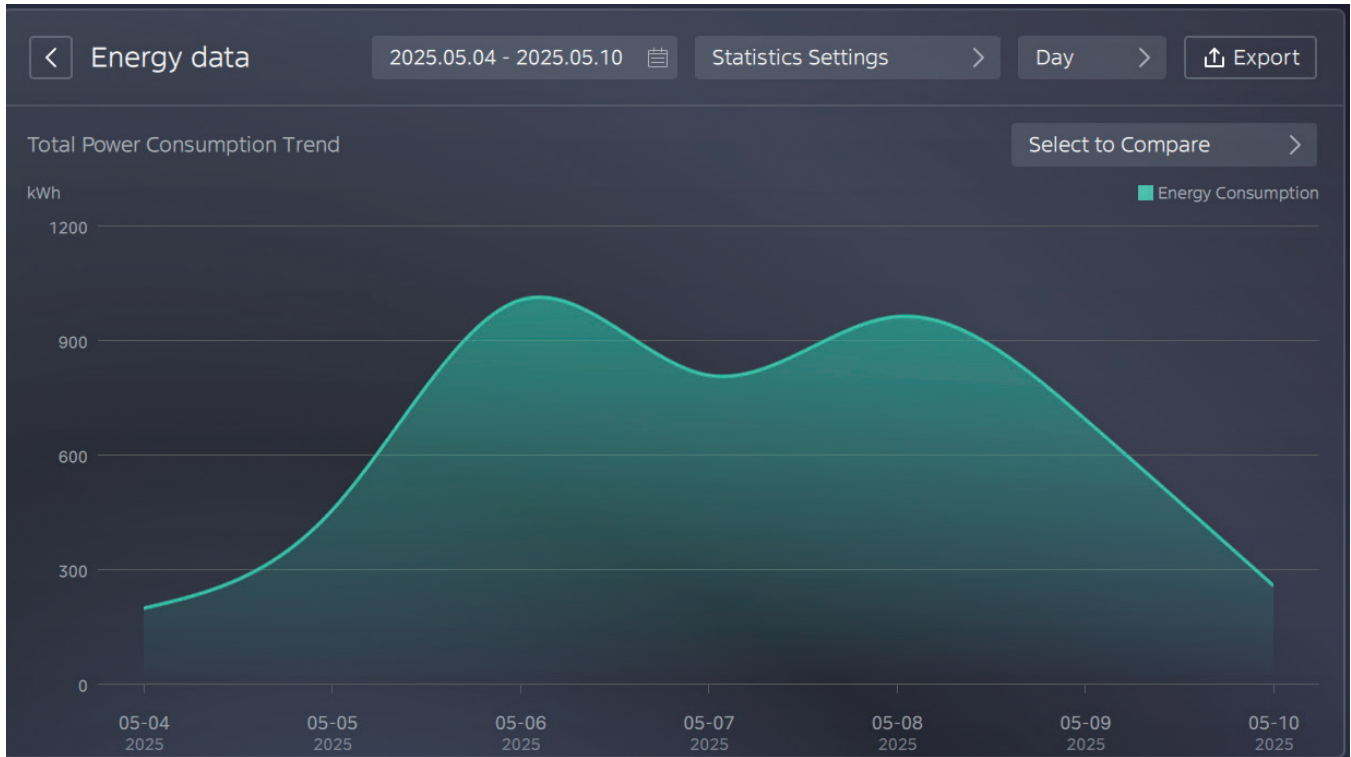
1. Если счетчик электроэнергии установлен, система считывает его показания.
2. Если счетчик электроэнергии не установлен, система дает приблизительную оценку энергопотребления для устройств модели V8.

3. Если счетчик электроэнергии не установлен, а в системе используются только устройства модели V6, потребление электроэнергии за текущий день не отображается.



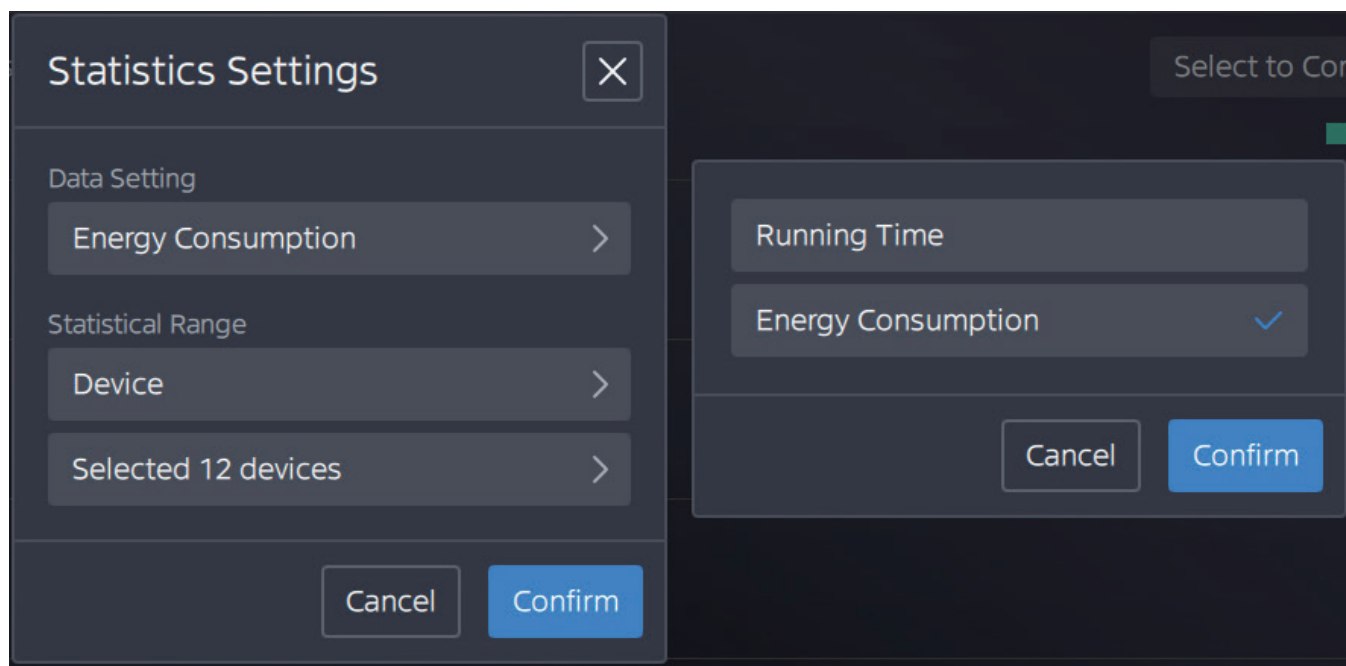
9.2 Статистика потребления электроэнергии

Нажмите на поле «Today Consumption», чтобы перейти к просмотру страницы подробной статистики потребления электроэнергии. На ней будет доступно потребление энергии по часам, дням, неделям и месяцам. Горизонтальная ось отмечает время, а вертикальная указывает на потребление электроэнергии (в кВт/ч) или время работы (в часах). Шкалу вертикальной оси можно настроить в соответствии с фактическими значениями.



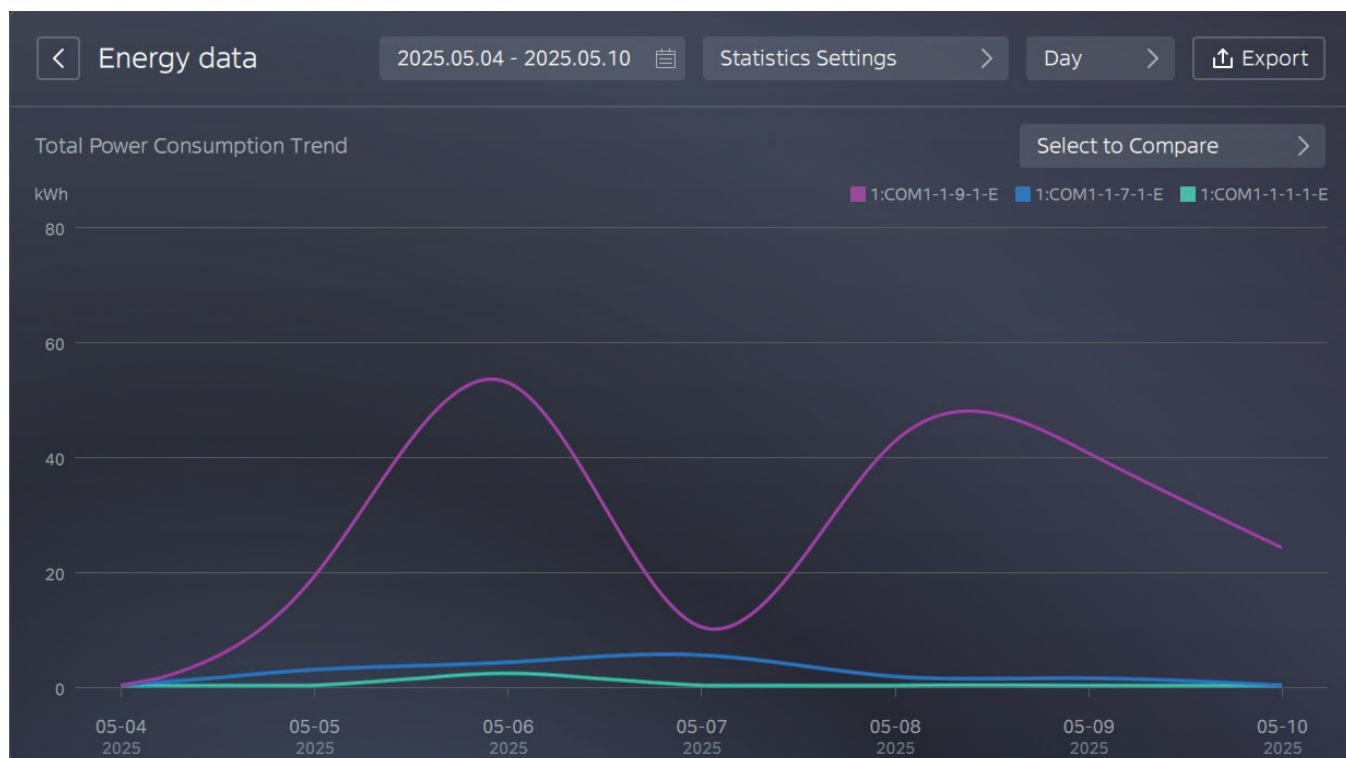
9.3 Настройки статистики

1. Настройка даты: позволяет выбрать энергопотребление или время работы.
2. Статистические данные: позволяет выбрать даты начала и окончания анализируемого периода.
3. Диапазон: позволяет выбрать анализ устройства или группы.



9.4 Сопоставление энергопотребления и времени работы

Нажмите «Select to Compare», чтобы перейти к меню выбора устройства или группы, в котором можно выбрать до 5 устройств или групп. Сделав выбор, нажмите «Confirm» для отображения графиков потребления энергии, как показано ниже.

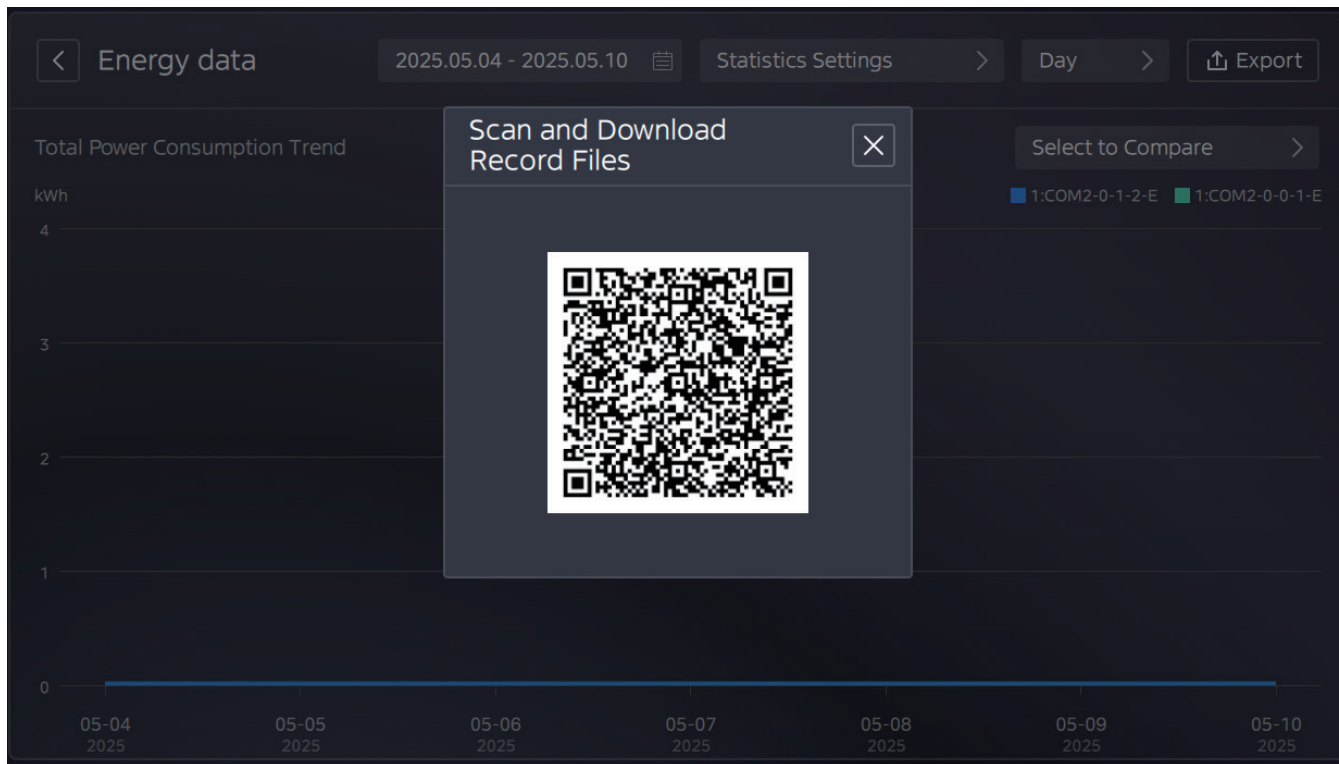


Примечание: для сравнения необходимо выбирать устройства, указанные в модуле Настроек статистики.

9.5 Экспорт

Нажмите «Export» в верхнем правом углу для экспорта CSV-файла по заданным критериям. Экспортируемый файл можно скачать путем сканирования QR кода.

Примечание: убедитесь, что ваша мобильная сеть подключена к той же сети, что и центральный пульт управления, чтобы отсканировать QR код и загрузить экспортированный файл. Скачать или экспортировать файл другим способом невозможно.



10. Отслеживание устройств

Модуль используется для отслеживания всех устройств, соединенных с центральным пультом управления.

10.1 Функции отслеживания устройств

Поиск устройств необходим в следующих случаях:

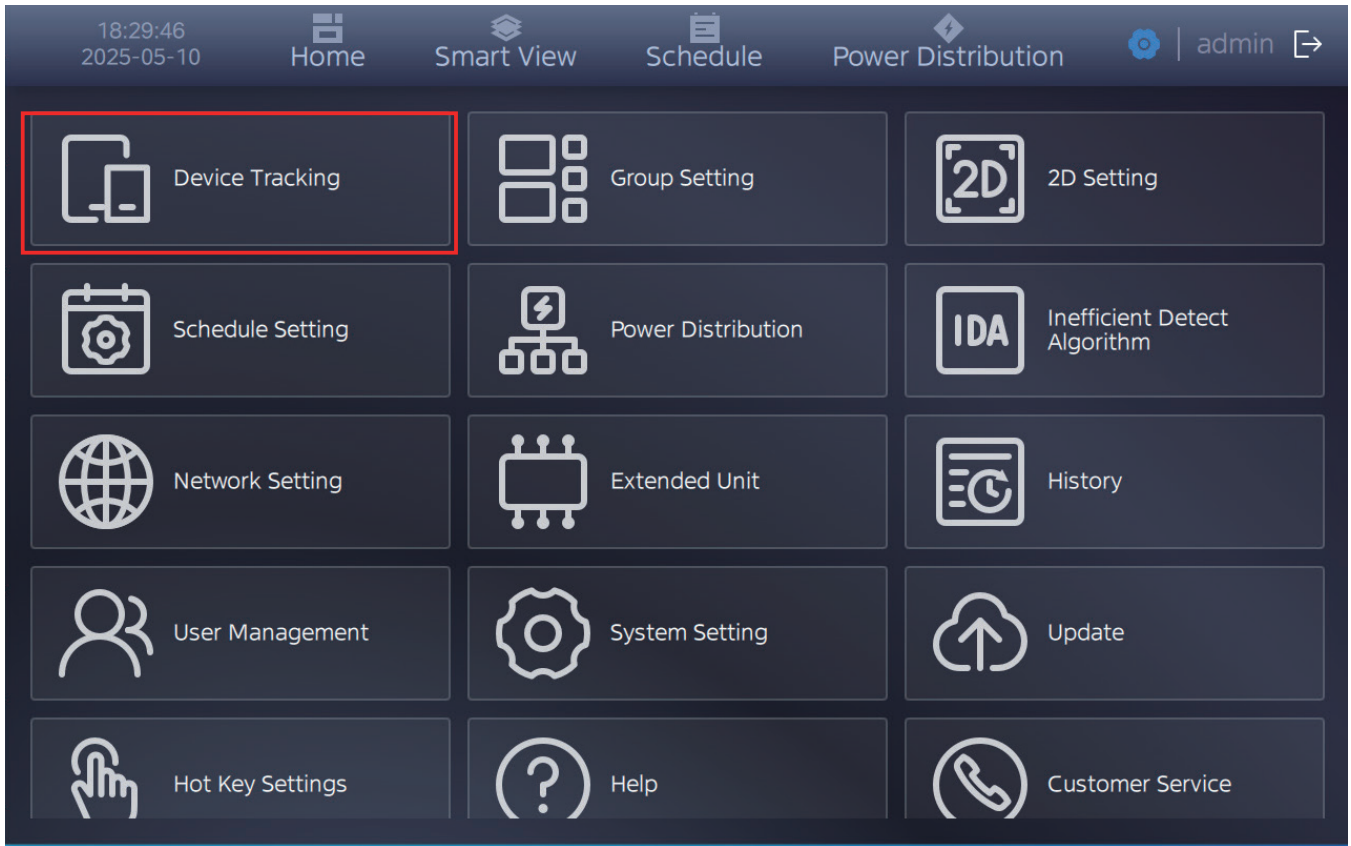
1. Первое использование IMM-Elite
2. В IMM-Elite добавляется новое устройство
3. Изменен адрес устройства
4. Изменена топология холодильного контура

Вы можете найти два типа устройств (внутренние блоки и наружные блоки). Перед поиском устройств убедитесь в следующем:

1. Адрес каждой системы и адрес любого внутреннего блока не может быть продублирован.
2. Максимальное количество внутренних блоков, которые могут быть подключены к каждому IMM-Elite, составляет 384.

3. Каждый интерфейс RS485 поддерживает до 8 холодильных систем, 32 наружных блоков и 64 внутренних блоков.

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Device Tracking», чтобы перейти на экран «Отслеживание устройств».



На экране «Отслеживание устройств» можно увидеть количество внутренних и наружных блоков, найденных IMM-Elite в ходе последнего поиска. В таблице устройств будут записаны сведения о каждом устройстве.

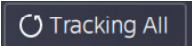
< Device Tracking

Export

Tracking All

15 Total			12 Indoor		3 Outdoor	
All Ports >	All Devices >	All Refrigerant Syst... >	All Device Addresses >	Name	Oper...	
COM2	Indoor	0	0	1:COM2-0-0-1-E	Edit	
COM2	Indoor	0	1	1:COM2-0-1-2-E	Edit	
COM2	Indoor	0	2	1:COM2-0-2-3-E	Edit	
COM2	Indoor	0	21	1:COM2-0-21-8-E	Edit	
COM2	Indoor	0	22	1:COM2-0-22-10-E	Edit	
COM2	Indoor	0	23	1:COM2-0-23-9-E	Edit	
COM2	Indoor	0	3	1:COM2-0-3-4-E	Edit	
COM2	Indoor	0	4	1:COM2-0-4-6-E	Edit	
COM2	Indoor	0	5	1:COM2-0-5-7-E	Edit	
COM2	Indoor	0	6	1:COM2-0-6-8-E	Edit	

Примечание: при первоначальном поиске в таблице не отображается никаких данных.

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы начать поиск устройств, как показано ниже.

Device search 

Search for abnormal devices

Gateway	Device Type	Device Address
---------	-------------	----------------

Searched Devices

Gateway	Device Type	Device Address
1	Outdoor	COM2-0-129-0-E
1	Outdoor	COM2-0-130-0-E
1	Outdoor	COM2-0-131-0-E
1	Indoor	COM2-0-0-1-E
1	Indoor	COM2-0-1-2-E

Cancel

Next

Примечание: если будет найдено устройство с дублирующимся адресом, оно появится в разделе «Поиск аномальных устройств [Search for abnormal devices]». Вы можете сбросить адрес устройства, следуя подсказкам.

После завершения поиска на экране результатов поиска будут показаны неподключенные и вновь обнаруженные устройства. Неподключенные устройства - это устройства, сохраненные после последнего поиска и не найденные в этом поиске (устройства, не подключенные к IMM-Elite). Вы можете выбрать, сохранять ли историческую информацию об устройствах, которые не были найдены в этом поиске.

Device change

Disconnected devices Please select the device information to ...

☐

Gateway	Device Type	Device Address
---------	-------------	----------------

Newly connected

Gateway	Device Type	Device Address
---------	-------------	----------------

Cancel

Previous

Confirm

Нажмите , чтобы сохранить результаты поиска. Поиск устройства завершен.

Нажмите **Edit**, чтобы редактировать имя устройства, мощность вентилятора и мощность вспомогательного электронагревателя, как показано ниже.

Edit

Port No.

COM2

Device Types

Indoor

Refrigeration system

2-0-0

original_device_type

0_0

IP

1

SN

Name

14/45

1:COM2-0-0-1-E

Fan power

0

Electric auxiliary heat power

0

Cancel

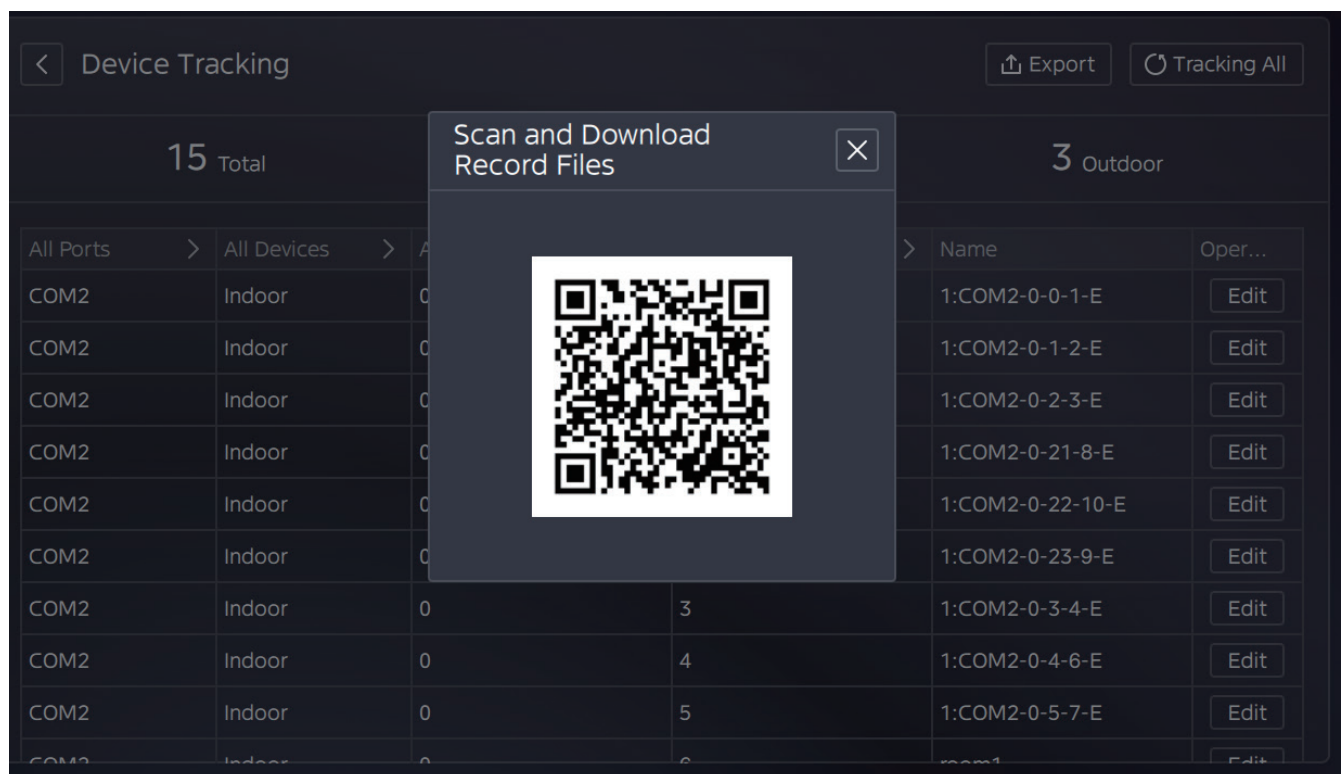
Confirm

Устройства можно отсортировать по порту связи, типу, номеру системы кондиционирования или адресу. Нажмите стрелку в шапке таблицы, чтобы применить фильтр и упростить работу с устройствами.

Экспорт файла топологии системы

Нажмите **Export** в верхнем правом углу для отображения QR кода, как показано ниже.

Отсканируйте QR код камерой мобильного телефона для экспорта файла топологии (в формате CSV), который можно будет отредактировать и импортировать в случае необходимости.



Примечание: убедитесь, что ваша мобильная сеть подключена к той же сети, что и центральный пульт управления, чтобы отсканировать QR код и загрузить экспортированный файл. Скачать или экспортировать файл другим способом невозможно.

10.2 Импорт устройств

При наличии большого количества подключенных устройств можно использовать встроенную в центральный пульт управления функцию веб-страниц для быстрого пакетного изменения информации об устройствах, включая имена устройств и их группы. Процедура пакетного изменения информации об устройстве выглядит следующим образом:

1. Убедитесь в том, что компьютер подключен к той же сети, что и центральный пульт управления. Чтобы перейти на веб-сайт, откройте браузер и введите IP адрес, назначенный для центрального пульта управления (этот адрес доступен в меню сетевых настроек), добавив к нему «/imm». Например: 192.168.100.185/imm.
2. На экране входа на веб-сайт введите имя пользователя (admin) и пароль (123AB@ab) для входа в центральный пульт управления.

3. После входа в систему перейдите в интерфейс «Отслеживание устройств [Device Tracking]». Нажмите «Загрузка топологии» в правом верхнем углу, чтобы загрузить шаблон топологии устройства в формате CSV.

Network

Device-Tracking

Cloud Connection

Installation Report

2D Settings

Advanced Settings

Total Devices: 15

Total Outdoor: 3

Total Indoor: 12

☒ ALL

☐ COM 1

☐ COM 2

☐ COM 3

☐ COM 4

Tracking

Topology Download

Topology Upload

☐ Manual Topology

All Port

All Type

All Refrigerant

All Device

Device Address

Device_Name

Action

COM2	IDU	0	1	COM2-0-1-2-E	1:COM2-0-1-2-E	Edit
COM2	IDU	0	9	COM2-0-9-21-E	Error test	Edit
COM2	IDU	0	8	COM2-0-8-13-E	1:COM2-0-8-13-E	Edit
COM2	IDU	0	0	COM2-0-0-1-E	1:COM2-0-0-1-E	Edit
COM2	IDU	0	6	COM2-0-6-11-E	room1	Edit
COM2	ODU	0	131	COM2-0-131-0-E		Edit
COM2	IDU	0	22	COM2-0-22-10-E		Edit

4. Откройте загруженный шаблон топологии устройства с помощью Office или аналогичного программного обеспечения. Введите имя устройства и группу, чтобы заполнить форму, затем сохраните эту информацию (таблицы можно экспортировать самостоятельно, либо обратившись в службу технической поддержки).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
SN of outdoor unit	SN of indoor unit	Indoor unit number	Network address	Indoor unit address	Equipment name (room name)	Room area	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Fan power	Heat power	Tenant group
		1:COM2-0-0-1-E	0#		0 1:COM2-0-0-1-E							0	0	
		1:COM2-0-1-2-E	0#		1 1:COM2-0-1-2-E							0	0	
		1:COM2-0-2-3-E	0#		2 1:COM2-0-2-3-E							0	0	
		1:COM2-0-3-4-E	0#		3 1:COM2-0-3-4-E							0	0	
		1:COM2-0-4-6-E	0#		4 1:COM2-0-4-6-E							0	0	
		1:COM2-0-5-7-E	0#		5 1:COM2-0-5-7-E							0	0	
		1:COM2-0-6-11-E	0#		6 room1	Gg						0	0	
		1:COM2-0-8-13-E	0#		8 1:COM2-0-8-13-E	Gg						0	0	
		1:COM2-0-9-21-E	0#		9 Error test	Gg						0	0	
		1:COM2-0-21-8-E	0#		21 1:COM2-0-21-8-E							0	0	
		1:COM2-0-22-10-E	0#		22 1:COM2-0-22-10-E							0	0	
		1:COM2-0-23-9-E	0#		23 1:COM2-0-23-9-E							0	0	

Вернитесь на веб-страницу и нажмите «Загрузка топологии», чтобы загрузить отредактированный файл топологии для завершения модификации информации об устройстве. На веб-странице появится окно с результатами загрузки, включая количество успешных и неудачно загруженных устройств, а также номера всех неудачно загруженных устройств.

Success: 12, fail: 0, fail devices: null

Если есть неудачно загруженные устройства, проверьте следующее:

1. Убедитесь, что имена устройств не дублируются.
2. Убедитесь, что нет имен устройств, превышающих предельную длину.
3. Убедитесь, что имя группы не превышает предельную длину.

После завершения вышеуказанных проверок попробуйте загрузить устройства снова.

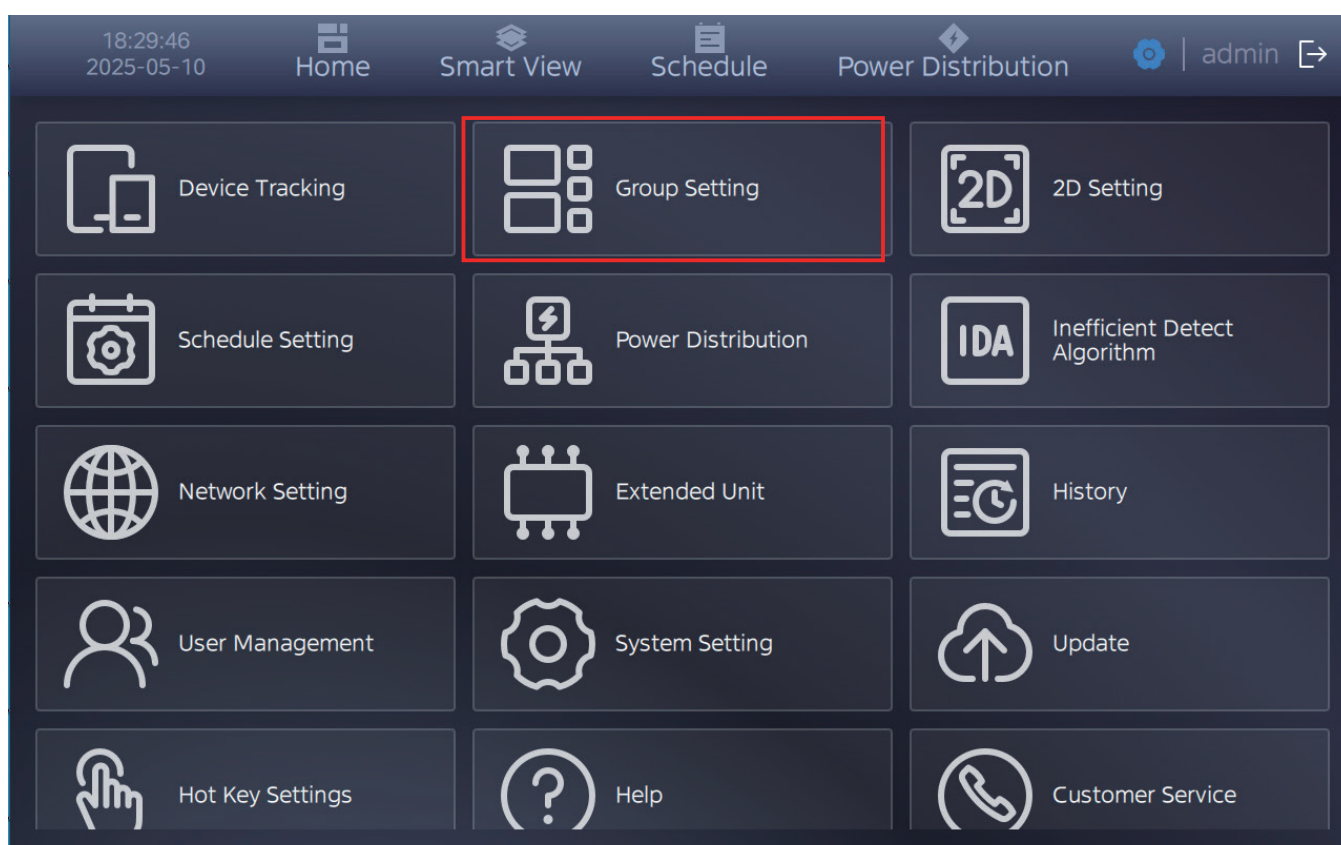
11. Настройка группы

Функция «Настройка группы» позволяет создавать, редактировать и удалять группы внутренних блоков, облегчая управление после группировки устройств. Вы можете группировать устройства на основе их пространственного распределения или планировки этажа, что позволяет эффективно управлять и контролировать внутренние блоки в группах.

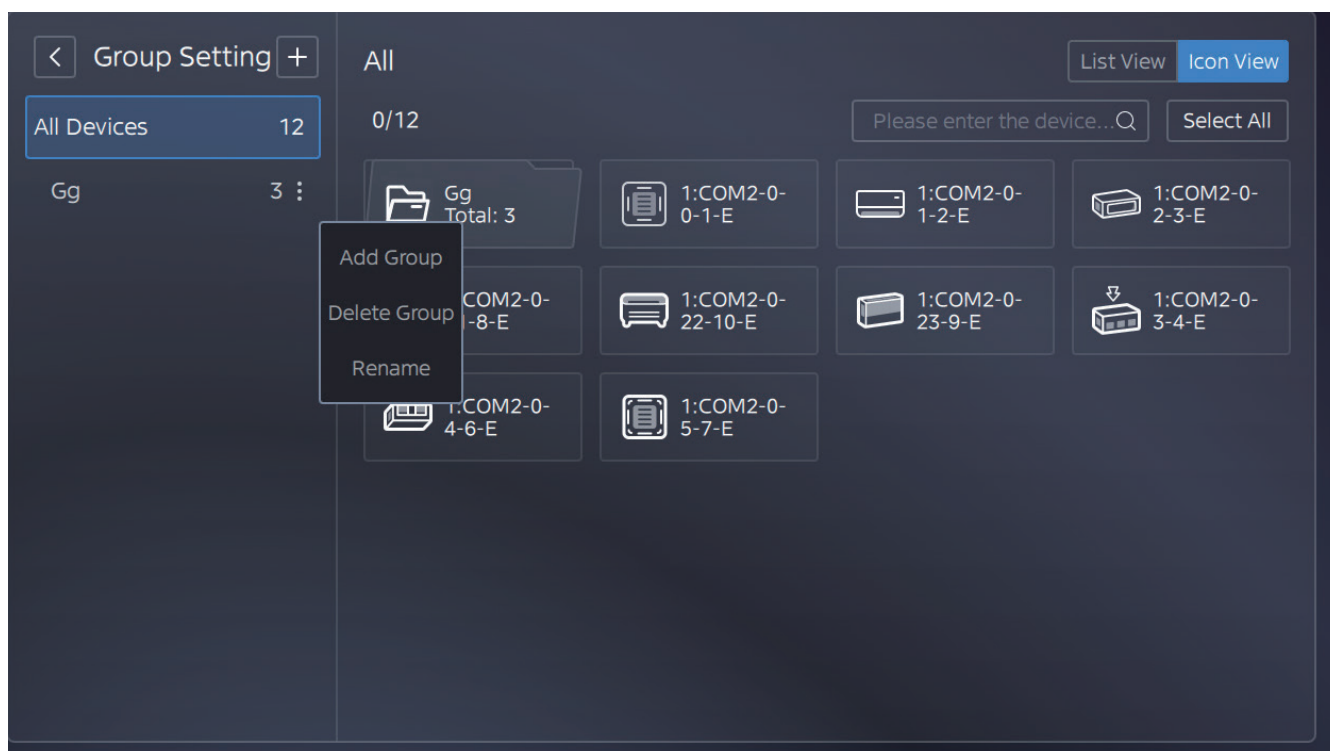
Правила создания группы показаны ниже:

1. Каждая группа поддерживает до 5 уровней (например, Все устройства - Уровень 1 - Уровень 2 - Уровень 3 - Уровень 4 - Уровень 5 - Устройства).
2. Один и тот же внутренний блок не может быть включен в две группы или два уровня одновременно.
3. Имена групп на одном уровне не могут быть продублированы.

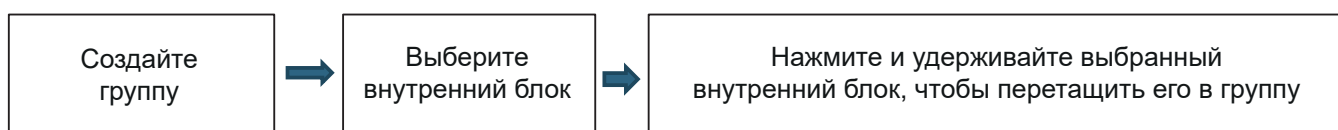
Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Group Setting», чтобы перейти на экран «Настройка группы».



На экране «Настройка группы» предлагается два типа отображения: в виде списка и в виде значков, как показано ниже. Процедура одинакова в обоих случаях. В качестве примера мы используем отображение в виде значков.



Для создания группы внутренних блоков выполните следующие действия:



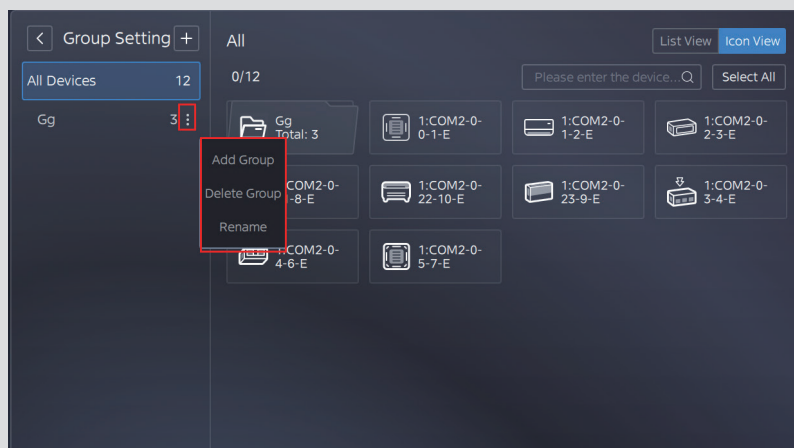
Начало создания группы

Нажмите «+» рядом с надписью «Group Setting», чтобы открыть диалоговое окно добавления группы и введите название группы.



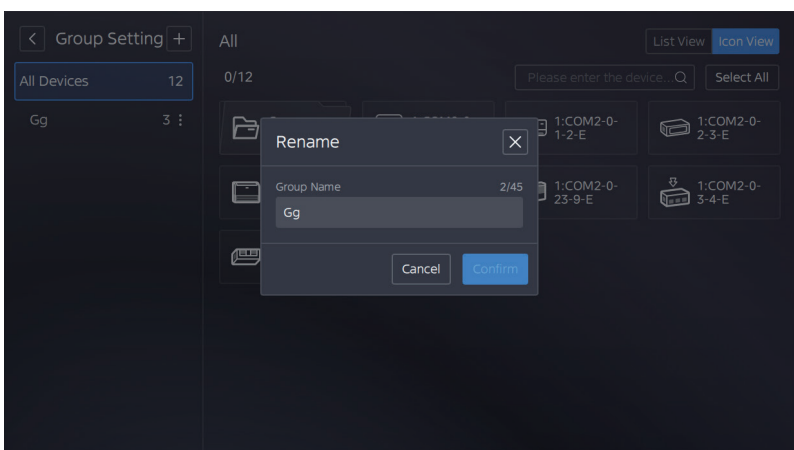
Выбор устройства

Выберите устройство, затем перетащите его в требуемую группу долгим нажатием.



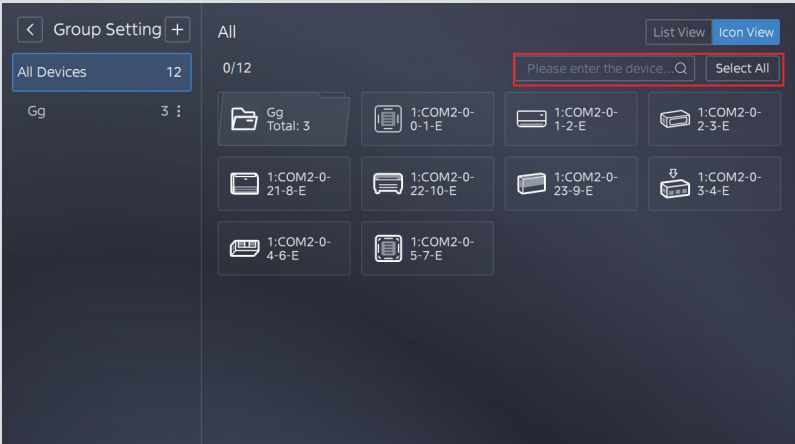
Редактирование группы

Нажмите на три точки рядом с названием группы, чтобы открыть всплывающее меню с опциями: «Add Group» (добавить), «Delete Group» (удалить), and «Rename» (переименовать). Здесь можно создать подгруппу, удалить группу, или переименовать ее.



Переименовать

При выборе в меню редактирования группы опции «Rename» появится диалоговое окно, предлагающее ввести новое имя.

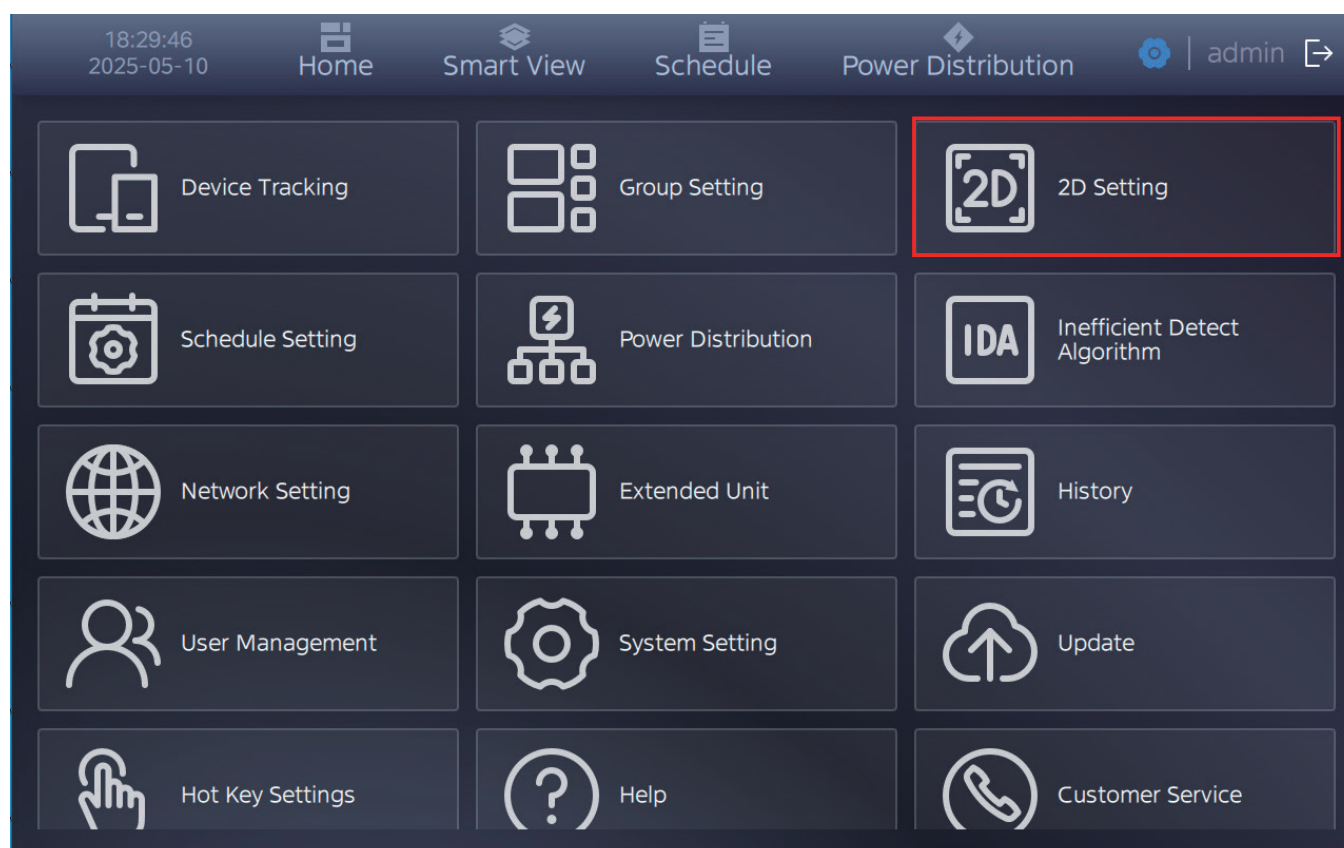


Выбрать все и поиск устройства

1. Выбрать все: выбрать все устройства.
2. Для поиска устройства воспользуйтесь полем поиска.

12. Настройка 2D

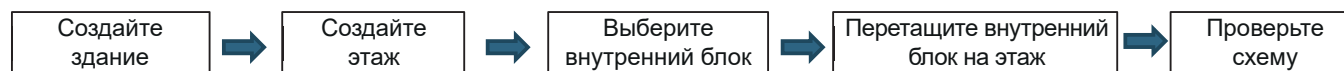
Нажмите  в верхнем правом углу, чтобы открыть панель настроек. Затем нажмите «2D Setting», чтобы перейти к меню настроек двухмерной схемы.



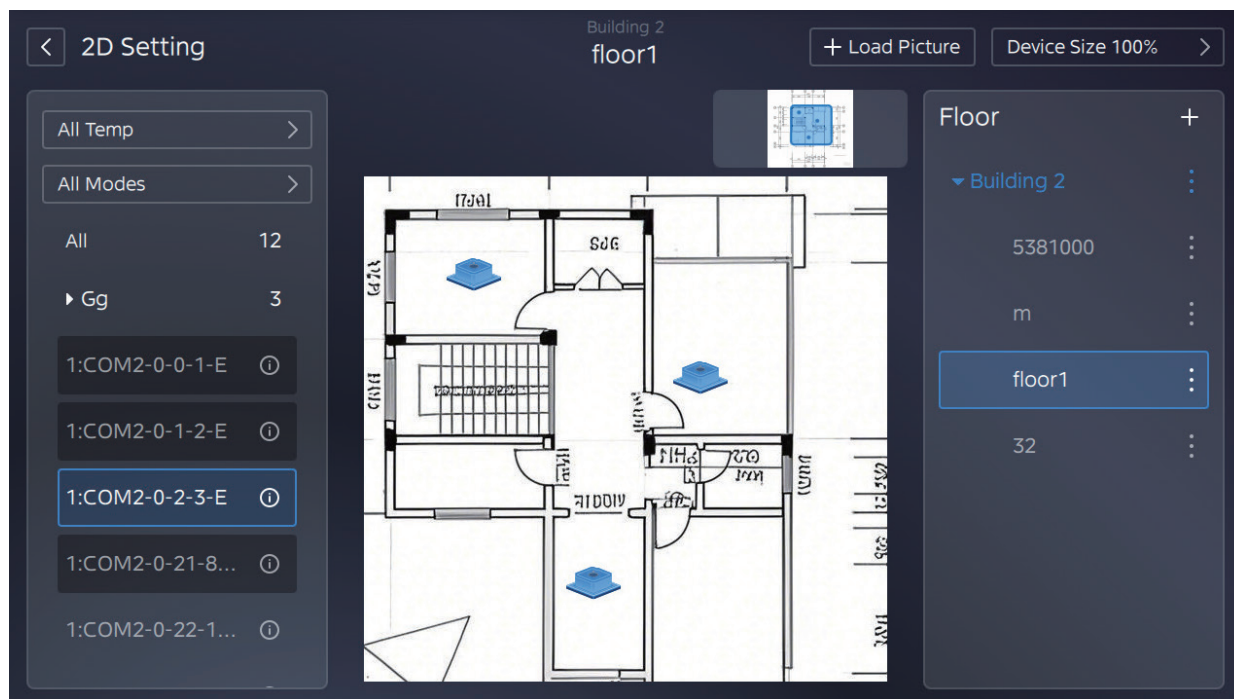
Этот модуль отображает устройства на двухмерном плане этажа. После загрузки плана этажа и настройки положений внутренних блоков, пользователь получает возможность интуитивной проверки ближайших блоков на двухмерной схеме.

Примечание: изображение можно перемещать по вертикали и горизонтали, однако приближение и удаление не доступны. При перемещении изображения обратите внимание на значки сверху.

Для создания двухмерной схемы и размещения на ней внутренних блоков, выполните следующие действия:

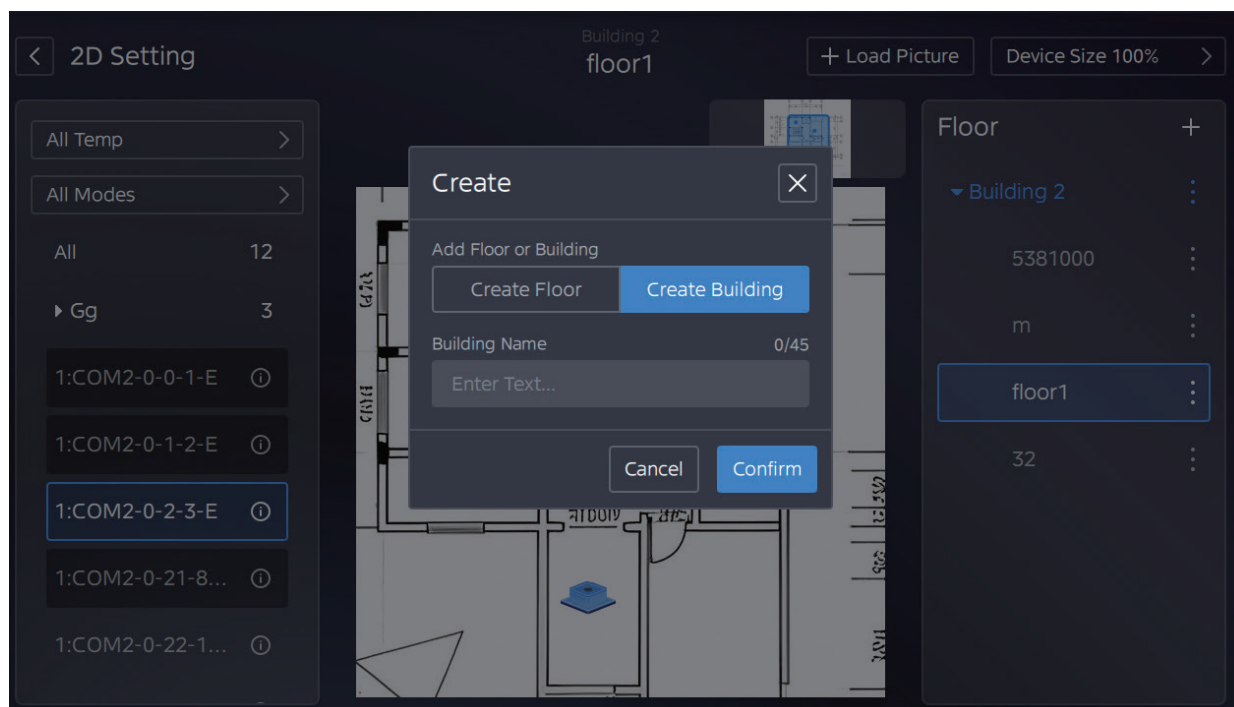


Примечание: если внутренние блоки не настроены для отображения на схеме, они не будут показаны.



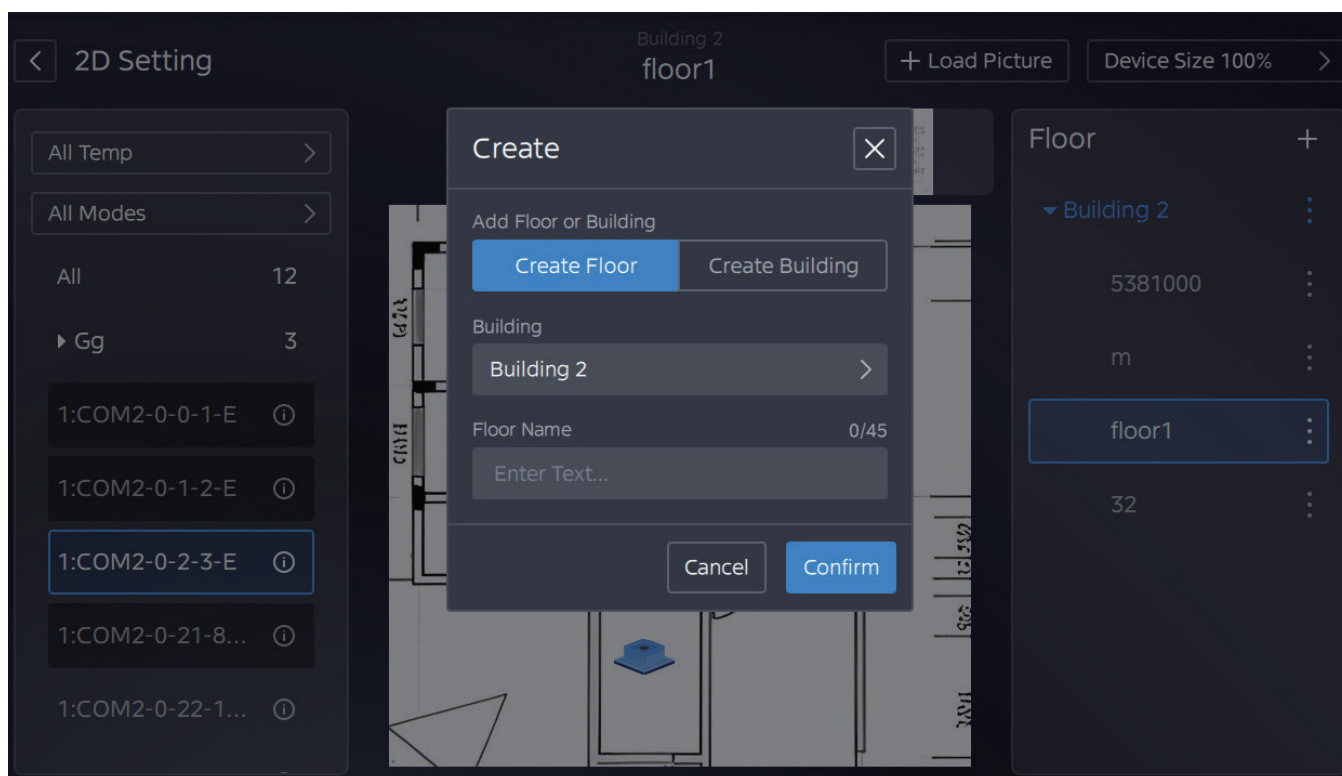
12.1 Создание этажа или здания

Нажмите «+» в меню здания справа, чтобы открыть диалоговое окно добавления здания. Перейдите к добавлению здания, нажав на значок в верхней части диалогового окна.

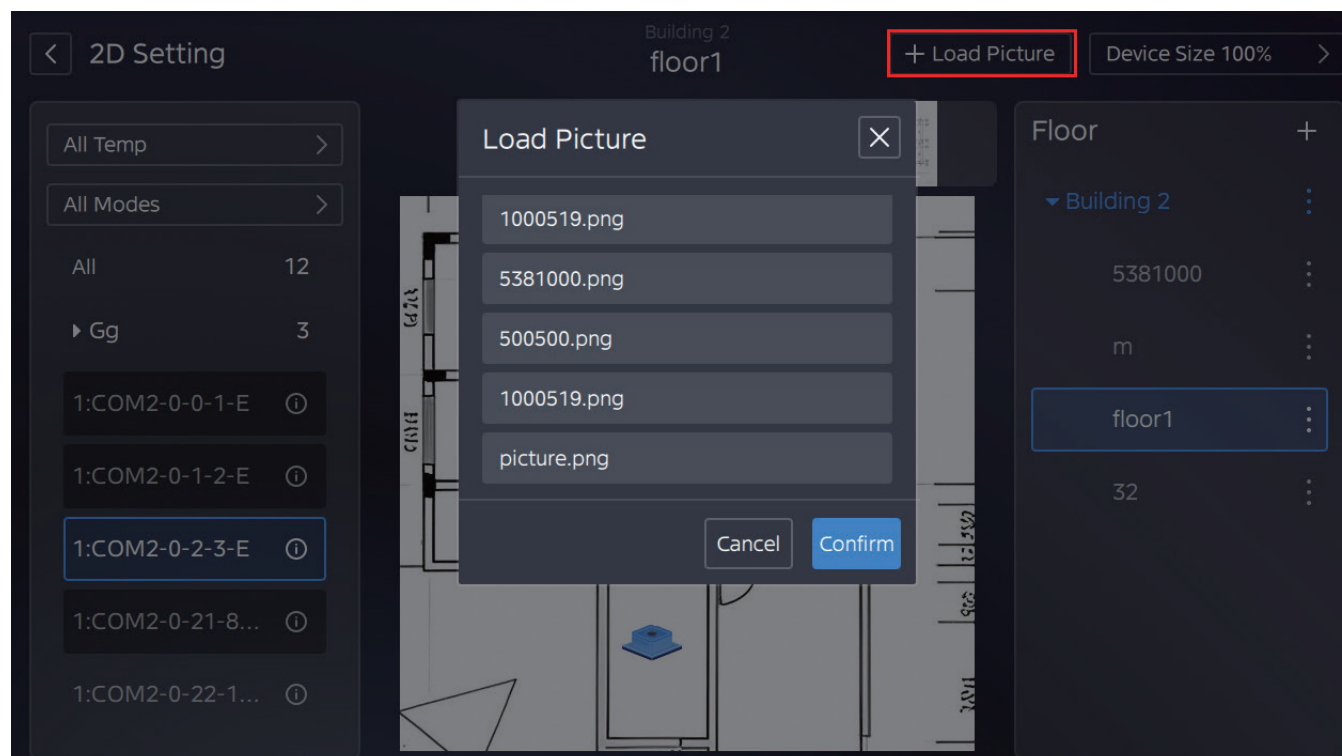


Введите название здания (до 45 символов) и нажмите «Confirm» для завершения процесса добавления здания.

Выбрав здание, нажмите «+» для открытия диалогового окна добавления этажа. Выберите здание, на котором располагается этаж и введите имя этажа (до 45 символов) в поле Floor Name. Нажмите «Confirm», чтобы завершить процесс создания этажа, как показано ниже.

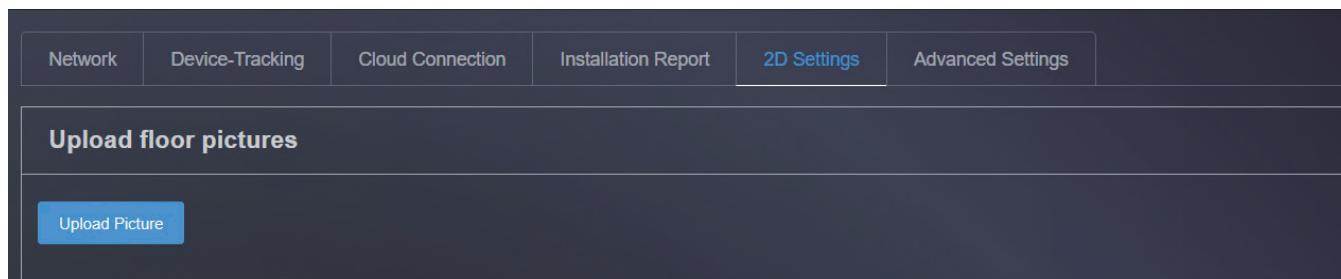


Скачивание изображения: выбрав этаж нажмите «+Load Picture», чтобы открыть меню скачивания изображений. Выберите желаемое изображение и нажмите «Confirm».



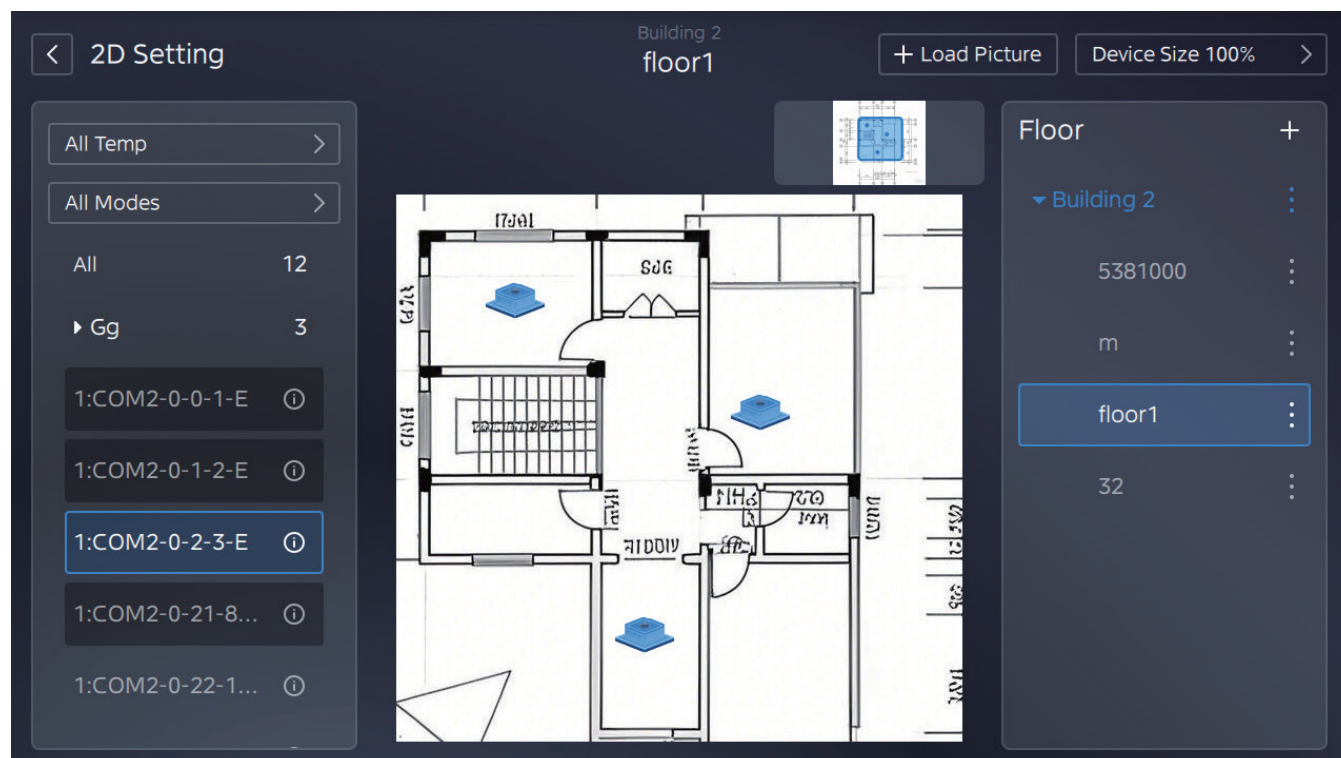
Загрузка изображений

1. Изображения, загружаемые на центральный пульт управления по локальной сети, должны быть заранее правильно проименованы. На экране будет отображаться название загруженного изображения.
2. Рекомендуемый размер изображения 1024*1024 пикселей, формат PNG.
3. Убедитесь в том, что компьютер подключен к той же сети, что и центральный пульт управления. Чтобы перейти на веб-сайт, откройте браузер и введите IP адрес, назначенный для центрального пульта управления (этот адрес доступен в меню сетевых настроек), добавив к нему «/imm». Например: 192.168.100.185/imm.
4. На экране входа на веб-сайт введите имя пользователя (admin) и пароль (123AB@ab) для входа в центральный пульт управления.
5. Чтобы загрузить желаемое изображение, выбрав «2D Setting», нажмите «Upload Picture».



12.2 Конфигурация внутренних блоков

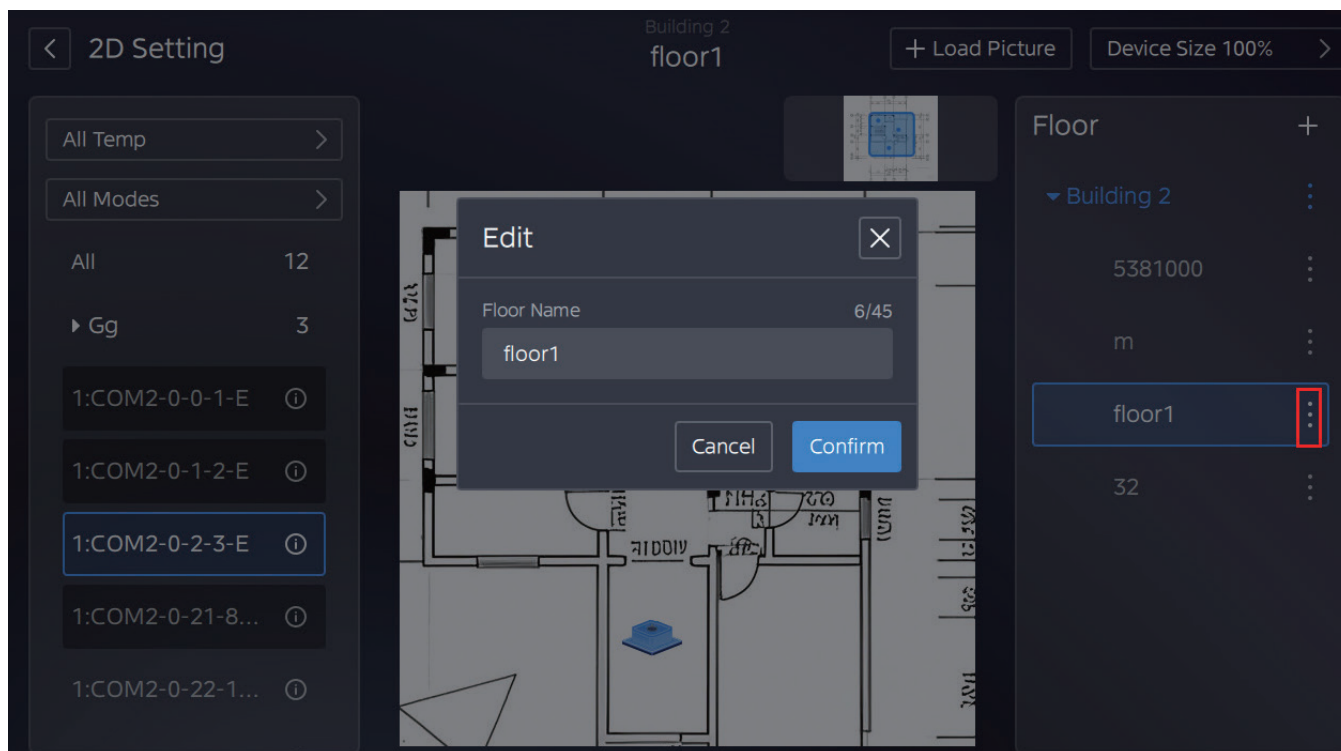
На экране настроек двухмерной схемы выберите этаж из секции этажей справа, затем выберите устройство из секции внутренних блоков слева, и перетащите внутренний блок на схему этажа.



В поле фильтра можно выбрать заданную температуру или режим работы, чтобы отсортировать внутренние блоки. В поле выпадающего списка Device Size 100% в верхнем правом углу меню можно настроить размеры значка устройства.

Нажимая на названия этажей в секции здания справа, можно переключаться между планами этажей для размещения внутренних блоков на каждом из них. Текущее состояние устройства для кондиционирования воздуха отображается цветом.

12.3 Переименование или удаление этажа

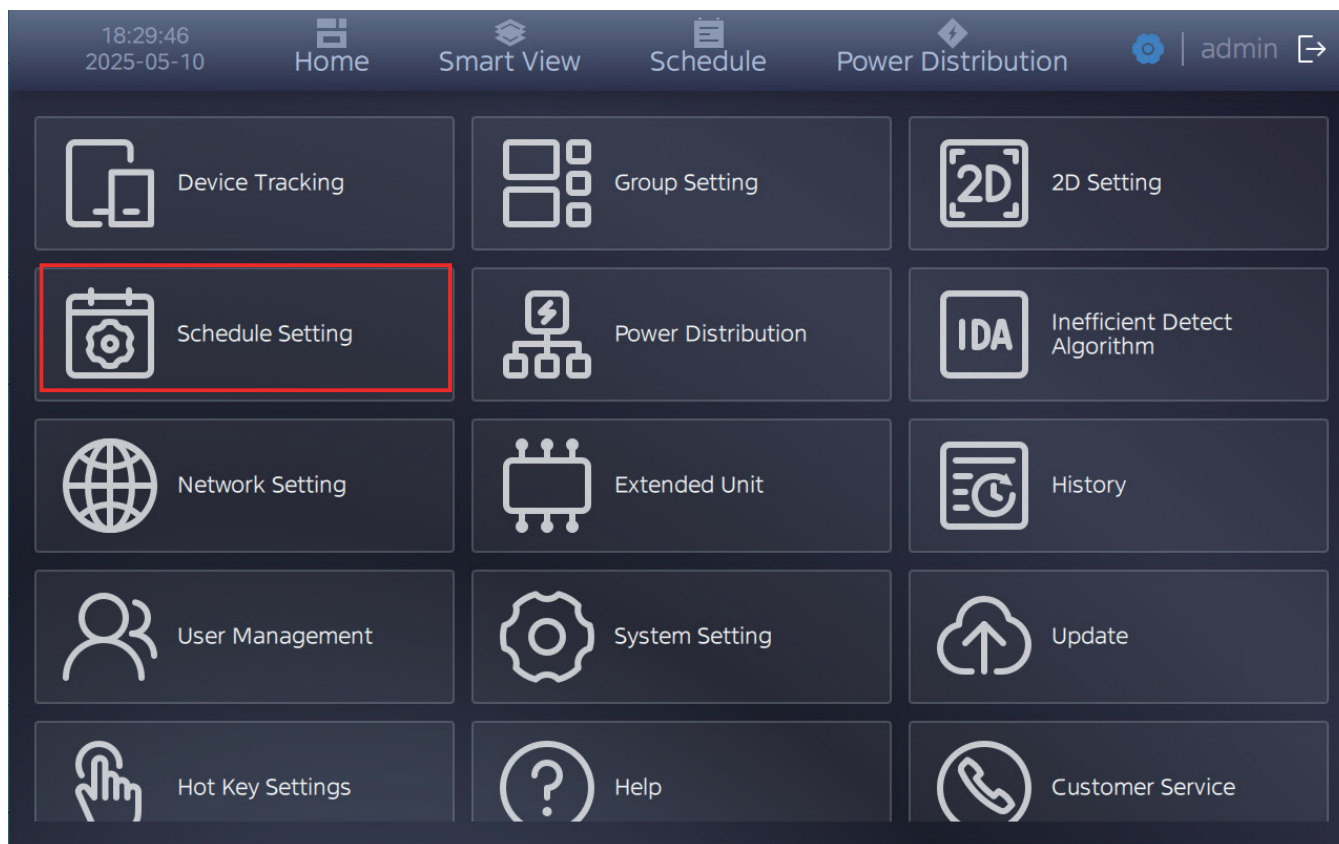


Нажмите ⋮ рядом с именем этажа или здания, чтобы открыть всплывающее окно. Выберите в этом окне «Rename», чтобы изменить имя этажа или здания (до 45 символов).

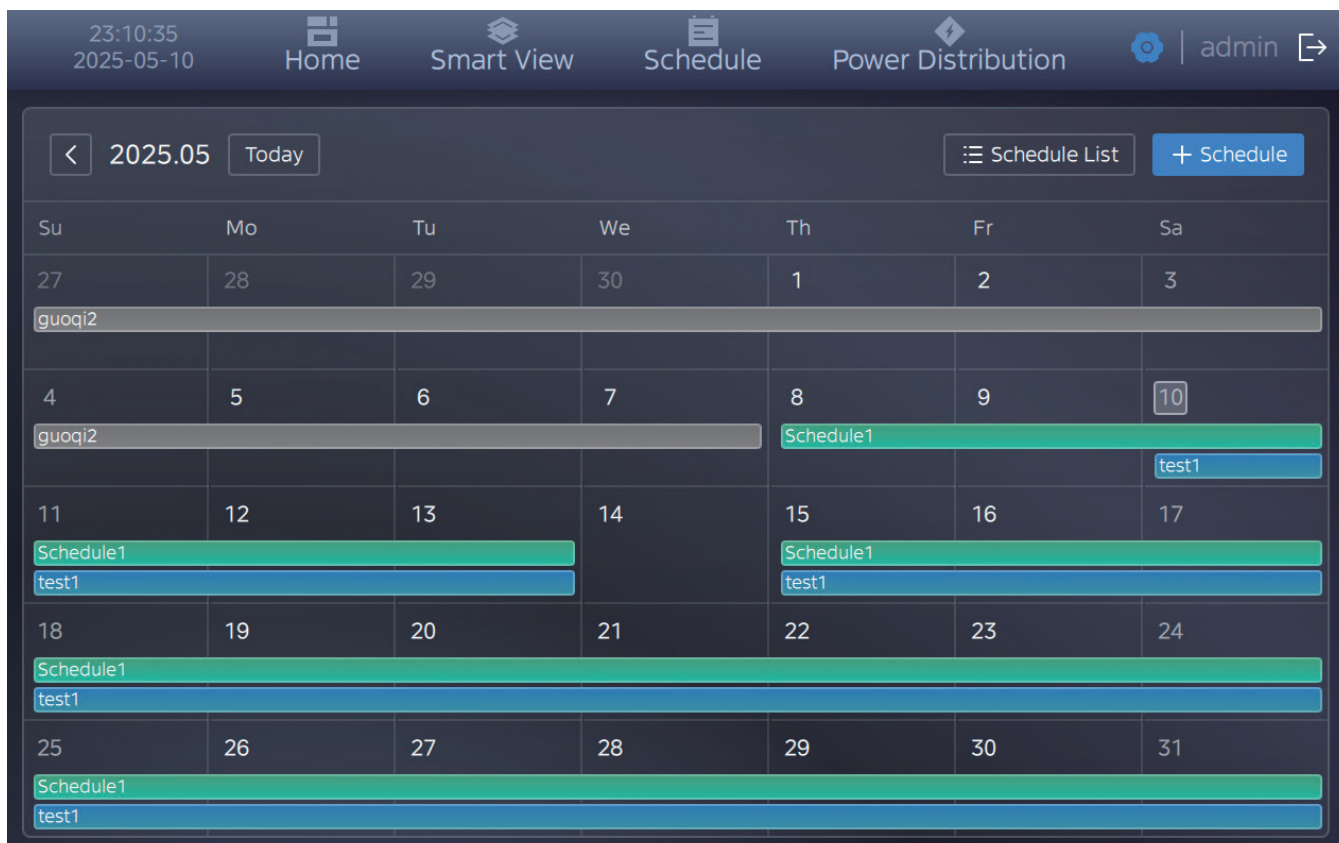
При выборе удаления здания, все информация по этажам этого здания будет стерта. Будьте осторожны при использовании этой функции.

13. Настройка расписания

Нажмите «Schedule Setting» в списке настроек или перейдите к меню расписаний через навигационную панель.



Сведения по настройке расписаний представлены в разделе «8. Расписание».



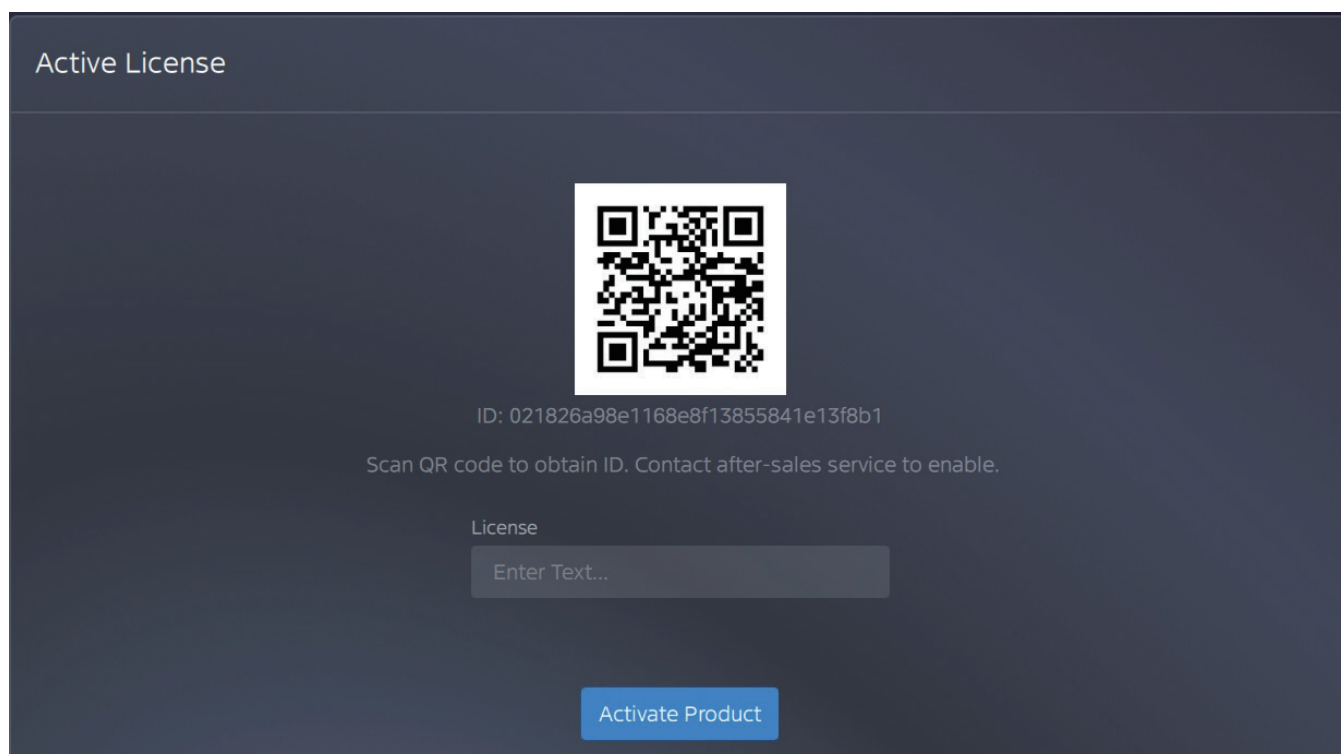
14. Управление энергопотреблением

Управление потреблением энергии включает сбор статистики по энергопотреблению и расчет стоимости электроэнергии в соответствии с заданными тарифами.

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Power Distribution», чтобы перейти к соответствующему меню. Либо нажмите «Power Distribution» на панели навигации.



Примечание: данная функция доступна только в том случае, если она будет активирована пользователем.



По умолчанию функция управления энергопотреблением не активна, как показано выше. Функцией можно будет воспользоваться после приобретения кода активации.

Способ активации: сообщите в службу послепродажного обслуживания свой ID, введите полученный код активации, и нажмите «Activate Product» (активировать продукт), чтобы начать пользоваться функцией.

Функцию также можно активировать по интернету. Для активации по интернету выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что компьютер подключен к той же сети, что и центральный пульт управления. Чтобы перейти на веб-сайт, откройте браузер и введите IP адрес, назначенный для центрального пульта управления (этот адрес доступен в меню сетевых настроек), добавив к нему «/imm». Например: 192.168.100.185/imm.
2. На экране входа на веб-сайт введите имя пользователя (admin) и пароль (123AB@ab) для входа в центральный пульт управления.
3. Нажмите «Advanced Settings» > «Active License», скопируйте ID и предоставьте его службе послепродажного обслуживания. Введите полученный от службы код активации и нажмите «Active», чтобы начать пользоваться функцией.

Network	Device-Tracking	Cloud Connection	Installation Report	2D Settings	Advanced Settings
Local Update					
<button>Upload File</button>					
Clear data					
<button>Clear data</button> <button>Restore Factory Settings</button> <button>Power Data Reset</button>					
Active License (activated Pro)					
ID : 021826a98e1168e8f13855841e13f8b1 <button>Copy</button>					
License: Please input content					
<button>Active</button>					

После активации на экране управления энергопотреблением отобразится следующее (синхронизация с базой данных может занять 1-2 минуты):

Power Distribution

Common Settings

Charging Rule

2025.04-2025.05 | Query by Device | Monthly Elec...

Q Query

Advanced search

Export

< 1/3 >

Date	Device Name	Group	Electricity consumption (kWh)	Cost Billing	Operation
2025-05	1:COM2-0-0-1-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-1-2-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-2-3-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-3-4-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-4-6-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-5-7-E		0	0	Details
2025-05	room1	Gg	0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-8-13-E	Gg	0	0	Details

Energy Consumption(kWh) 0

Cost Billing 0

Расширенный поиск

Нажмите «Advanced search», чтобы отсортировать данные о потреблении энергии по времени, ежемесячному или ежедневному потреблению, или по устройствам.

Power Distribution

Common Settings

Charging Rule

2025.04-2025.05 | Query by Device | Monthly Elec...

Q Query

Advanced search

Export

< 1/3 >

Filter

Time

2025.04.11-2025.05.12

Statistical Dimension

Monthly Electricity Consumption

View Method

Query by Device

All

Cancel

Confirm

Monthly Electricity Consumption

Daily Electricity Consumption

Cancel

Confirm

Date	Device Name	Group	Electricity consumption (kWh)	Cost Billing	Operation
2025-05	1:COM2-0-0-1-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-1-2-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-2-3-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-3-4-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-4-6-E		0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-5-7-E		0	0	Details
2025-05	room1	Gg	0	0	Details
2025-05	1:COM2-0-8-13-E	Gg	0	0	Details

Energy Consumption(kWh) 0

Cost Billing 0

Экспорт отчетов

Нажмите «Export», чтобы экспортировать отчет по потреблению электроэнергии за определенный период времени, данные по ежемесячному или ежедневному потреблению, или данные по устройствам. После нажатия «Confirm» отобразится QR код. Отсканируйте код, чтобы скачать отчеты по потреблению электроэнергии в формате CSV. Мобильный телефон должен быть соединен с той же локальной сетью, что и центральный пульт управления.

The screenshot displays the 'Power Distribution' interface. A modal dialog titled 'Export' is open, allowing the user to configure the export parameters. The dialog includes the following options:

- Time:** 2025.04.11-2025.05.12
- Statistical Dimension:** Monthly Electricity Consumption
- View Method:** Query by Device

The background interface shows a table with the following data:

Date	Device Name	Option	Cost Billing	Operation
2025-05	1:COM2-0-0-1-		0	Details
2025-05	1:COM2-0-1-2-		0	Details
2025-05	1:COM2-0-2-3-		0	Details
2025-05	1:COM2-0-3-4-		0	Details
2025-05	1:COM2-0-4-6-		0	Details
2025-05	1:COM2-0-5-7-		0	Details
2025-05	room1		0	Details
2025-05	1:COM2-0-8-13-E	Gg	0	Details

At the bottom of the interface, the following summary is shown:

- Energy Consumption(kWh) 0
- Cost Billing 0

Примечание: если мобильный телефон и центральный пульт не подключены к одной локальной сети, сканирование QR кода приведет к появлению сообщения об ошибке «Unable to open webpage» либо «Network error».

14.1 Настройка тарификации

1. Основные настройки

< Charging Rule

Cancel Confirm

Charging Rule

Static Billing >

Add Price

1.2/kWh >

Advanced Settings

☐

Effect Date

2025.05.12 >

Update All Billing Records

☐

Параметр	Пояснения	Примечание
Тип тарификации	Постоянный тариф: стоимость электроэнергии постоянна вне зависимости от времени. Переменный тариф: стоимость электроэнергии может быть задана для разных периодов времени, измеряемых в целых часах.	
Дата активации	Позволяет указать дату активации новых тарифов.	Созданные отчеты по потреблению энергии не изменятся при настройке новых тарифов.
Обновление всех записей оплаты	Применяет текущие тарифы ко всем созданным отчетам	

2. Расширенные настройки

Нажмите «Advanced Settings», чтобы отобразить правила распределения электроэнергии в режиме ожидания.

Advanced Settings 

Electricity in Public Areas 

Allocation Type Allocation of All Indoor Units

Distribution Type Average distribution by device

Electricity Consumption in Standby Mode 

Allocation Type Allocation of Refrigerant Systems >

Distribution Type Average distribution by device

Offline Electricity Consumption 

Allocation Type Allocation of Refrigerant Systems >

Distribution Type Average distribution by device >

Нажмите «Advanced Settings», чтобы настроить правила распределения электроэнергии в режимах ожидания либо вне сети.

Правила распределения электроэнергии в режиме ожидания	
Тип распределения	Пояснения
Распределение по системам кондиционирования	Внутренние блоки системы кондиционирования равномерно распределяют энергопотребление наружного блока в режиме ожидания (по умолчанию)
Распределение по всем внутренним блокам	Все внутренние блоки поровну разделяют энергопотребление наружных блоков в режиме ожидания

Правила распределения для режима вне сети	
Тип распределения	Пояснения
Распределение по системам кондиционирования	Внутренние блоки системы кондиционирования равномерно распределяют энергопотребление наружного блока в режиме вне сети (по умолчанию)
	Распределение осуществляется в соответствии со статистикой того же периода прошлого года или прошлого месяца
Распределение по всем внутренним блокам	Все внутренние блоки поровну разделяют энергопотребление всех наружных блоков в режиме ожидания

3. Общие настройки

Секция общих настроек делит устройства на группы «Общая», «Не активные», и «Активные». Нажмите «Common Settings» для доступа к меню, показанному ниже.

По умолчанию все устройства считаются активными. Можно изменить их группу на «Общую» или «Не активные»

«Активные»: устройства из этой группы поровну разделяют энергопотребление всех устройств из группы «Общая». Нажмите «Enabled», чтобы перевести устройства в группу «Активные» (помечаются зеленым цветом).

«Общая»: потребление электроэнергии устройств из Общей группы равномерно распределяется между устройствами группы «Активные». Нажмите «Common», чтобы перевести устройства в группу «Общая» (помечаются желтым цветом).

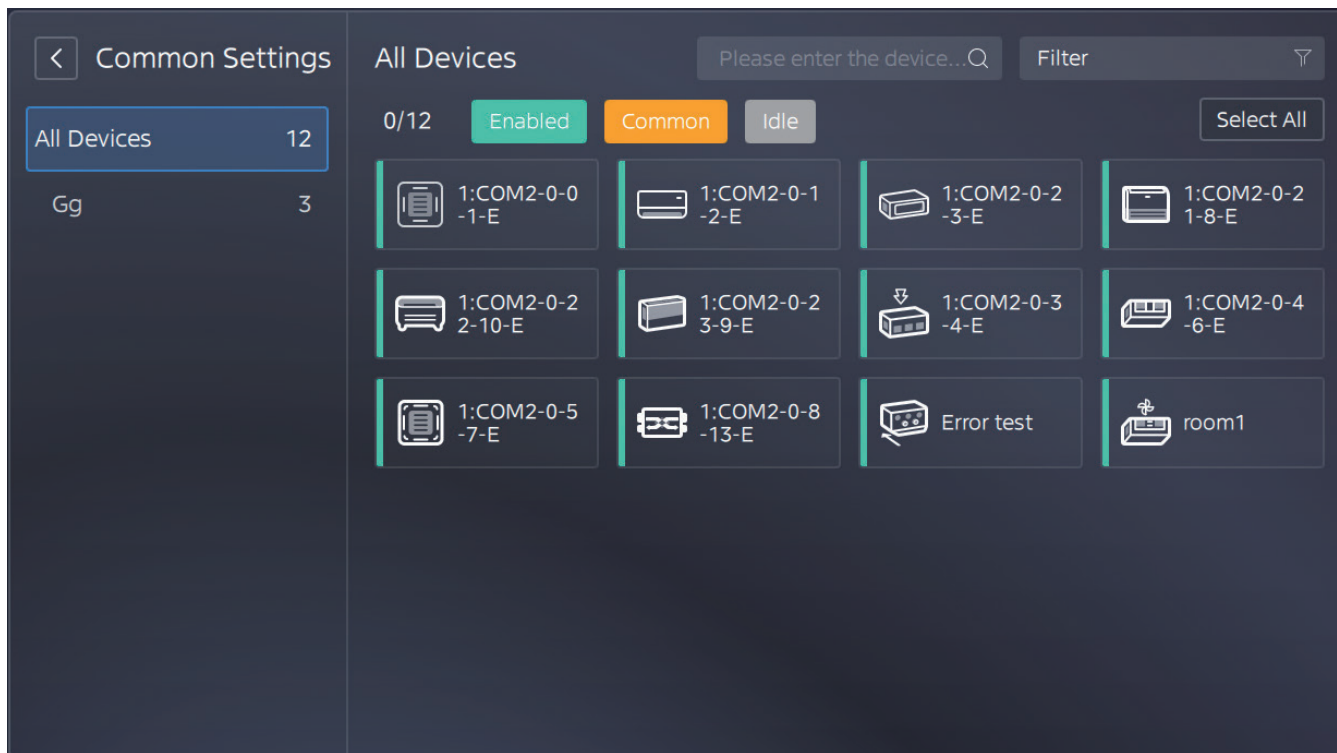
«Не активные»: простаивающие устройства не разделяют энергопотребление устройств группы «Общая». Нажмите «Idle», чтобы перевести устройства в группу «Не активные» (помечаются серым цветом).

Примечания: 1) если в меню распределения энергопотребления установлен режим «Распределение между всеми устройствами», простаивающие внутренние блоки будут исключены из такого распределения. Если же установлен режим «Распределение по системам кондиционирования», простаивающие внутренние блоки будут в него включены. Простаивающие устройства вносят некоторый вклад в энергопотребление системы.

2) Для настройки общих устройств, необходимо включить опцию «Энергопотребление в общественных местах» в меню расширенных настроек.

1. Поиск и установление местонахождения конкретного внутреннего блока можно осуществлять по его имени.

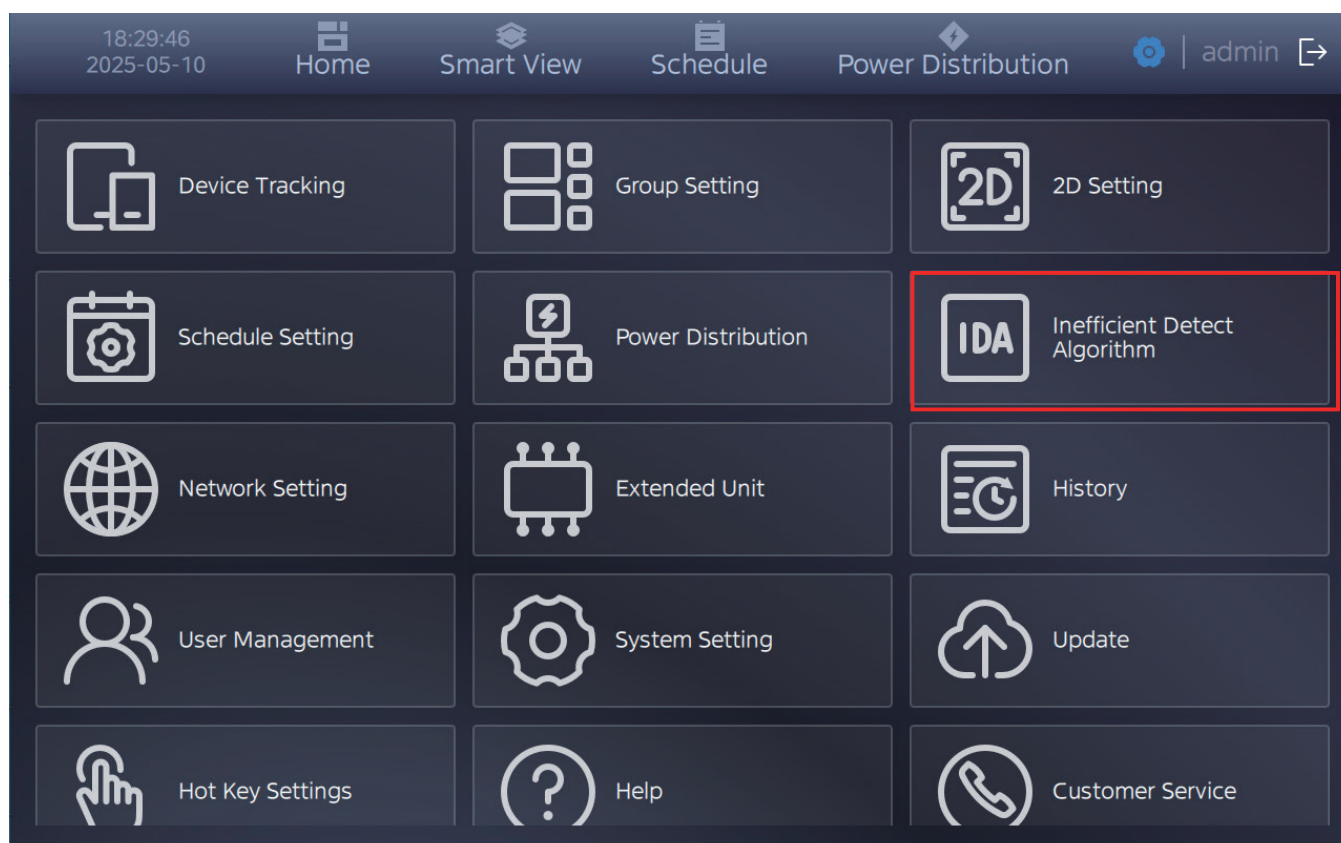
2. Нажмите «Filter», чтобы отсортировать устройства по группам: «Enabled»(Активные), «Common»(Общие), «Idle»(Не активные), либо «Select All» (Выбрать все).



15. Функция IDA

Алгоритм обнаружения неэффективности (IDA) определяет рабочий статус устройства на основании заданных пользователем правил. Если устройство работает неэффективно при определенных условиях, система создает запись о ненормальной работе устройства, чтобы пользователь мог настроить его в соответствии с подсказками и сократить энергопотребление.

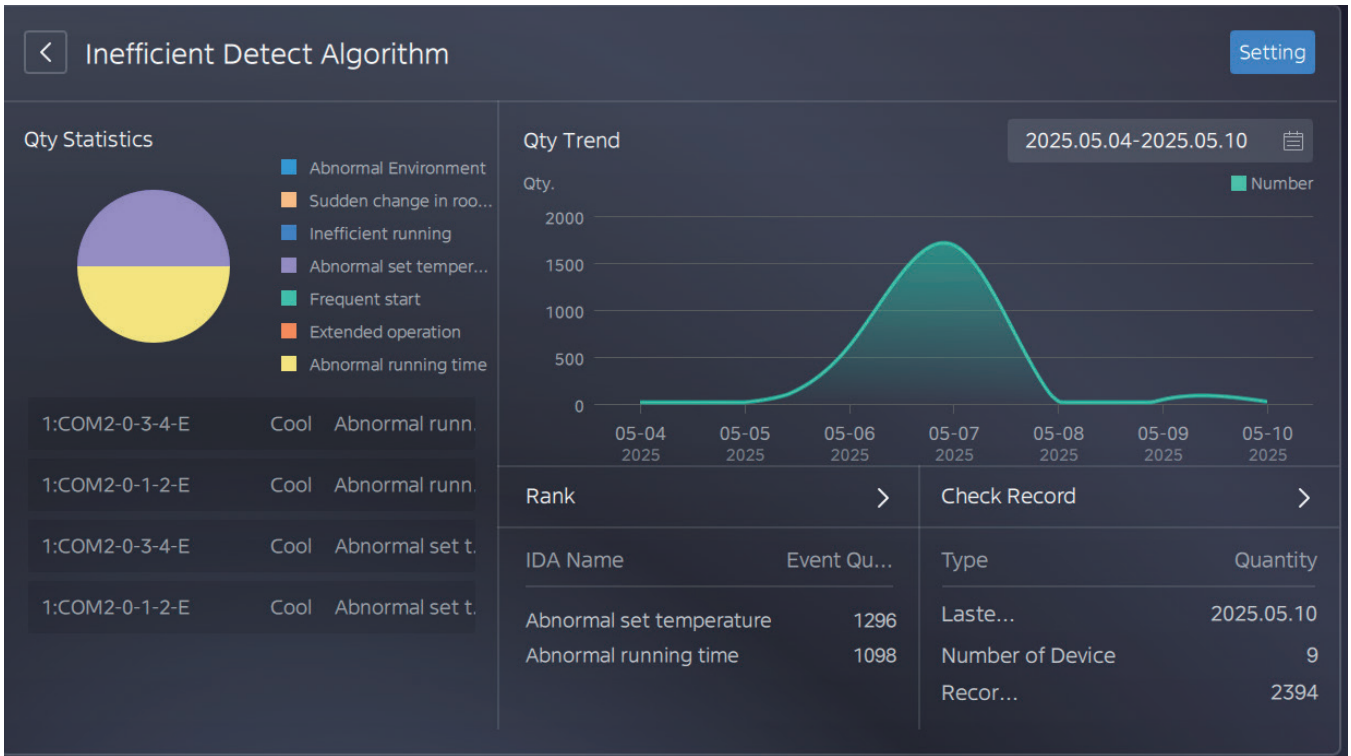
Нажмите  в верхнем правом углу, чтобы открыть панель настроек, затем нажмите «Inefficient Detect Algorithm», чтобы перейти к меню обнаружения неэффективных устройств.



В меню IDA представлены четыре модуля со следующим содержанием:

Модуль	Пояснения
Qty Statistics	Количество устройств, работающих неэффективно
Qty Trend	Статистика и количество устройств, работавших неэффективно в течение недели
Check Record	Записи, созданные системой IDA
Rank	Ранжирование IDA

Страница алгоритма обнаружения неэффективности показана ниже.



15.1 Настройка правил проверки

Нажмите , чтобы открыть меню настроек IDA, в котором можно редактировать и обрабатывать записи системы. В таблице далее показаны критерии, используемые IDA по умолчанию и диапазоны их значений:

№	Критерий перерасхода	Правила по умолчанию	Пояснения	Диапазон допустимых значений
1	Ненормальные окружающие условия	Охлаждение: после того, как устройство проработало 30 минут, температура в помещении не снизилась более, чем на 4°C. Срабатывает сигнализация. Обогрев: после того, как устройство проработало 50 минут, температура в помещении не повысилась более, чем на 4°C. Срабатывает сигнализация.	Внутри помещения находятся источники тепла, либо оно плохо теплоизолировано, в результате чего не происходит значительных изменений комнатной температуры.	Параметры температуры: от 1 до 10. Параметры длительности работы: 15, 30, 45, 50, 60, 90, 110
2	Резкое изменение температуры в помещении	Охлаждение: после того, как устройство проработало 30 минут, температура в помещении изменилась более, чем на 5°C, в течение 1 часа. Срабатывает сигнализация. Обогрев: после того, как устройство проработало 50 минут, температура в помещении изменилась более, чем на 8°C, в течение 1 часа. Срабатывает сигнализация.	После стабилизации температура в помещении резко изменилась.	Параметры температуры (в градусах Цельсия): от 1 до 10 Параметры продолжительности работы: 15, 30, 45, 50, 60, 90, 110

3	Работа при высокой нагрузке	Охлаждение: после того, как устройство проработало 90 минут, разница температуры в помещении и заданной температуры составляет более 4°C. Срабатывает сигнализация. Обогрев: после того, как устройство проработало 110 минут, разница температуры в помещении и заданной температуры составляет более 6°C. Срабатывает сигнализация.	Внутренний блок работает неэффективно, из-за чего температура в помещении не может достичь заданного значения.	Параметры температуры: от 1 до 10 Параметры продолжительности работы: 15, 30, 45, 50, 60, 90, 110
4	Аномальная заданная температура	Охлаждение: Аварийный сигнал возникает, если заданная температура ниже 20°C. Обогрев: Аварийный сигнал возникает, если заданная температура выше 28°C.	Заданная температура для ВБ в режиме охлаждения слишком низкая, или заданная температура в режиме обогрева слишком высокая.	Варианты температуры: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
5	Частые запуски	Внутренний блок запускался 3 или более раз в течение 60 минут в последние 24 часа.	Внутренний блок часто запускается и останавливается в определенный период времени.	Количество запусков: от 1 до 10. Период времени: 15, 30, 45, 50, 60, 90, 110
6	Продленная работа	К 24:00 ВБ работает более 18 часов в режиме охлаждения или обогрева.	Время работы ВБ слишком велико	Параметры продолжительности работы: 12, 18
7	Аномальное время работы	Режим охлаждения: ВБ работают с 20:00 до 8:00 каждый день. Режим обогрева: ВБ работают с 19:00 до 9:00 каждый день.	ВБ работают в неустановленное время.	Параметр времени: от 00:00 до 23:00. Временной интервал не должен превышать 16 часов.

Примечание: по умолчанию температура измеряется в градусах Цельсия. При смене единиц измерения температуры система автоматически конвертирует значения параметров.

Нажмите , чтобы активировать соответствующий критерий. По умолчанию они деактивированы.

Setting				
Status	IDA Name	Indoor Unit Qty	Rule	Operation
	Abnormal Environment	2	Cool: After cooling for 45 minutes, if the temperature does not go down more than 10.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered. Heat: After heating for 90 minutes, if the temperature does not rise above 10.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered.	Edit
	Sudden change in room temperature	0	Cool: After cooling for 45 minutes, if the temperature change within 60 minutes is more than 6.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered. Heat: After heating for 50 minutes, if the temperature change within 60 minutes is more than 8.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered.	Edit
	Inefficient running	0	Cool: After cooling for 60 minutes, if the difference between the room temperature and the set temperature is higher than 4.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered. Heat: After heating for 110 minutes, if the difference between the room temperature and the set temperature is higher than 10.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered.	Edit
	Abnormal set temperature	12	Cool: The set temperature for cooling is below 30.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered. Heat: The set temperature for heating exceeds 16.0°C Celsius degrees, an alarm is triggered.	Edit

Нажмите «Edit», чтобы перейти в меню редактирования. Задайте необходимые условия для срабатывания критерия, используя указанные в таблице диапазоны. Нажмите «Detected Device», чтобы применить для устройства настроенный критерий отслеживания неэффективности.

15.2 Результаты проверок

Нажмите «Check Record», чтобы перейти в меню записей системы, где можно просмотреть устройства, работавшие неэффективно в последнее время. На этой странице отображаются время, тип, имя устройства, группа, описание, и режим работы, при котором выявлена неэффективность.

Для выбора типа IDA используйте выпадающий список.

Нажмите для получения подробной информации по эффективности устройства.

Нажмите «Export», чтобы экспортировать файлы (мобильный телефон должен быть подключен к той же локальной сети, что и центральный пульт управления).

<

Check Record

All

>

2025.05.03-2025.05.10

Export

Date	Name	Device Name	Group	Description	Operat
2025.05.10 12:34:07	Abnormal running time	1:COM2-0-2-3-E		Indoor unit running at unusual times	View
2025.05.10 12:34:07	Abnormal running time	1:COM2-0-0-1-E		Indoor unit running at unusual times	View
2025.05.10 12:34:07	Abnormal set temperature	1:COM2-0-2-3-E		The indoor set temp is too low in cool mode or too high in heat mode.	View
2025.05.10 12:34:06	Abnormal set temperature	1:COM2-0-0-1-E		The indoor set temp is too low in cool mode or too high in heat mode.	View
2025.05.10 01:00:08	Abnormal running time	1:COM2-0-5-7-E		Indoor unit running at unusual times	View
2025.05.10 01:00:07	Abnormal running time	1:COM2-0-4-6-E		Indoor unit running at unusual times	View
2025.05.10 01:00:07	Abnormal running time	1:COM2-0-3-4-E		Indoor unit running at unusual times	View
2025.05.10 01:00:07	Abnormal running time	1:COM2-0-23-9-F		Indoor unit running at unusual times	View

15.3 Ранжирование

Нажмите

>

 рядом с названием модуля, чтобы перейти к странице ранжирования. Здесь показан ранг, тип ненормальных условий работы, описание, и количество случаев.

<

Rank

2025.05.03-2025.05.10

Rank	Inefficient Detect Algorithm	Description	Number
1	Abnormal set temperature	The indoor set temp is too low in cool mode or too high in heat mode.	1296
2	Abnormal running time	Indoor unit running at unusual times	1098

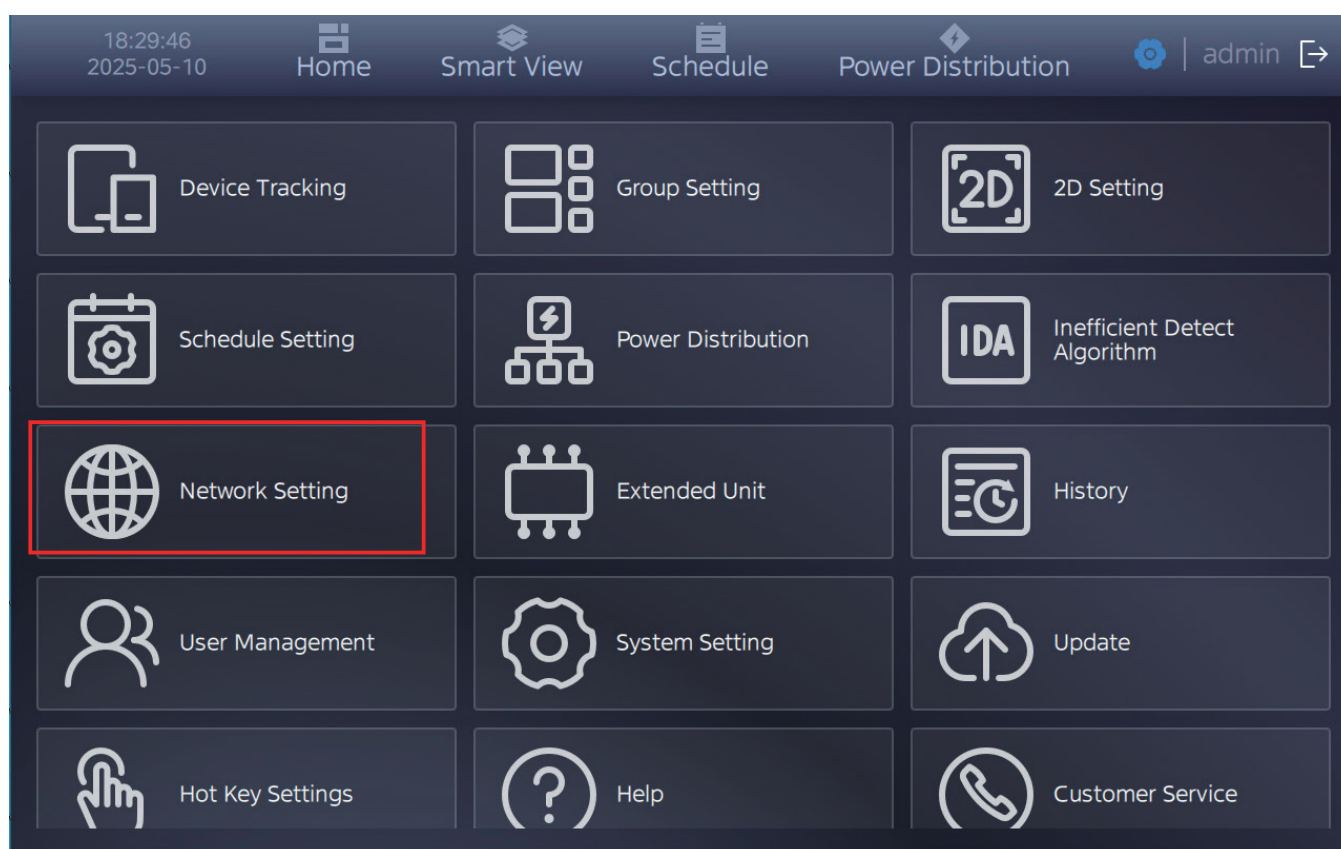
16. Сетевые настройки

По умолчанию IMM-Elite работает с динамическим IP-адресом. Вы можете изменить сетевую конфигурацию в меню сетевых настроек.

Сетевую конфигурацию следует изменять в следующих случаях:

1. Если статический IP-адрес конфликтует с IP-адресом другого устройства в сети, необходимо изменить IP-адрес.
2. Если для определенного сегмента сети требуется статический IP-адрес для поддержания связи с другими устройствами, IP-адрес следует изменить.
3. Для подключения к беспроводной сети следует изменить IP-адрес.

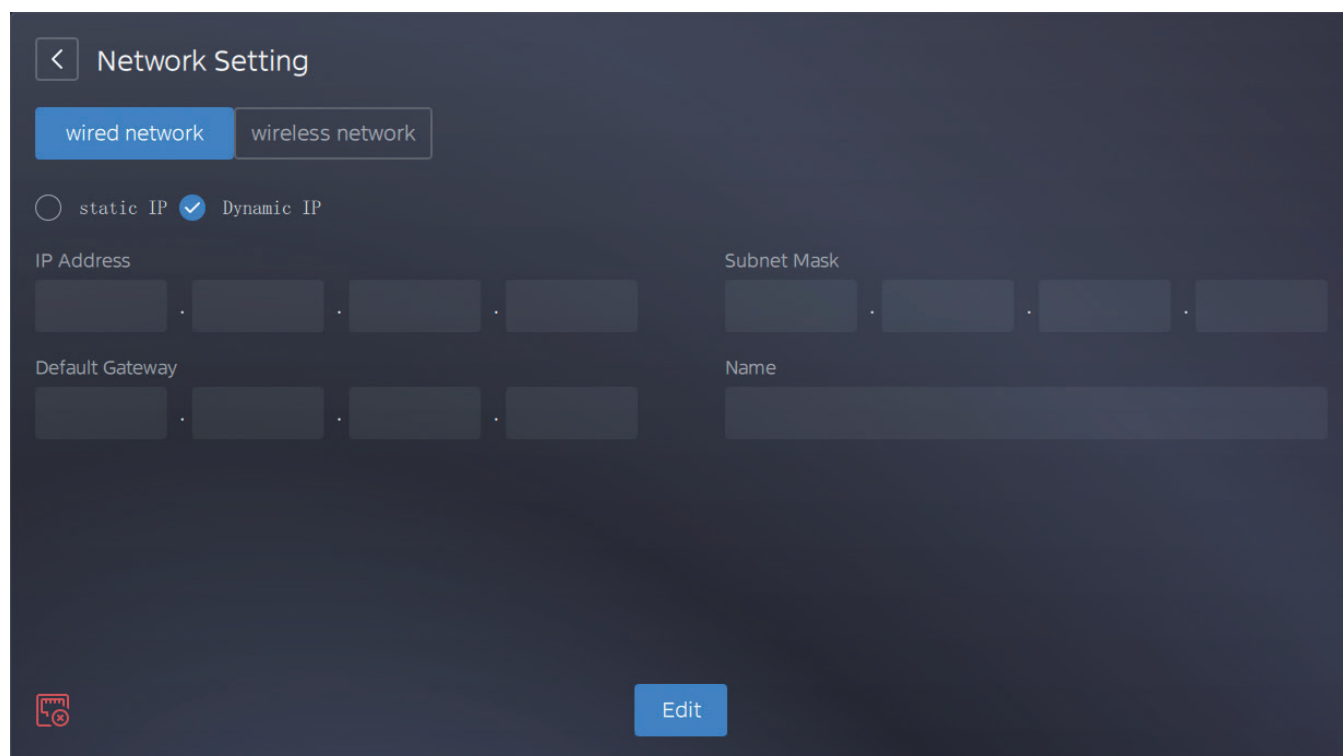
Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Network Setting», чтобы перейти на экран сетевых настроек.



Проводная сеть

По умолчанию центральный пульт управления использует динамический IP-адрес. Можно либо изменить динамический IP-адрес на статический, и настроить сеть вручную, либо сохранить динамический IP-адрес для его автоматического определения.

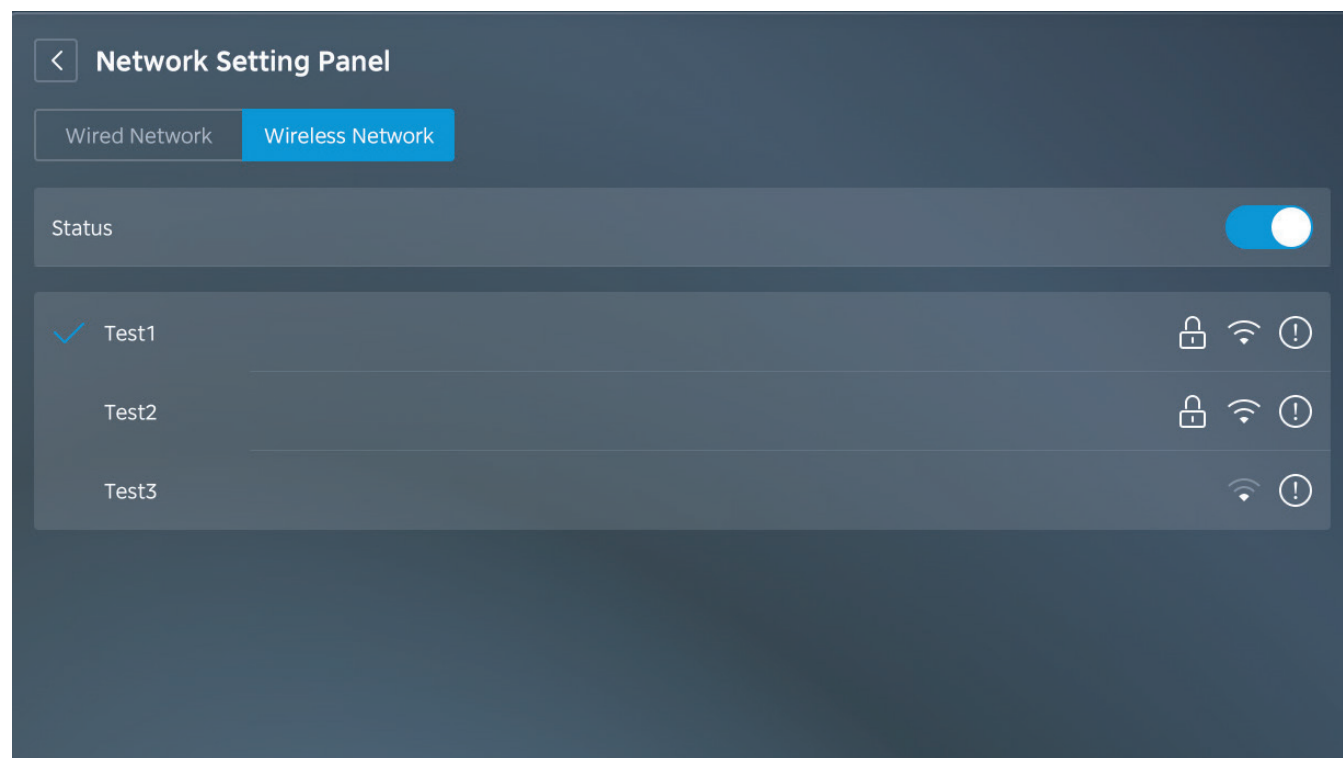
После выбора статического IP, нажмите «Edit», чтобы настроить статический IP-адрес, шлюз, используемый по умолчанию, маску подсети и имя.



The screenshot shows the 'Network Setting' interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Network Setting'. Below the title are two tabs: 'wired network' (selected) and 'wireless network'. Under the 'wired network' tab, there are two radio buttons: 'static IP' (unselected) and 'Dynamic IP' (selected). Below these are four input fields for IP configuration: 'IP Address' (four segments), 'Subnet Mask' (four segments), 'Default Gateway' (four segments), and 'Name' (a single long segment). At the bottom left is a red icon of a network card, and at the bottom right is a blue 'Edit' button.

Беспроводная сеть

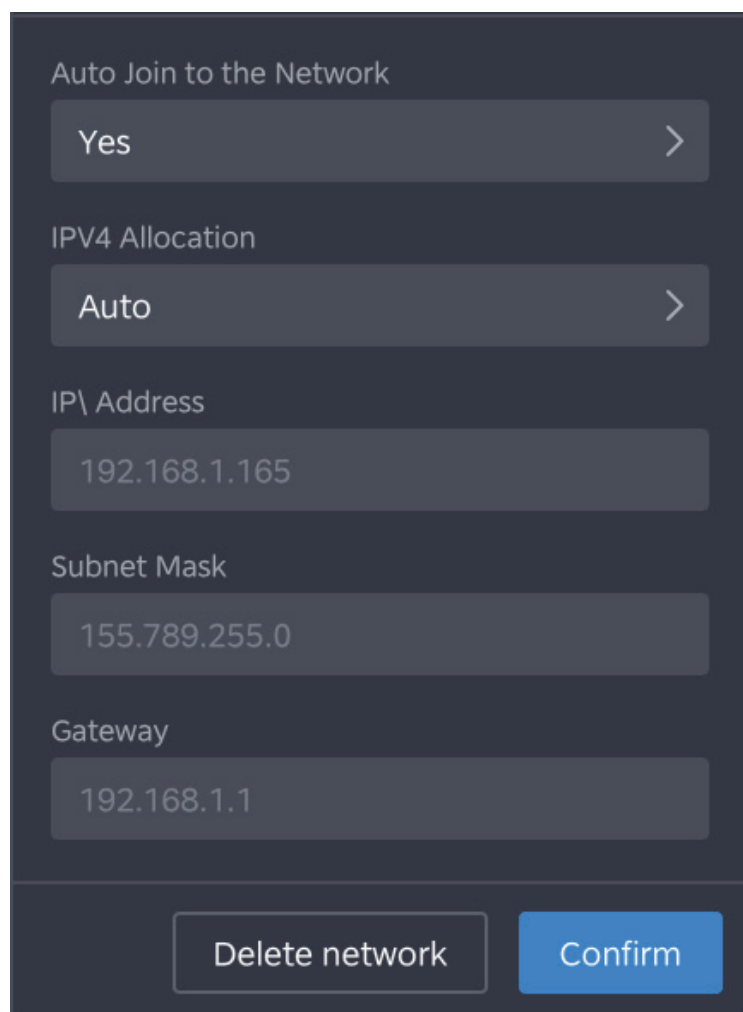
Выберите «Wireless Network», нажмите на кнопку состояния сети, выберите нужную беспроводную сеть, введите пароль и нажмите «Confirm», чтобы установить соединение.



The screenshot shows the 'Network Setting Panel' interface. At the top, there is a back arrow and the title 'Network Setting Panel'. Below the title are two tabs: 'Wired Network' and 'Wireless Network' (selected). Below the tabs is a 'Status' section with a toggle switch that is currently turned on. Below the status section is a list of three wireless networks: 'Test1', 'Test2', and 'Test3'. Each network entry has a checkmark on the left and three icons on the right: a lock icon, a Wi-Fi signal icon, and an exclamation mark icon. The 'Test1' entry is highlighted with a blue background.

Примечание: функция запоминания пароля беспроводной сети поддерживается только для последней сети, с которой было установлено соединение

Нажмите , чтобы изменить параметры беспроводной сети. Экран выглядит следующим образом:



Auto Join to the Network

Yes >

IPV4 Allocation

Auto >

IP\ Address

192.168.1.165

Subnet Mask

155.789.255.0

Gateway

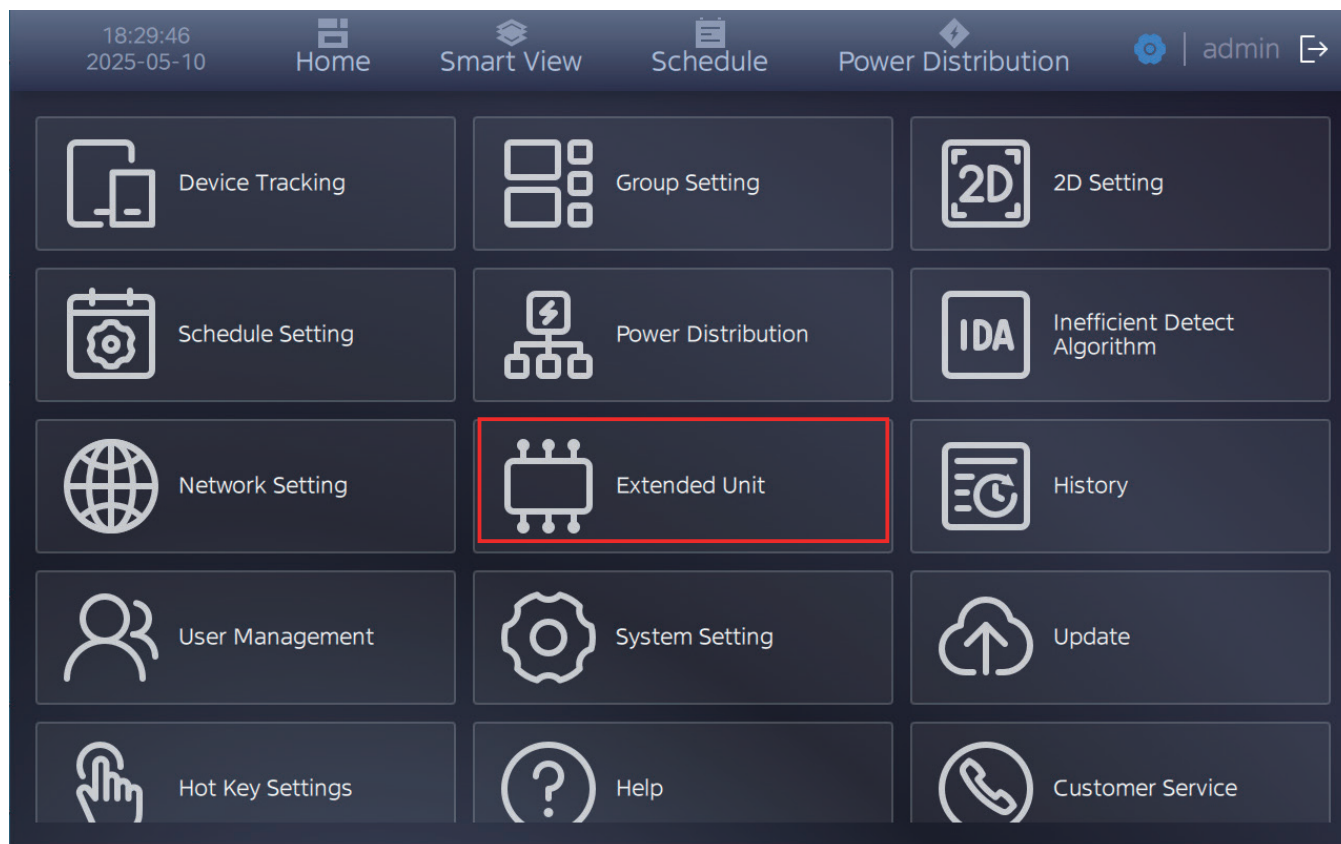
192.168.1.1

Delete network Confirm

Если выбрано автоматическое определение IPV4, система получит сведения IP автоматически. Если выбрана опция «Manual», настройку IP-адреса, маски подсети и шлюза можно сделать вручную.

17. Расширительное устройство

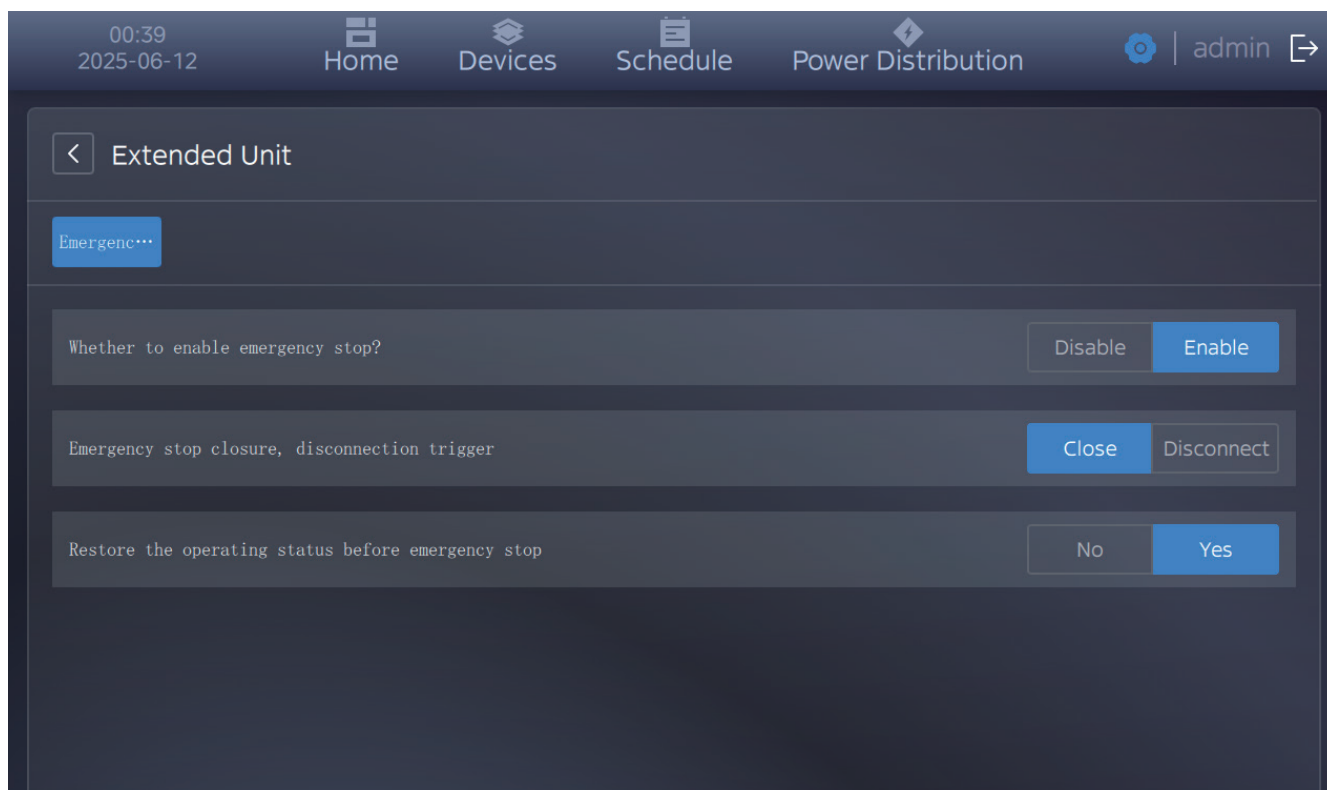
Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Extended Unit», чтобы перейти на экран расширительного устройства.



На этом экране будет показано следующее:

Настройки аварийного отключения

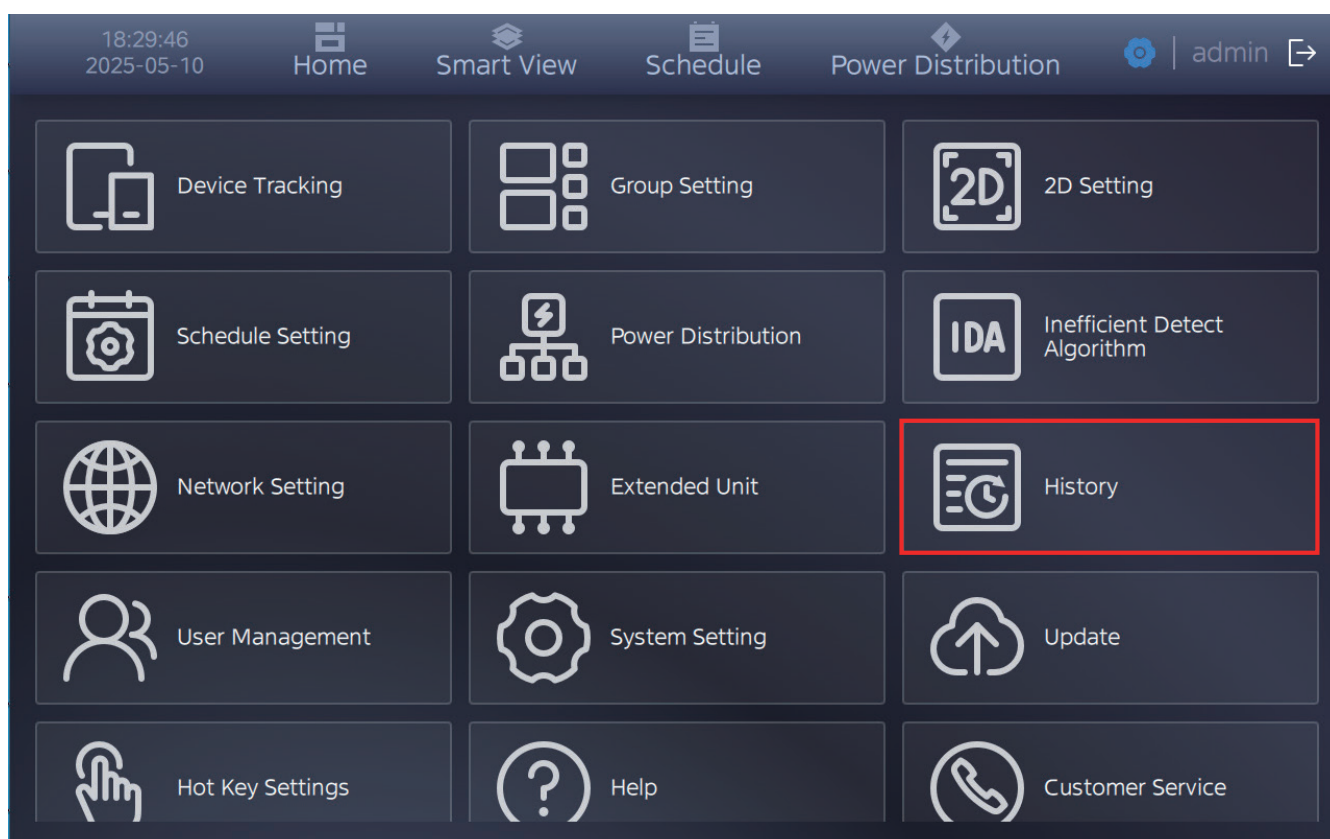
1. По умолчанию в качестве порта аварийной остановки назначается DI1.
2. Функция аварийной остановки может быть включена или отключена по необходимости.
3. Функция аварийной остановки может быть настроена на срабатывание либо при замыкании, либо при размыкании порта DI.
4. Доступна настройка возобновления работы после аварийной остановки.



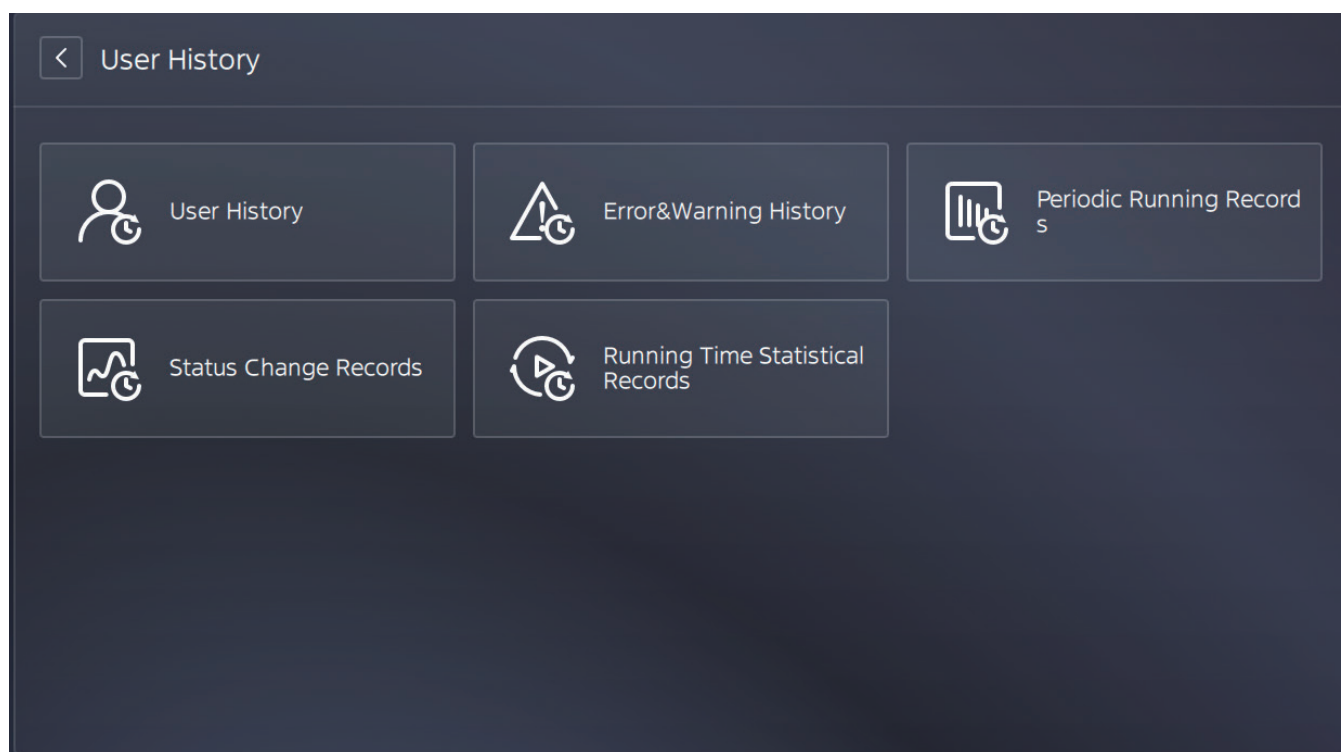
18. История

Чтобы облегчить текущее обслуживание центрального пульта управления и помочь техническим специалистам при устранении неполадок, на экране «История» фиксируются все типы записей работы устройства и операций пользователя.

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «History», чтобы перейти на экран «История».



На этом экране имеются следующие разделы: журнал пользователя, журнал ошибок и предупреждений, данные о цикле работы устройства, записи об изменении состояния и статистика времени работы устройств, как показано ниже.



Тип	Пояснения
История пользователя	История входа и работы пользователя, история расписаний.
История ошибок и предупреждений	История ошибок и предупреждений системных устройств, включая внутренние блоки, наружные блоки и шлюзы.
Данные о цикле работы устройства	Записывает состояние работы внутренних и наружных блоков, генерируя данные каждые 5 минут.
Записи изменения состояния	1. Если система обнаруживает изменения в состоянии внутреннего блока, она создает запись о новом состоянии со следующей информацией: наружный блок (неисправности наружного блока и показания счетчика электроэнергии в начале дня), внутренний блок (включение и выключение внутреннего блока и изменения режима работы). 2. Записи о выполнении расписаний регистрируют успешное выполнение, частично успешное выполнение, или невыполнение расписания.
Статистика времени работы устройств	Дневная статистика работы внутренних блоков в различных режимах.
	Данные опроса устройства кэшируются и синхронизируются с базой данных каждый час. Обновления отображаются только в конце каждого часа.

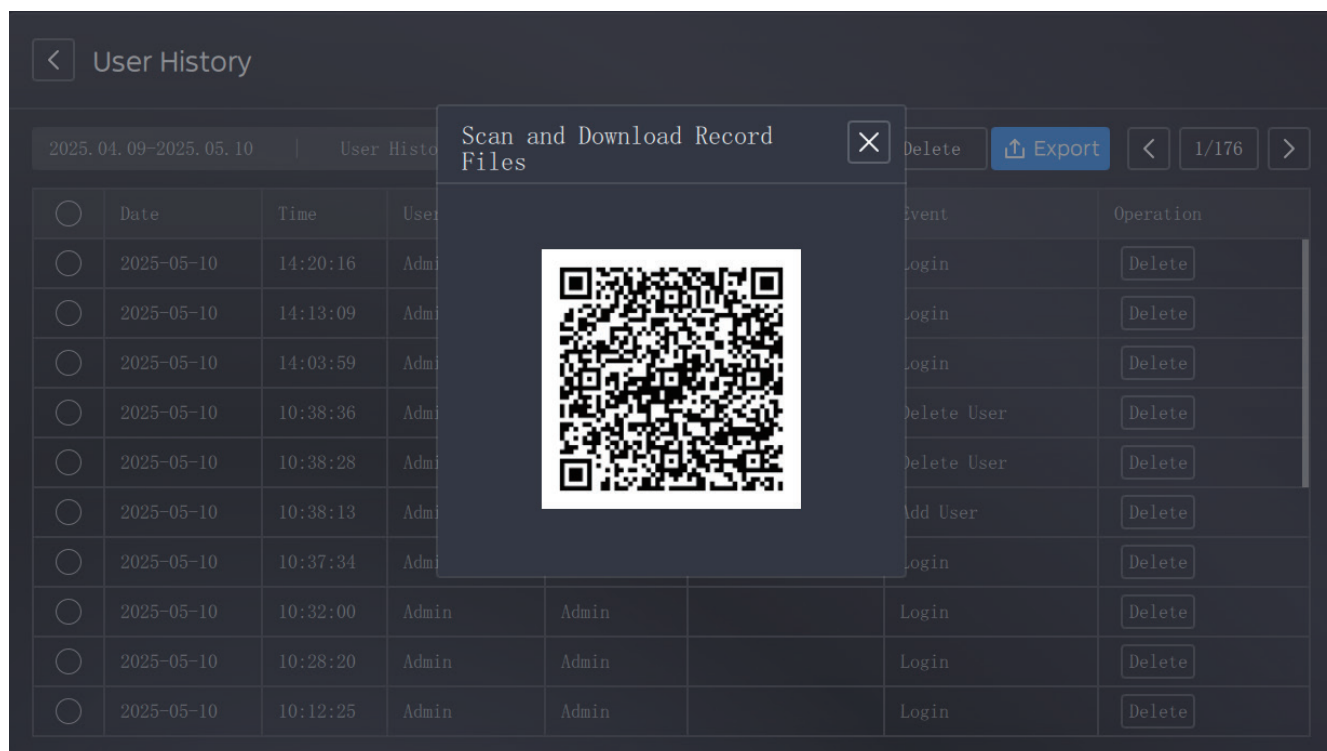
18.1 Просмотр

Нажмите на тип истории, которую вы хотите просмотреть, и выберите диапазон просмотра, чтобы проверить детали истории.

< User History							
2025. 04. 09-2025. 05. 10		User History		Filter	Delete	Export	< 1/176 >
☐	Date	Time	User	User Type	Indoor Unit	Event	Operation
☐	2025-05-10	14:20:16	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	14:13:09	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	14:03:59	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	10:38:36	Admin	Admin		Delete User	Delete
☐	2025-05-10	10:38:28	Admin	Admin		Delete User	Delete
☐	2025-05-10	10:38:13	Admin	Admin		Add User	Delete
☐	2025-05-10	10:37:34	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	10:32:00	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	10:28:20	Admin	Admin		Login	Delete
☐	2025-05-10	10:12:25	Admin	Admin		Login	Delete

18.2 Экспорт

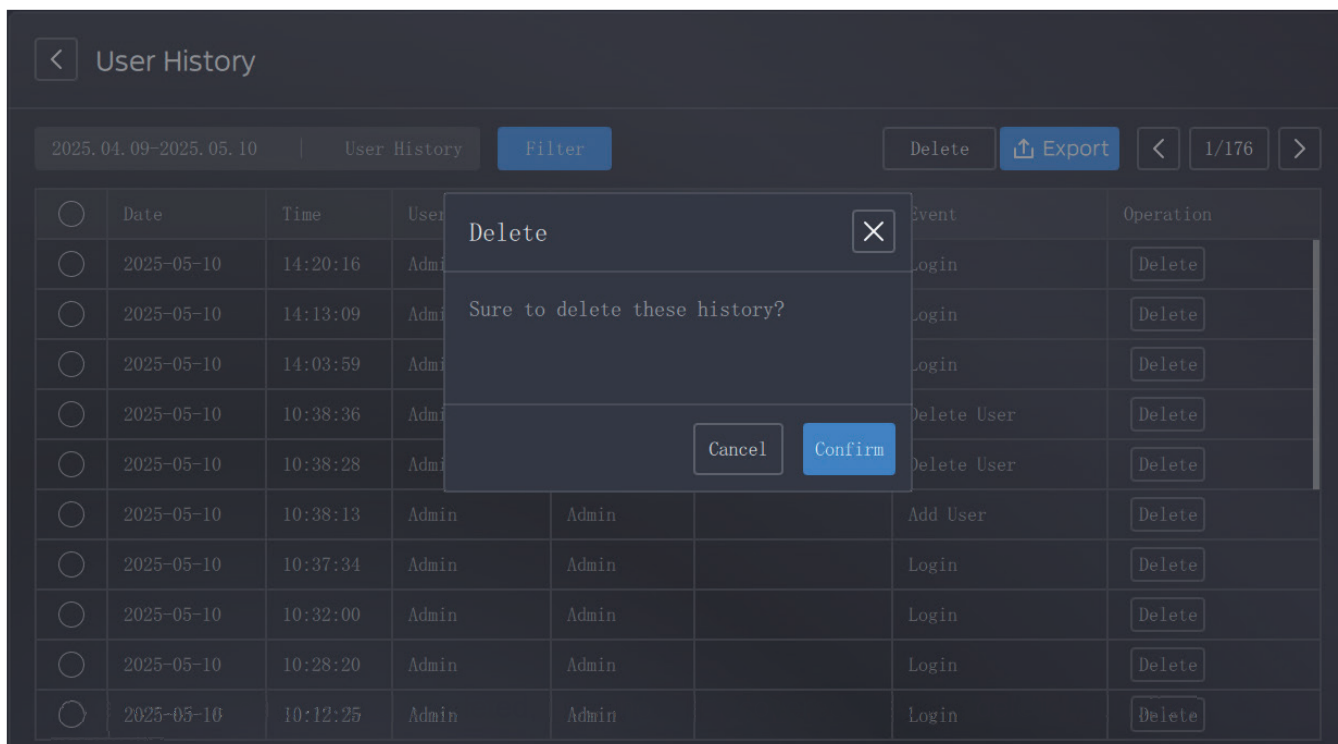
Выберите «User History», чтобы перейти на страницу «История». Нажмите «Export» над таблицей, чтобы сгенерировать QR-код для экспорта файлов на основе текущего диапазона запросов. Затем отсканируйте QR-код с помощью мобильного телефона, чтобы скачать файл.



Примечание: Убедитесь, что ваша мобильная сеть подключена к той же сети, что и центральный пульт управления IMM-Lite, чтобы загрузка прошла успешно.

18.3 Удаление

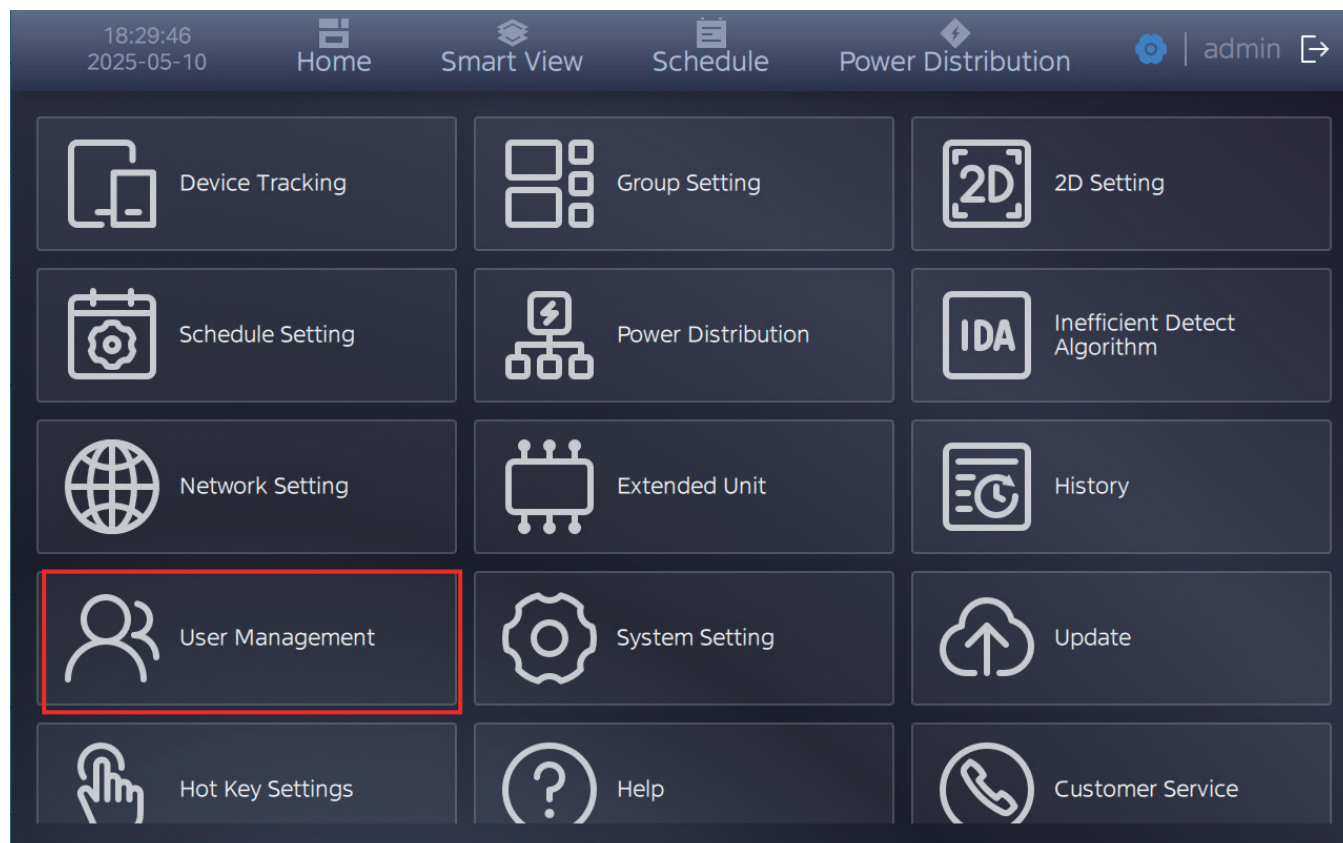
Чтобы удалить запись, выберите нужные данные из списка, а затем нажмите «Confirm» во всплывающем окне.



19. Управление учетными записями пользователей

Модуль управления учетными записями пользователей доступен только пользователям со статусом суперадминистратора, которым доступны просмотр, создание и редактирование настроек пользователей, а также возможность предоставления различных видов доступа другим пользователям.

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «User Management», чтобы перейти на экран «Управление учетными записями пользователей».



Меню управления пользователями выглядит следующим образом:

<

User Mgmt

User Management Setting

+ Add User

Username	Permission	User Description	Registration Date	Operation	
1231	User		2025-04-10 16:01:25	Edit	Delete
01	Manager		2025-04-07 09:48:25	Edit	Delete
pxz	Restricted users		2025-03-17 11:29:25	Edit	Delete
swx2	User		2025-03-17 10:56:25	Edit	Delete
admin3	Admin		2023-02-02 16:25:23	Edit	Delete
admin2	Admin		2023-02-02 16:25:23	Edit	Delete
test1	Manager		2025-03-13 09:31:25	Edit	Delete
swx	Manager		2025-03-12 15:09:25	Edit	Delete
admin	Admin		2023-02-02 16:25:23	Edit	Delete

19.1 Управление правами пользователей

Пользователи системы делятся на три категории: менеджеры, пользователи и ограниченные пользователи. Нажмите «Permission Management»(управление доступом) в меню управления пользователями, чтобы перейти в меню управления доступом.

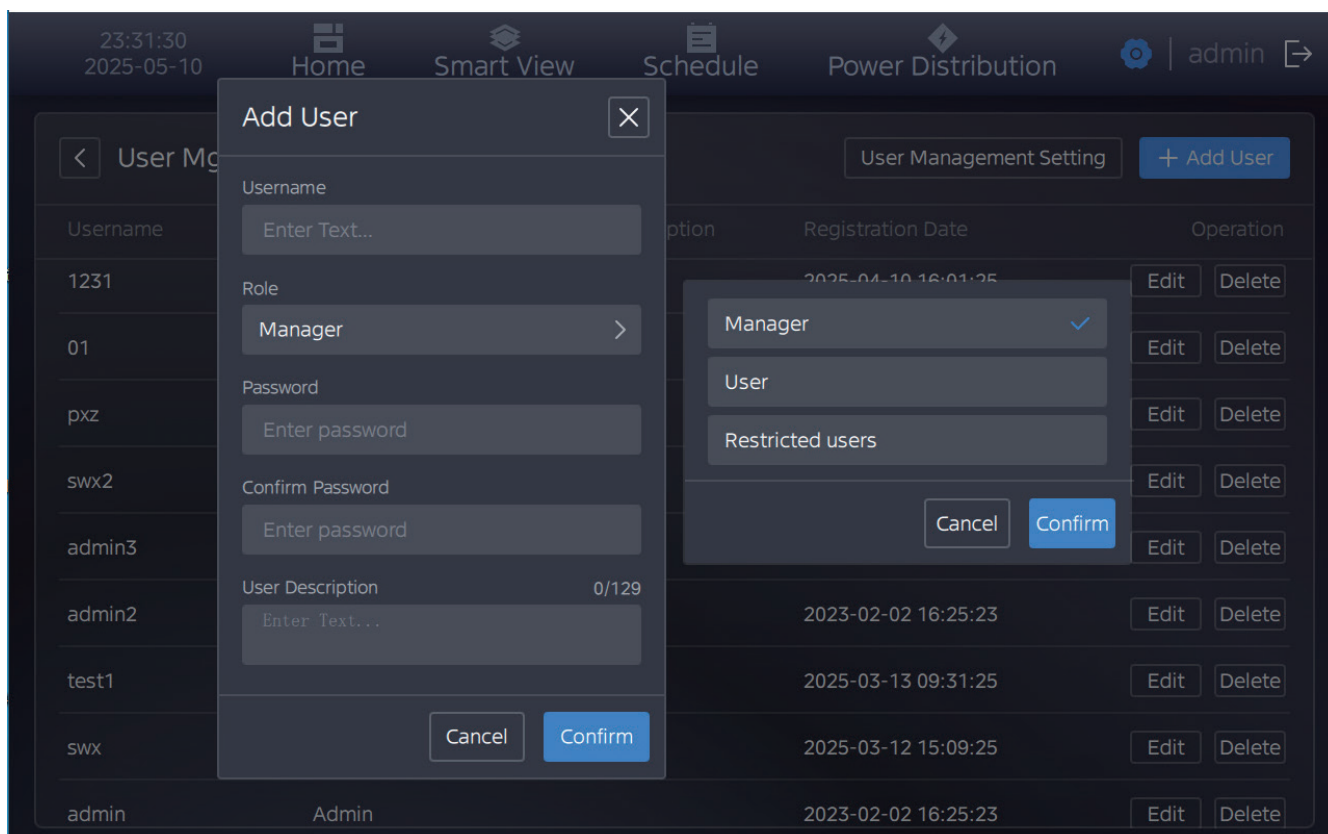
Permission Management				
Menu	Description	Manager	User	Restricted users
Lock	If disabled, indoor unit lock is unavailable.	☒	☐	☒
Schedule	If disabled, schedule function is unavailable	☒	☐	☐
Device Tracking	If disabled, device search is unavailable.	☒	☐	☒
Group Setting	If disabled, group setting function is unavailable	☒	☐	☒
Hot Keys	If disabled, hot key function is unavailable	☒	☐	☒
System Setting	If disabled, system settings cannot be edited	☒	☒	☐
Network Setting	If disabled, network settings cannot be edited	☒	☐	☐
Upgrade	If disabled, client or gateway firmware cannot be upgraded.	☒	☐	☐
History Data	If disabled, history cannot be viewed	☒	☐	☒
IDA device running	If disabled, device operation monitoring function is unavailable	☒	☐	☐

В этом меню можно настраивать различные уровни доступа для менеджеров, пользователей и ограниченных пользователей.

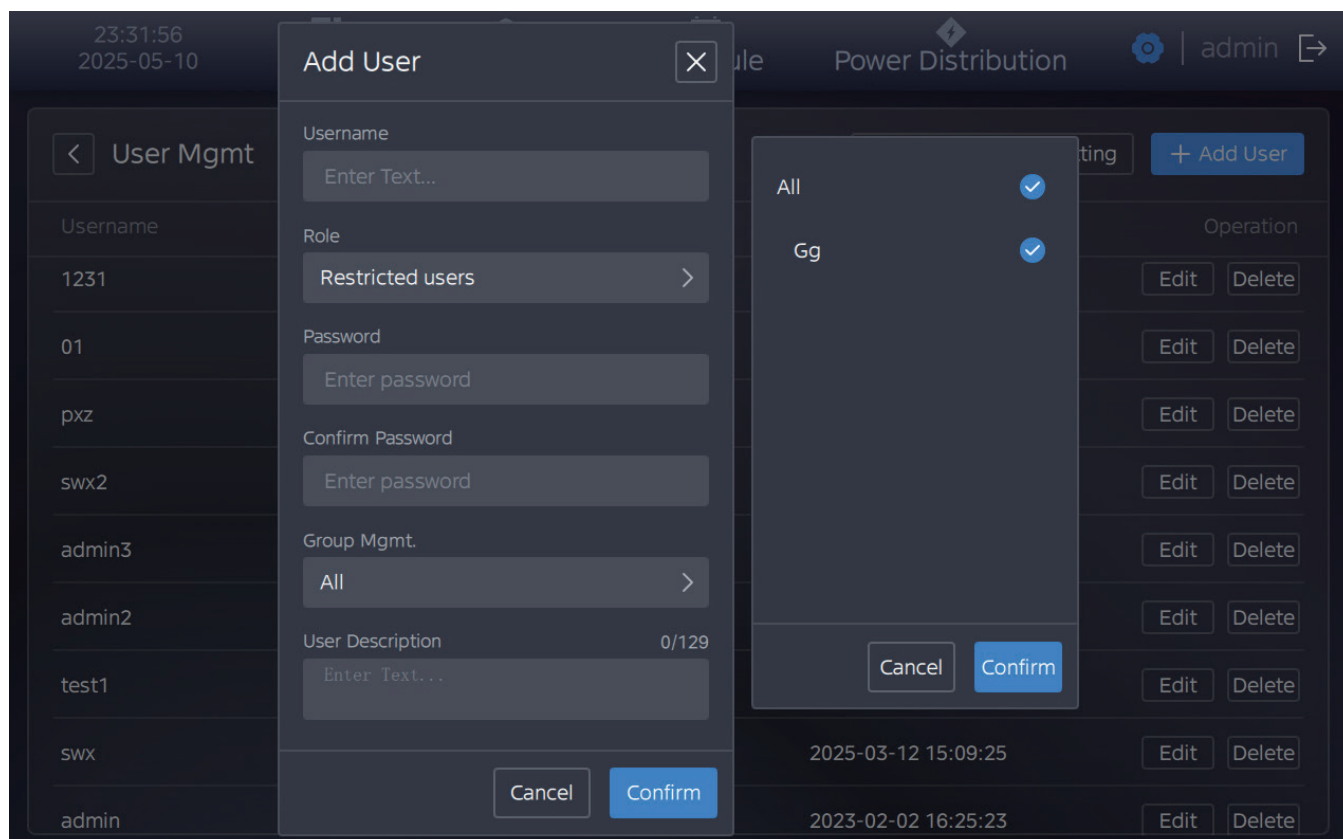
Роль	Описание	Примечание
Менеджер	Пользователь, отвечающий за управление системами кондиционирования воздуха. Суперадминистратор может давать доступ в соответствии с обязанностями менеджера.	
Пользователь	Пользователь, ответственный за эксплуатацию устройств для кондиционирования воздуха. Суперадминистратор может давать доступ в соответствии с обязанностями пользователя.	
Ограниченный пользователь	Пользователь с доступом к ограниченному числу устройств. Доступ к тем или иным устройствам для ограниченного пользователя можно настраивать.	Поддерживается доступ к устройствам в определенной области.

19.2 Управление пользователями

1. Чтобы добавить пользователя, нажмите «+Add User», введите имя пользователя и пароль, а так же укажите описание и роль. Пользователь добавлен.

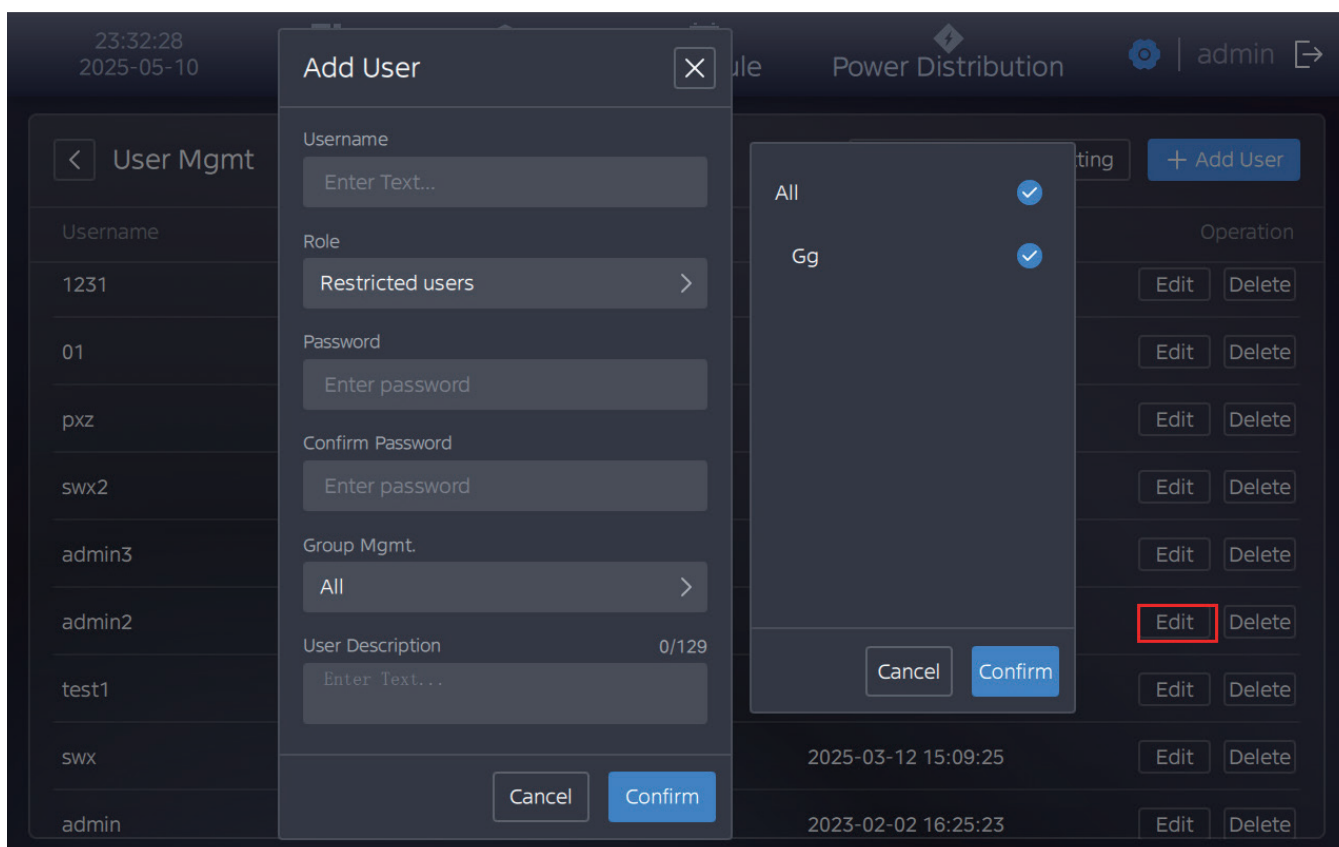


Можно выбрать, к какой группе устройств ограниченные пользователи будут иметь доступ.



19.3 Редактирование и удаление пользователя

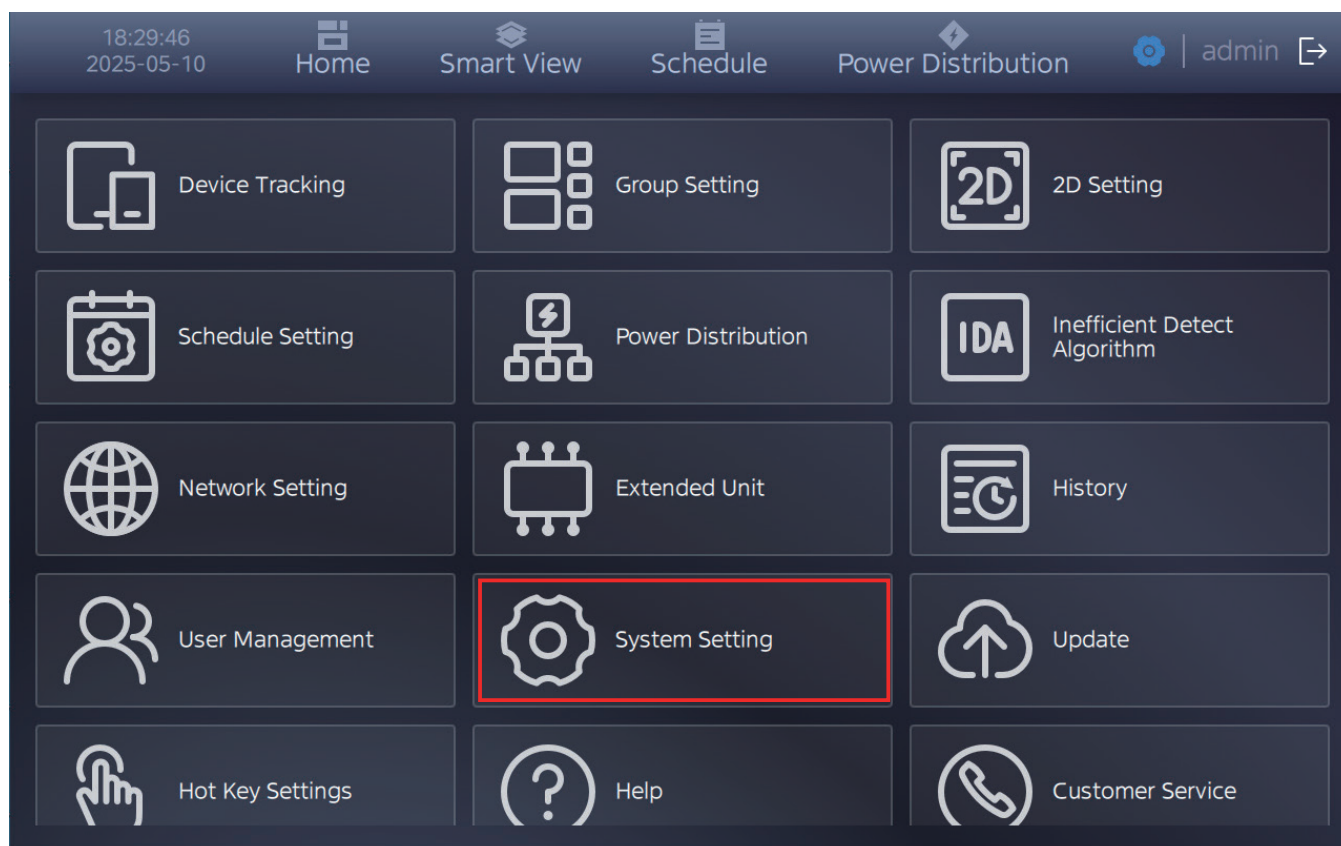
Для редактирования данных пользователя нажмите «Edit». В этом меню можно изменить статус пользователя, пароль, описание, а также устройства, доступные ограниченному пользователю.



Для удаления данных пользователя нажмите «Delete». Удаленные учетные записи больше не могут быть использованы для входа.

20. Настройки системы

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «System Setting», чтобы перейти в меню «Настройки системы».



Меню настроек системы включает следующие опции: регион, дата, формат даты, время, формат времени, язык, световая индикация, яркость дисплея, время выключения дисплея, единицы измерения температуры, облачная синхронизация, настройки заставки, резервное копирование, серийный номер и согласие с «Соглашением об обслуживании» и «Политикой конфиденциальности».

<

System Setting

Screensaver S...

Backup

Region

Asia/Beijing (UTC+8)

>

Temp Unit

Celsius °C

>

Date format

YYYY-MM-DD

>

Screen Off Time

10 Min

>

Date

2025-05-10

>

Cloud synchronization

Update , Data

>

Time Format

24-Hour System

>

Display Brightness

Time

23:33:28

>

Indicator light

Enabled

Language

English

>

SN : 0000CC311178PR0LL3410411114B88Y

☒
 Agree to [Service Agreement](#)" and "[Privacy Policy](#)"

№	Пункт	Опции	Описание
1	Регион	Для выбора доступны часовые пояса регионов, включая Азию, Африку, Америку, Австралию, Европу и Тихоокеанский регион.	
2	Язык	Китайский, английский, арабский, испанский, турецкий, португальский, корейский, русский, итальянский, польский, французский, немецкий, грузинский, традиционный китайский	
3	Единица измерения температуры	°C, °F	По умолчанию: °C

4	Время выключения экрана	1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин.	По умолчанию: 10 мин
5	Дата	ГГГГ.ММ.ДД ММ-ДД-ГГГГ ДД-ММ-ГГГГ	По умолчанию: ГГГГ.ММ.ДД
6	Дата	Год, месяц, день	Позволяет установить дату
7	Формат времени	12-часовой, 24-часовой	По умолчанию: 24-часовой формат
8	Время	Час:Минута	Позволяет установить время
9	Синхронизация с облаком	Обновление, данные	Выбрав «Обновить», вы можете обновить систему до последней облачной версии. Поддерживаются обновления ОТА. Выбрав «Данные», вы можете синхронизировать локальные данные с iBuilding.
10	Настройки заставки	Позволяет установить пароль разблокировки экрана, поддерживает шестизначное численное значение.	Позволяет установить пароль отключения заставки. По умолчанию пароль включения экрана не задается.

11	Яркость дисплея	Позволяет настроить яркость подсветки дисплея.	
12	Резервное копирование	Позволяет скачать файл резервной копии Позволяет загрузить файл резервной копии	Позволяет создавать резервные копии данных центрального пульта управления. При потере данных можно воспользоваться архивными резервными копиями, чтобы восстановить данные.
13	Световая индикация	Позволяет включать или отключать световые индикаторы режима работы	По умолчанию: включен
14	Соглашение о конфиденциальности	«Соглашение об обслуживании» и «Политика конфиденциальности»	Для использования функции облачной синхронизации, необходимо подтвердить согласие.

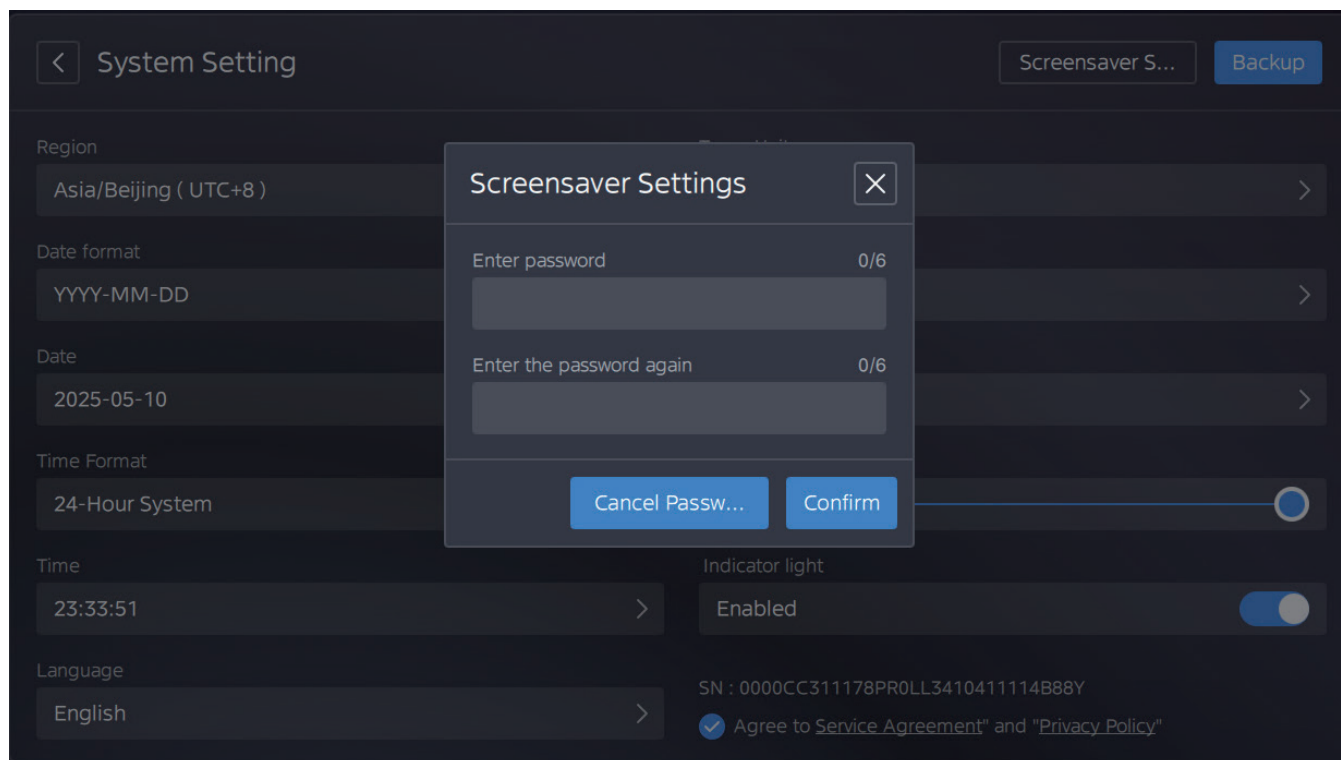
Примечание: Чтобы обеспечить правильное выполнение запланированных событий, соблюдайте осторожность при изменении региона, даты, времени и другой связанной с ними информации.

20.1 Настройки заставки

Чтобы предотвратить случайные нажатия или ограничить операции после выключения экрана, можно установить пароль включения экрана. После выключения экрана вам потребуется ввести пароль, чтобы снова войти в систему и получить доступ к ней. Ниже показана страница настройки пароля разблокировки экрана. Введите пароль, подтвердите его, и нажмите «Confirm» для завершения.

1. Поддерживается только 6-значный пароль из цифр.
2. По умолчанию пароль разблокировки экрана не установлен.
3. Сохраните или запомните пароль разблокировки экрана. Функция восстановления пароля не поддерживается. Если вы забыли пароль, обратитесь в техническую поддержку.

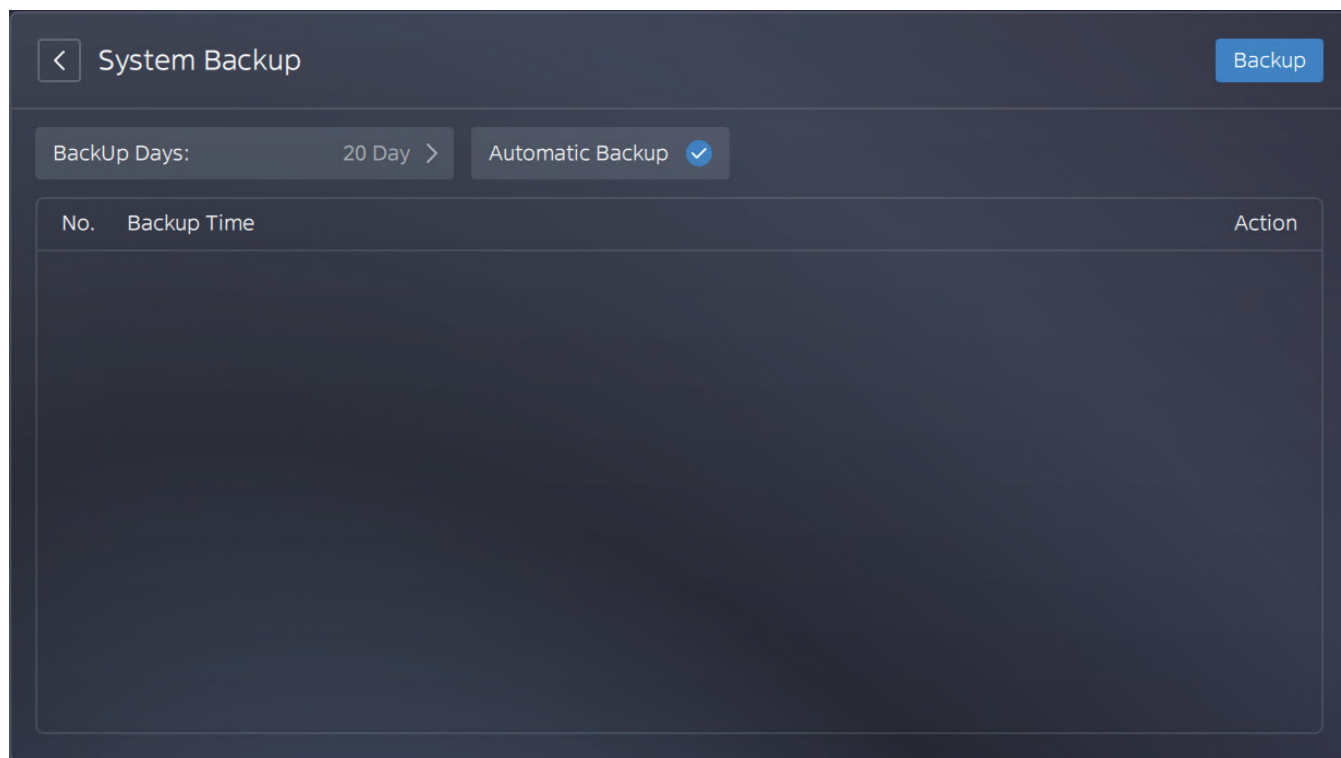
4. После выключения экрана потребуется ввести пароль разблокировки для восстановления доступа к интерфейсу.



20.2 Резервное копирование

Функция резервного копирования предназначена для резервного копирования данных IMM-Elite.

1. Доступны автоматические резервные копирования с заданным интервалом: 20, 30, 60, или 90 дней. Система автоматически производит резервное копирование в соответствии с заданным интервалом.
2. Кроме того, можно произвести резервное копирование вручную, нажав «Backup».
3. Нажмите «Delete» для удаления резервных данных.
4. Нажмите «Restore» для восстановления выбранных данных.



21. Обновление

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Update», чтобы перейти на экран «Обновление».

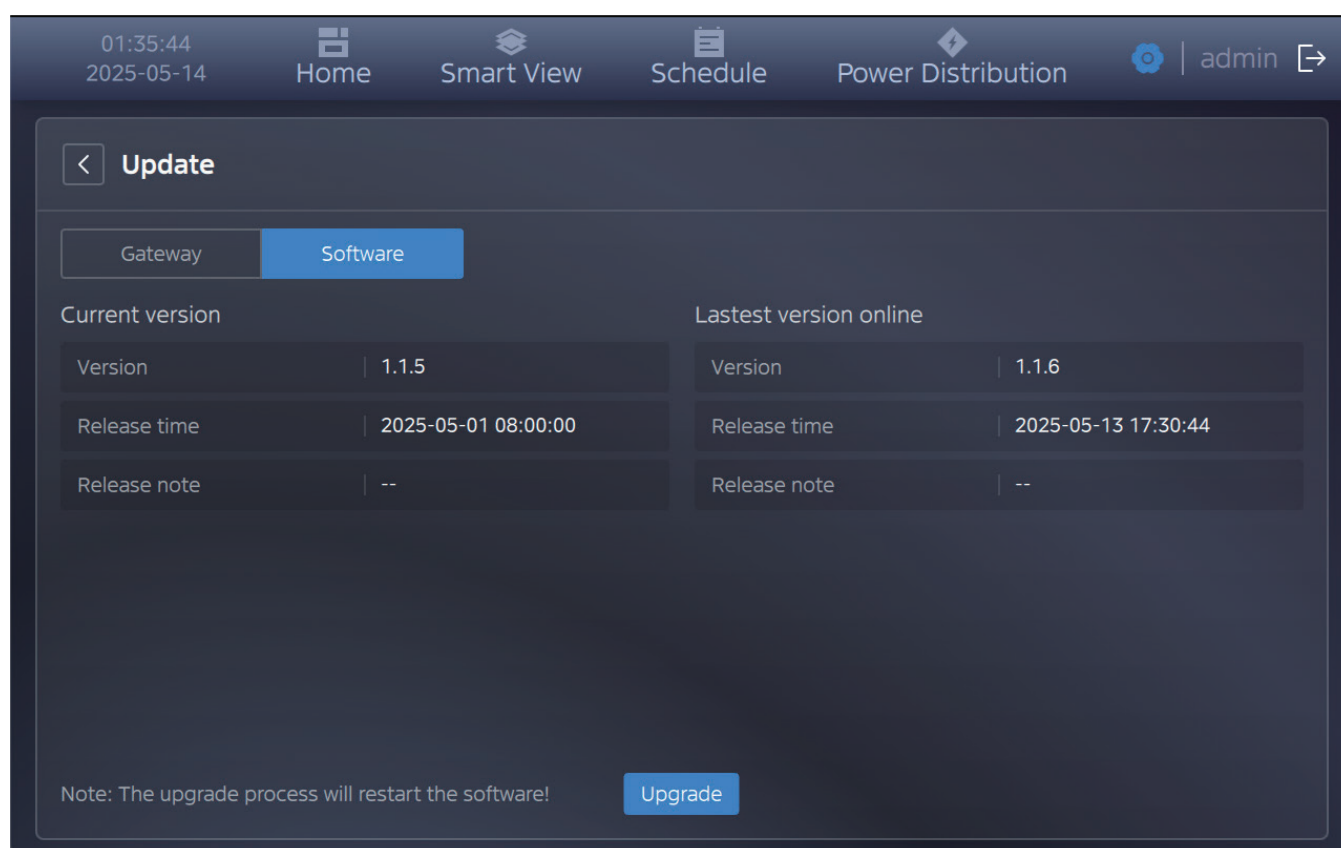


Облачное обновление: если система IMM-Elite центрального пульта управления соединена с облаком, она будет автоматически искать последнее обновление ПО. Если информация о новой версии доступна, вы можете просмотреть инструкции по обновлению и нажать «Загрузить обновления», чтобы начать процесс загрузки и установки.

Модуль обновлений состоит из двух компонентов: обновления шлюза (бэкэнд) и ПО (фронтэнд). Каждый компонент включает по два раздела: текущую версию устройства и последнюю версию онлайн. Оба раздела отображают номер версии, дату выхода и сведения об обновлении. Если доступна новая версия (например, последняя версия онлайн выше текущей версии ПО), нажмите «Upgrade» для обновления. Система автоматически загрузит последнюю версию и произведет обновление. После обновления ПО приложение автоматически перезапустится. При обновлении шлюза, бекэнд-сервис перезапустится, а сама система перезагружаться не будет. Экран выглядит следующим образом:

Примечания: 1. Для OTA-обновления выберите «OTA upgrade» в меню System Setting > Cloud Synchronization. В противном случае новые версии не будут доступны.

2. Центральный пульт управления должен быть подключен к интернету. Без соединения функция OTA-обновления недоступна.



<

Update

Gateway

Software

Current version

Version	3.12.11
Release time	2025-05-08 15:44:51
Release note	--

Lastest version online

Version	3.12.11
Release time	2025-05-08 15:44:51
Release note	--

Локальное обновление

1. Убедитесь в том, что компьютер подключен к той же сети, что и центральный пульт управления. Чтобы перейти на веб-сайт, откройте браузер и введите IP адрес, назначенный для центрального пульта управления (этот адрес доступен в меню сетевых настроек), добавив к нему «/imm». Например: 192.168.100.185/imm.
2. На экране входа на веб-сайт введите имя пользователя (admin) и пароль (123AB@ab) для входа в центральный пульт управления.
3. Нажмите «Advanced Settings» > «Local upgrade», загрузите пакет обновлений, и нажмите «Confirm» чтобы провести обновление. ПО автоматически перезапустится после успешного обновления.

Network

Device-Tracking

Cloud Connection

Installation Report

2D Settings

Advanced Settings

Local Update

Upload File

22. Настройка горячих клавиш

IMM-Elite обеспечивает быстрое управление посредством рабочих клавиш, позволяя управлять устройствами не включая экран. Данная функция помогает избавиться от необходимости выбирать устройства или задавать команды во время повседневного использования, обеспечивая «управление одной клавишей».

Все включено: Нажмите кнопку «ALL ON» в правой части экрана, чтобы включить все связанные устройства.

Все выключено: нажмите кнопку «ALL OFF», чтобы выключить все связанные устройства.

Fn1: Нажмите «Fn1», чтобы просмотреть варианты исполняемых команд. После выбора команды нажмите «Подтвердить», чтобы управлять связанными устройствами в соответствии с вашими пользовательскими командами.

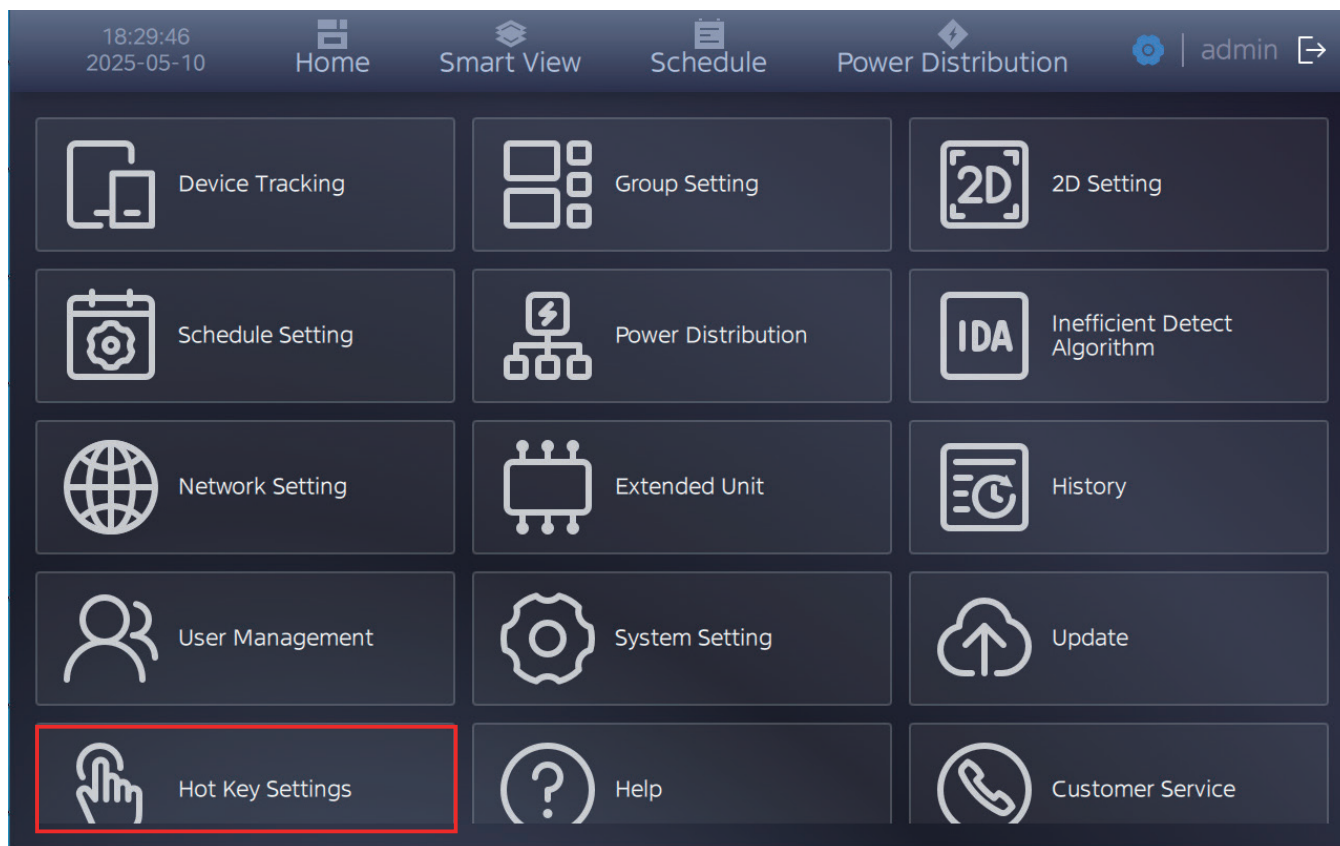
Fn2: Нажмите «Fn2», чтобы просмотреть варианты исполняемых команд. После выбора команды нажмите «Подтвердить», чтобы управлять связанными устройствами в соответствии с вашими пользовательскими командами.

Примечания: 1. Прежде чем использовать горячие клавиши, настройте их на экране «Настройка горячих клавиш» и подключите устройства; в противном случае клавиши не будут работать.

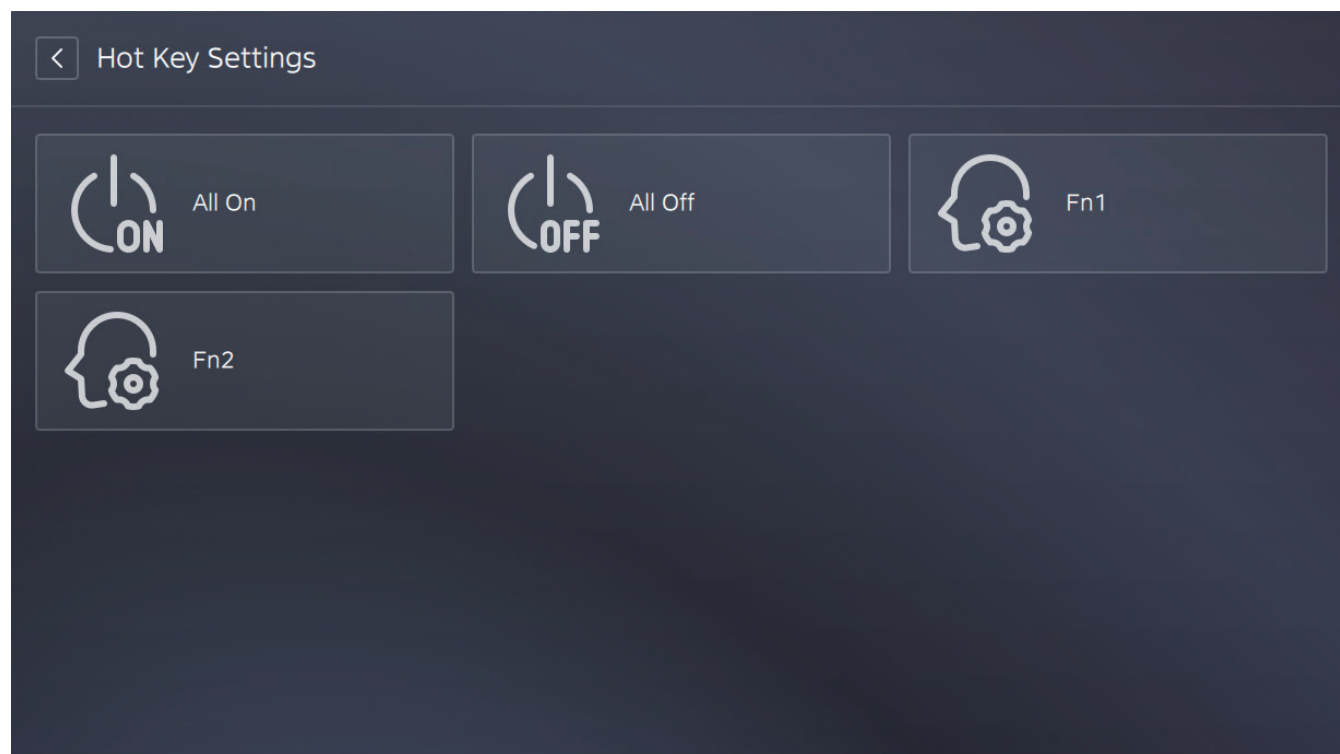
2. Нажмите «Hot Key Settings» на панели настроек, чтобы открыть экран «Настройка горячих клавиш».

3. Fn1 и Fn2 могут хранить по 4 команды. После нажатия горячей клавиши, система отобразит заданные команды. Если задана только одна команда, окно выбора будет пропущено, и сразу появится диалоговое окно подтверждения. Нажмите «Подтвердить» для выполнения команды. Если задано несколько команд, появится всплывающее окно с возможностью выбора нужной команды. Команда будет выполнена только после нажатия «Подтвердить».

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Hot Key Settings», чтобы перейти на экран «Настройка горячих клавиш».



Меню настройки горячих клавиш содержит следующие возможности: пользователь может настроить до 4 команд для каждой из кнопок: All On, All Off, Fn1, и Fn2.



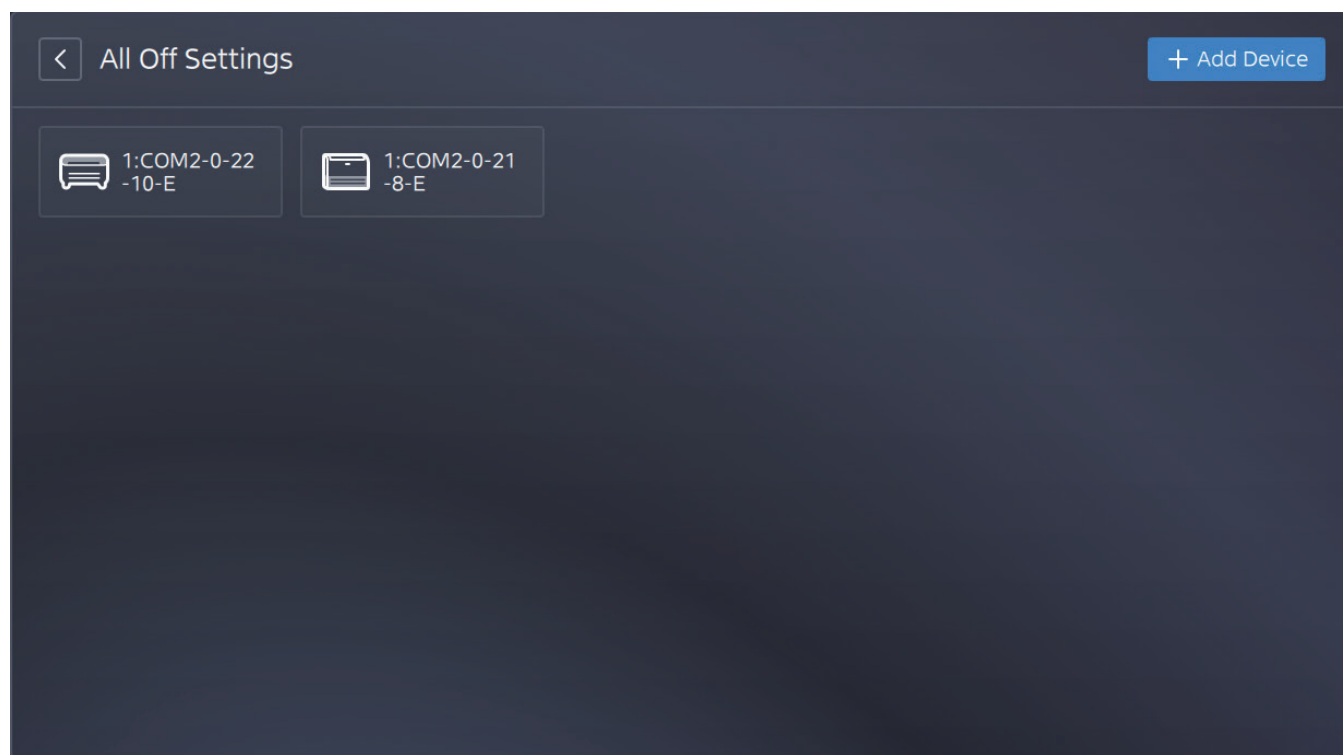
22.1 Настройки «Включить все»

Нажмите «All On», чтобы перейти на экран настроек «Включить все». Первоначально ни одно устройство не будет с ним связано. Нажмите «+Add Device», чтобы добавить устройства, которые должны выполнять команду «Включить все». После добавления устройств нажмите «All On» в правой части экрана, чтобы включить добавленные устройства.



22.2 Настройки «Выключить все»

Нажмите «All Off Settings», чтобы перейти на экран настроек «Выключить все». Первоначально ни одно устройство не будет с ним связано. Нажмите «+Add Device», чтобы добавить устройства, которые должны выполнять команду «Выключить все». После добавления устройств нажмите «All Off» в правой части экрана, чтобы выключить добавленные устройства.



22.3 Настройки памяти

Функция памяти предназначена для некоторых часто используемых специфических команд и позволяет настраивать и создавать быстро исполняемые команды на основе сценариев высокочастотного управления. Выберите «Настройки памяти», чтобы открыть окно настроек памяти.

Выбор команды Система поддерживает 4 команды. Нажмите на команду, которую вы хотите задать, чтобы войти в окно настройки команды.

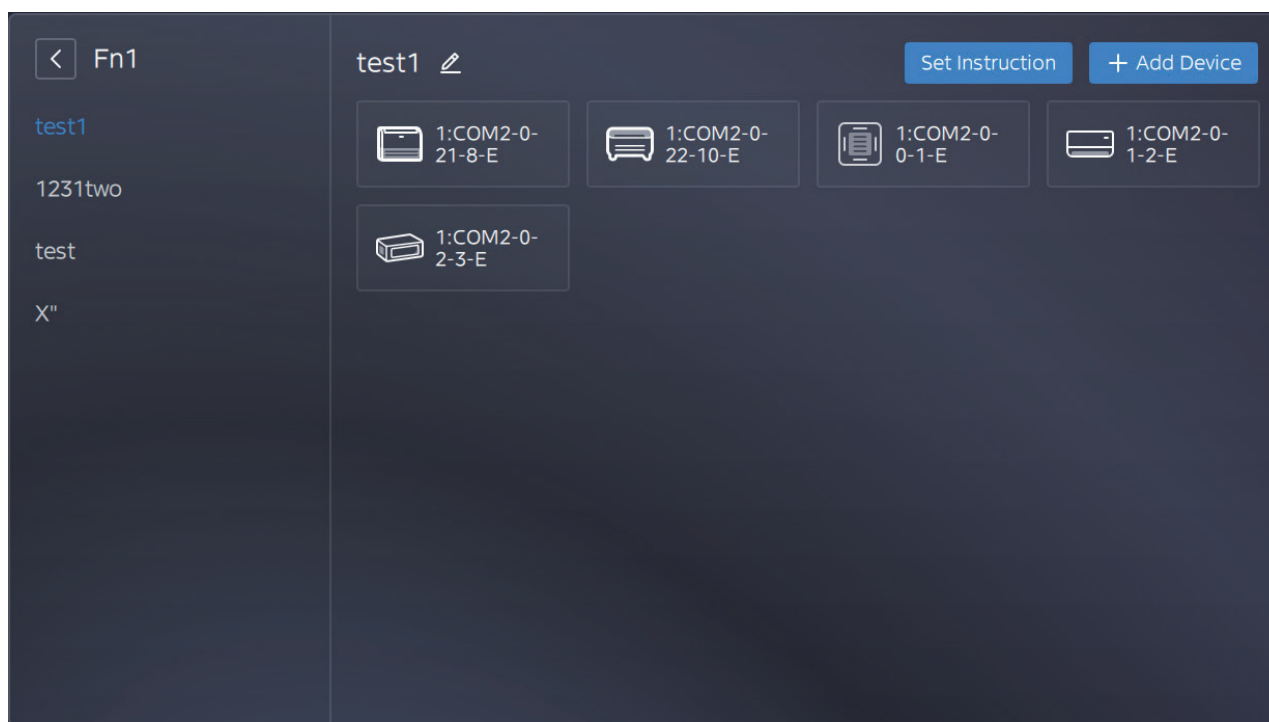
Нажмите , чтобы изменить название команды.

Нажмите «+Add Device», чтобы добавить устройство.

Нажмите «Set Instruction», чтобы добавить команду управления. Команды управления касаются включения и выключения, режима, температуры, скорости вентилятора и движения жалюзи.

После завершения настройки нажмите «Fn» для отображения заданных команд, затем нажмите на команду, которую необходимо выполнить.

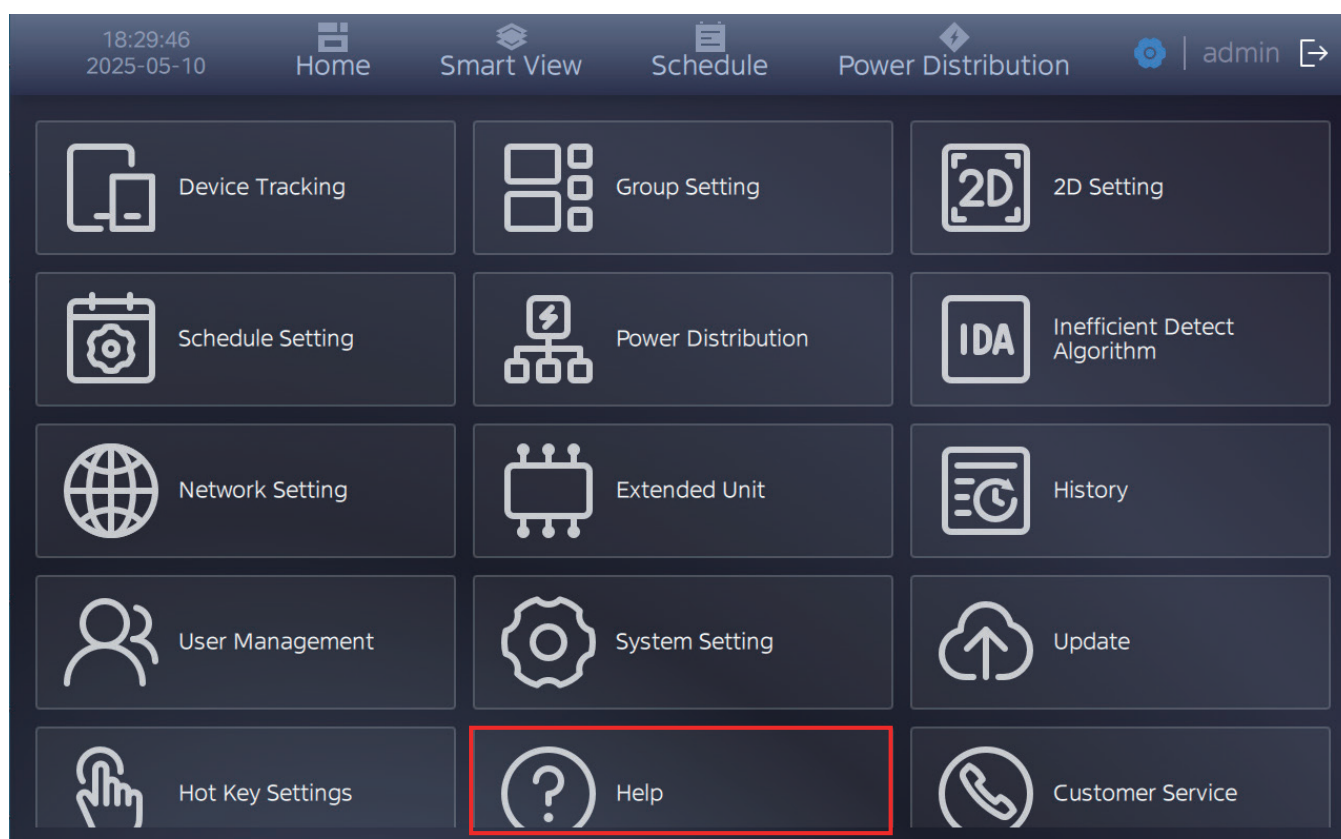
Примечание: для устройств одного типа действуют одинаковые команды. Устройствам разных типов необходимо задавать различные команды.



23. Помощь

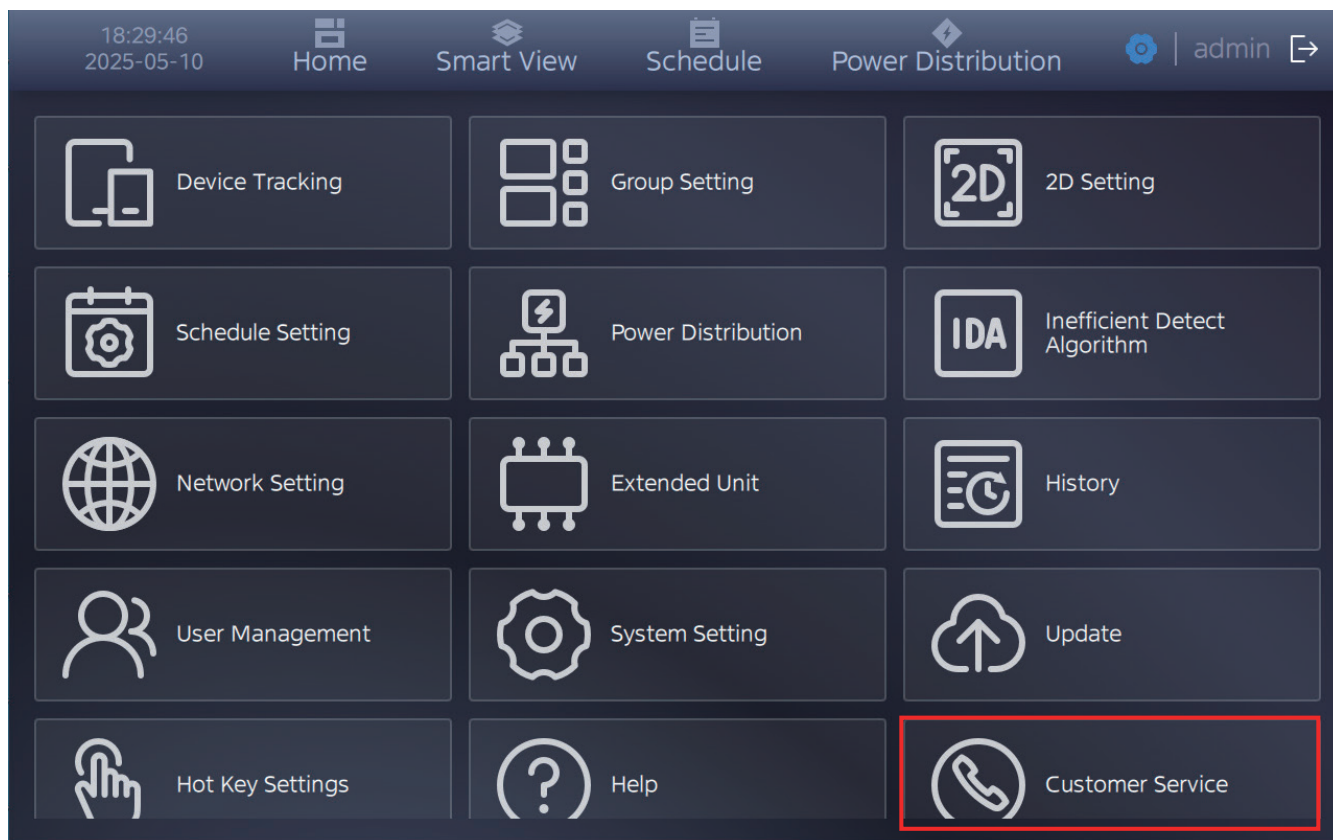
Через меню Help можно просмотреть подробное руководство пользователя IMM-Elite. (Данное руководство может не содержать последних обновлений, ориентируйтесь на актуальную версию).

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Help», чтобы перейти на экран «Помощь».



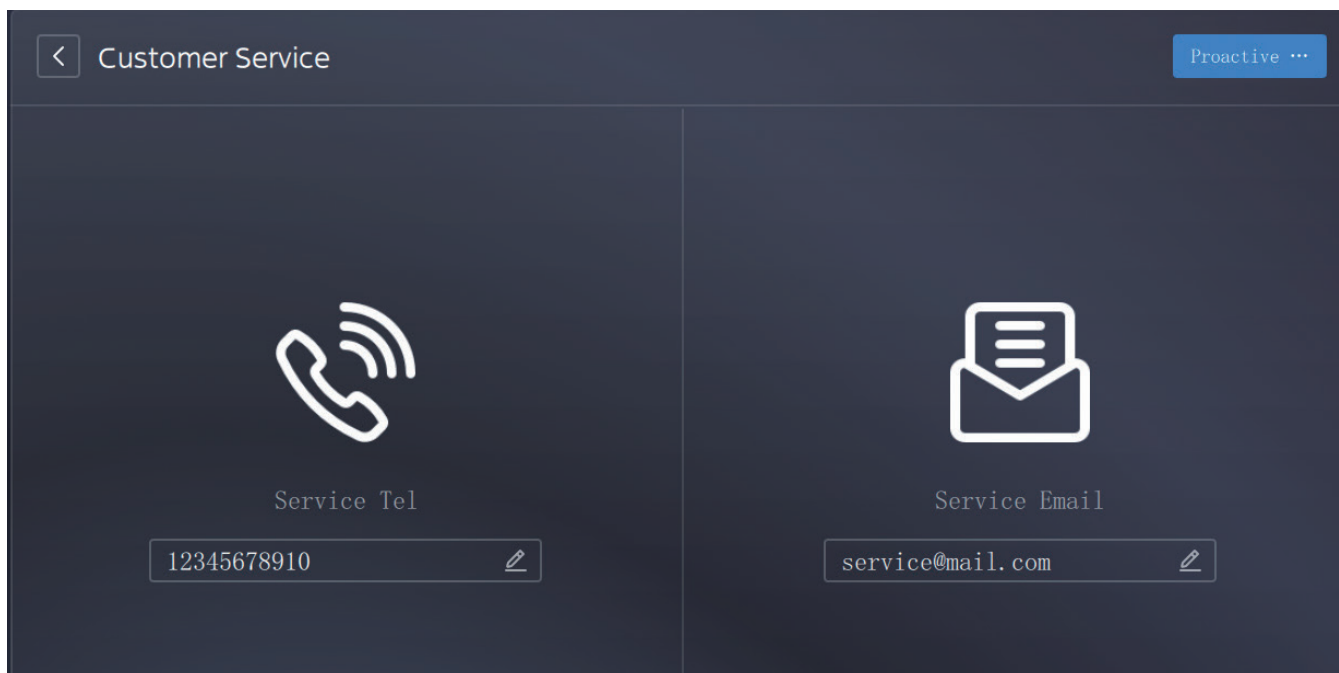
24. Служба поддержки

Нажмите  в верхнем правом углу экрана, чтобы открыть панель настроек. Нажмите «Customer Service», чтобы перейти на экран «Служба поддержки».



Контактный номер телефона и электронная почта

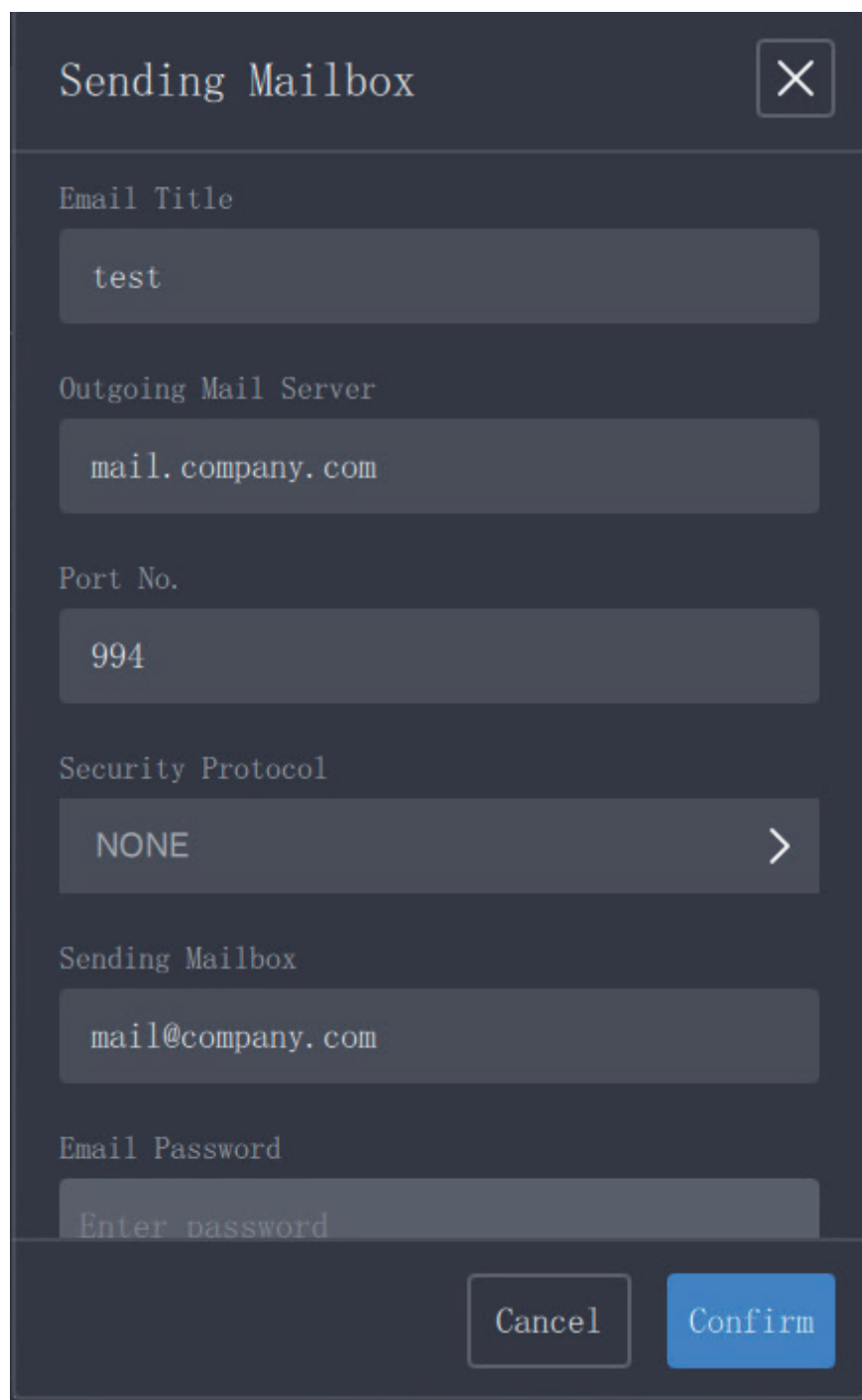
На экране «Customer Service» отображается электронная почта и контактная информация инженера по техническому обслуживанию. Электронная почта и номер телефона доступны для редактирования. Значения по умолчанию - 1234567890 и service@mail.com соответственно. Номер телефона и адрес электронной почты по умолчанию отображаются в качестве примера. Пожалуйста, замените их на актуальные контактные данные.



Проактивное техническое обслуживание

Для того, чтобы использовать проактивное техническое обслуживание, необходимо задать адреса электронной почты и для отправки, и для приема сообщений.

Для задания электронного адреса отправки сообщений, нажмите  Edit в меню Sending Mailbox. Заполните поле адреса электронной почты.

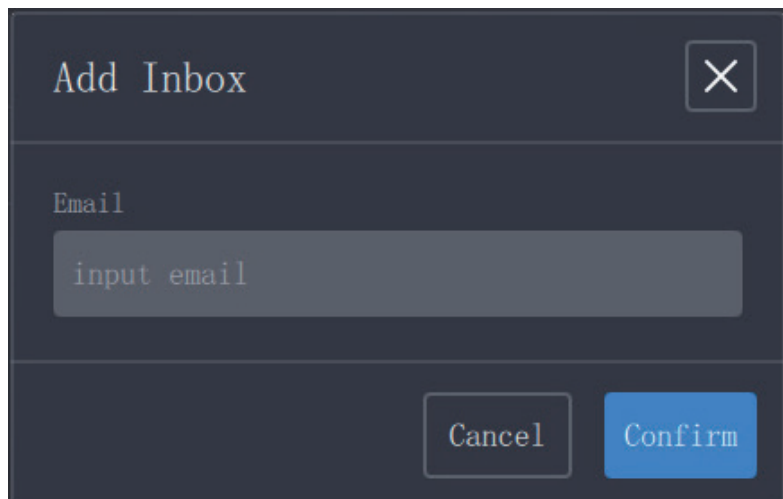


The image shows a dark-themed dialog box titled "Sending Mailbox" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields and a dropdown menu, all with a dark gray background and light gray text. The fields are labeled as follows:

- Email Title:** The input field contains the text "test".
- Outgoing Mail Server:** The input field contains the text "mail.company.com".
- Port No.:** The input field contains the text "994".
- Security Protocol:** A dropdown menu showing "NONE" with a right-pointing chevron icon.
- Sending Mailbox:** The input field contains the text "mail@company.com".
- Email Password:** The input field contains the placeholder text "Enter password".

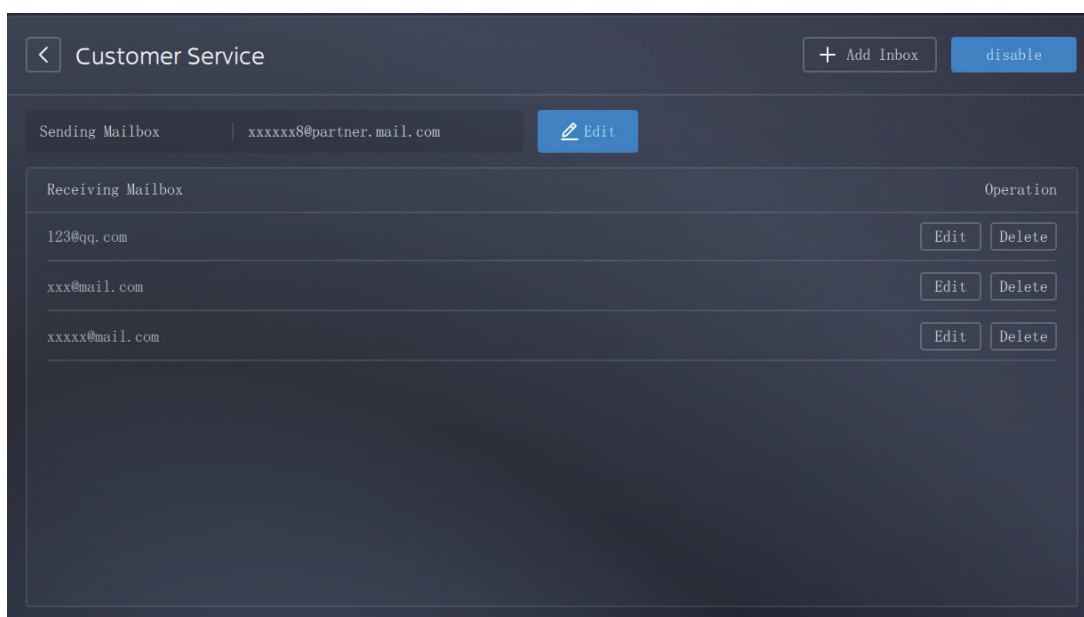
At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Cancel" and "Confirm". The "Confirm" button is highlighted in blue.

Нажмите «Add Inbox», чтобы открыть страницу редактирования. Введите адрес электронной почты и нажмите «Confirm», чтобы подтвердить его. Информация о неисправностях будет автоматически отправляться на этот электронный адрес.



A dark-themed dialog box titled "Add Inbox" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a label "Email" and a text input field containing the placeholder text "input email". At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Confirm".

После настройки на экране отобразится следующее.



The "Customer Service" interface has a dark theme. At the top, there is a back arrow, the title "Customer Service", and two buttons: "+ Add Inbox" and "disable". Below this is a section for the "Sending Mailbox" with the email address "xxxxxx8@partner.mail.com" and an "Edit" button. The main part of the interface is a table for "Receiving Mailbox" with an "Operation" column. The table contains three rows of email addresses, each with "Edit" and "Delete" buttons.

Receiving Mailbox	Operation
123@qq.com	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
xxx@mail.com	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
xxxxx@mail.com	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Функцию можно отключить, нажав «Disable».

Примечание: для того, чтобы своевременно получать предупреждения о неисправностях, убедитесь в том, что: 1. Электронный адрес указан верно. 2. Шлюз подсоединен к сети с доступом в интернет.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Общие вопросы и решения

Нестандартная ситуация	Описание	Способ устранения
Невозможно найти устройство	При поиске устройств на клиенте не удается найти информацию о центральном пульте управления, или устройство кондиционирования теряет связь.	Проверьте, все ли порты правильно подключены: 1. Проверьте, подключен ли центральный пульт управления к источнику питания. 2. Проверьте, правильно ли подключены ВБ и НБ к источнику питания. 3. Проверьте правильность подключения клемм X и Y на плате управления наружного блока к соответствующим клеммам порта RS485 центрального пульта управления. Если связь не работает, измените подключение и повторите попытку.

Совместная работа пульта управления IMM-Elite и шлюза M0

Чтобы использовать пульт управления IMM-Elite вместе со шлюзовым устройством M0, необходимо настроить сеть таким образом, чтобы пульт и шлюз находились в одной сети.

Способ соединения	Описание	Примечание
Настройка статического IP-адреса	Настройте статический IP-адрес для центрального пульта управления IMM-Elite.	Подходит для локальных LAN-подключений с использованием сетевого кабеля для доступа к сети шлюза M0.
Настройка динамического IP-адреса	Настройте центральный пульт управления IMM-Elite на получение динамического IP-адреса.	Центральный пульт управления автоматически получит IP-адрес от роутера. При смене статического IP-адреса на динамический необходимо заново подключить центральный пульт управления IMM-Elite.

Примечания: 1) Когда пульт управления IMM-Elite работает с системой IMMPROII и подключен к шлюзу M0, он должен находиться в той же сети, что и шлюз M0.

2) Если используется статический IP-адрес, он не должен конфликтовать с адресами других устройств.

Приложение

Модели и значки внутреннего блока

Модель	Значок	Наименование
1		Четырехпоточный кассетный блок
2		Настенный блок
3		Средненапорный канальный блок
4		Низконапорный канальный блок
6		Высоконапорный канальный блок
7		Компактный четырехпоточный кассетный блок
8		Напольно-потолочный блок
9		Напольный блок (для скрытого монтажа)
10		Напольный блок
11		Блок подготовки воздуха
13		Блок рекуперации тепла (HRV)
14		Однопоточный кассетный блок

15		Двухпоточный кассетный блок
20		Блок подготовки воздуха
21		Комплект АНУ
24		Комплект АНУ

Коды предупреждения

Код предупреждения	Описание
W01	Аномальная связь со шлюзами и разрыв соединения между шлюзами (доступно при подключении к IMMprllo)
W02	Недостаточный объем памяти (занято более 90 % памяти)
W03	Аномальные показания амперметра
W04	Версия программы наружного блока ниже 16
W05	Номер холодильного контура устаревшего внутреннего блока не может быть идентифицирован.

Дополнительные сведения

Изготовитель: GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

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

Страна производитель и дата производства указана на его маркировочном шильдике. Особые правила реализации не предусмотрены.

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

Изделие должно транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Транспортировка должна производиться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Состояние изделия и условия производства исключают его изменения и повреждения при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например — в результате наводнения). Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

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 бытовым мусором. Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством. Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.



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



Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем на территории Таможенного союза:
ООО «ДАИЧИ»

Адрес: 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

Сделано в Китае

Для заметок

Для заметок

