



PIONEER

EST. 1997

Руководство по эксплуатации и монтажу

Мультизональные системы кондиционирования с переменным расходом хладагента (VRF)

Пульт централизованного управления CE52-24/F(C)

Благодарим Вас за выбор оборудования нашей марки.

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно изучить руководство и сохранить его для справки.

В случае потери инструкции обратитесь к местному представителю компании.

Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

Внимательно прочтите данное руководство перед эксплуатацией.



Дата разработки документа: 01.12.2025

Пользователям

Примечания для пользователя

- Все внутренние блоки должны подключаться к силовой сети с одинаковыми параметрами электропитания.
- Убедиться, что коммуникационный кабель подключен к правильному порту. В противном случае обмен данными будет осуществляться некорректно.
- Подвергать пульт ударам, бросать его и часто отсоединять запрещено.
- Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- Запрещается царапать экран централизованного пульта твердыми или острыми предметами.
- Если пульт централизованного управления подключается к сети наружных блоков или к последнему внутреннему блоку сети, то между портами G1 и G2 необходимо предусмотреть оконечный резистор.
- Все иллюстрации в этом руководстве приводятся только для общей информации. В работе следует руководствоваться фактическим видом устройства.

Содержание

1 Уведомления безопасности (соблюдение обязательно) .	1
2 Примечания для пользователя .	1
3 Монтаж .	2
3.1 Требования .	3
3.2 Электроподключения .	4
3.2.1 Порты подключения .	4
3.2.2 Электропитание .	4
3.2.3 Подключение к системе VRF(CAN) .	4
3.2.4 Подключение к РАС кондиционерам(Modbus) .	8
3.3 Процедура монтажа .	9
3.4 Процедура демонтажа .	11
4 Дисплей и эксплуатация .	11
4.1 Главная страница меню и “кнопки” .	12
4.2 Основные “кнопки” .	12
4.3 Руководство по “кнопкам” управления .	13
5 Описание функций .	14
5.1 Информация помощника .	14
5.2 Внутренние блоки VRF .	14
5.3 Управление одним блоком .	15
5.3.1 Общие параметры управления .	16
5.3.2 Дополнительные параметры управления .	17
5.4 Управление всеми блоками .	17
5.5 Групповое управление .	18
5.6 Работа по расписанию .	20
5.7 Блоки кондиционеров РАС (полупромышленных) .	22
5.7.1 Управление блоком .	22
5.7.2 Общие параметры управления .	23
5.7.3 Дополнительные параметры управления .	24
5.8 Местные настройки .	25
5.9 Инженерные (сервисные) настройки .	26
5.10 Раздел “About” .	27

1 Уведомления безопасности (соблюдение обязательно)

	Предупреждение: При несоблюдении возможно нанесение серьезного ущерба устройству или людям.
	Предупреждение: При несоблюдении возможно нанесение среднего ущерба устройству или людям.
	Операция или действие недопустимы. Возможно нанесение серьезного урона или смерти людям.
	При несоблюдении указаний или рекомендаций возможно нанесение ущерба оборудованию или людям.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Изделие нельзя устанавливать в агрессивной, легковоспламеняющейся или взрывоопасной среде или месте с особыми требованиями, например, в кухне. Это повлияет на нормальную работу или сократит срок службы устройства или даже вызовет пожарную опасность или серьезную травму.

2 Примечания для пользователя

- Все внутренние блоки должны подключаться к силовой сети с одинаковыми параметрами электропитания.
- Убедиться, что коммуникационный кабель подключен к правильному порту. В противном случае обмен данными будет осуществляться некорректно.
- Подвергать пульт ударам, бросать его и часто отсоединять запрещено.
- Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- Запрещается царапать экран централизованного пульта твердыми или острыми предметами.
- Если пульт централизованного управления подключается к сети наружных блоков или к последнему внутреннему блоку сети, то между портами G1 и G2 необходимо предусмотреть оконечный резистор.
- Централизованное управление. Подключитесь к устройству PAC. Адрес внутреннего блока должен быть установлен в диапазоне от 1 до 36. Для подключения PAC установить режим дальнего мониторинга.

3 Монтаж

Элементы пульта центрального управления

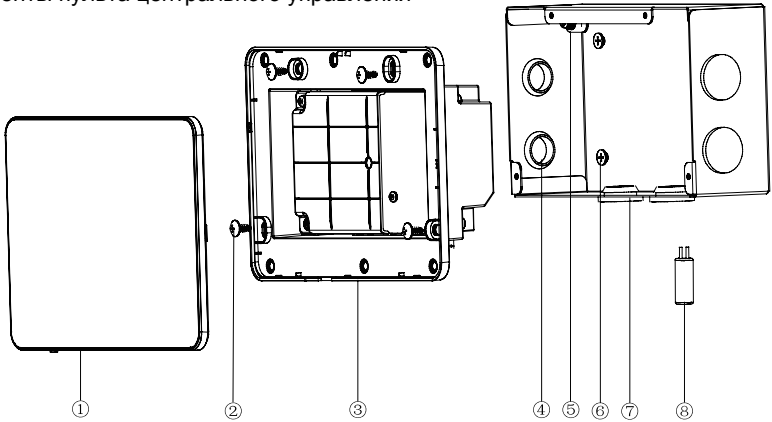


Рис. 3-1 Элементы пульта

Размеры в мм.

№	①	②	③	④
Наим.	Сенсорный экран	Винт ST4.2 X 9.5 MC (для крепления тыльной панели)	Тыльная панель	Резиновый хомут
Кол-во	1	4	1	6
№	⑤	⑥	⑦	⑧
Наим.	Винт M4*12 (для крепления провода заземления)	Шуруп ST4.2*16 FA (для фиксации крышки электрической секции)	Крышка электрической секции	Резистор
Кол-во	1	4	1	2

Габаритные размеры пульта управления

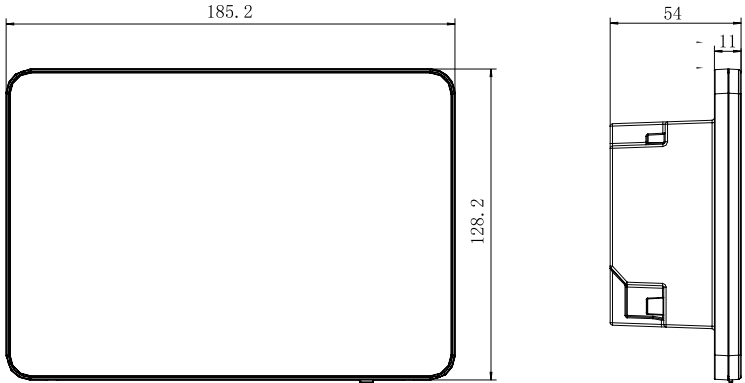


Рис. 3-2 Габариты

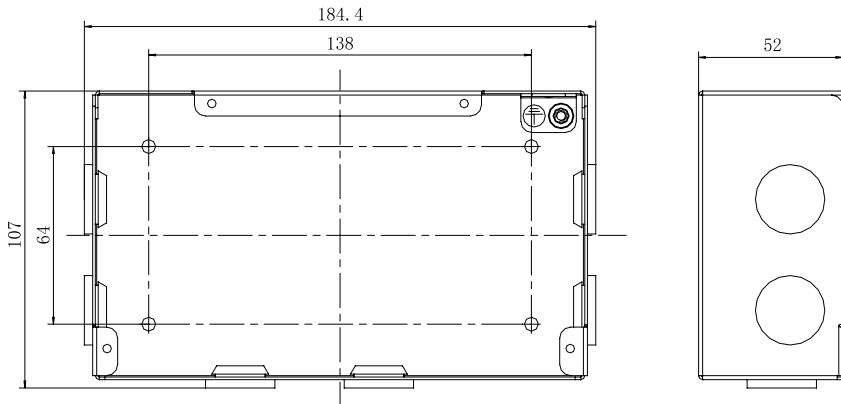


Рис. 3-3 Габариты крышки проводного пульта

3.1 Требования к монтажу

Коммуникационный кабель пульта централизованного управления выбирают по приведенной ниже таблице. Использовать кабель, не соответствующий данным требованиям, запрещено (сеть CAN).

Сеть	Тип кабеля	Стандарт кабеля	Сечение кабеля, мм ² , AWG)	Суммарная длина, L (м)	Комм.
Внутр. блоки	В ПВХ-оболочке облегченн. или стандартн. типа. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	IEC 60227-5:2007	2×0.75~2×1.25 (2×AWG18~2×AWG16)	L≤1000m	При использовании кабеля 2х1 мм ² длину можно увеличить. Но суммарная длина не должна превышать 1500м.
Наружн. блоки				L≤500	Суммарная длина коммуник. кабеля не должна превышать 500 м.

Обратите внимание:

- 1) Кабель должен быть витым (витая пара).
- 2) Если монтаж выполнен в местах с сильным магнитным полем или сильными помехами, необходимо использовать экранированный провод.
- 3) Коммуникационный кабель централизованного контроллера и РАС оборудования (Modbus) должен быть выбран в соответствии с приведенной ниже таблицей

Тип кабеля	Сечение жилы кабеля (мм2)	Соответств. стандарту	Комм.
Витая пара	24AWG (2×0.6мм2)	TIA/EIA-568-A	Когда расстояние связи превышает 800 м, необходимо использовать повторитель с фотоэлектрической развязкой

Пульт управления запрещено устанавливать в следующих типах помещений:

- 1) С присутствием коррозионного газа, сильным запылением, соляным туманом или парами масла.
- 2) Влажных; помещениях с воздействием прямых солнечных лучей.
- 3) Вблизи горячих объектов или с риском воздействия водяных брызг.

3.2 Электроподключения

3.2.1 Порты (клеммы) подключений

	G1, G2	F1, F2	A2, B2	A3, B3	L, N
Описание	Линия CAN (VRF)	Сигнал пожарн. сигнализации	【в резерве】	Подкл. блоков PAC	Питание

3.2.2 Силовые подключения

- (1) Должен использоваться независимый источник питания.
- (2) Электропитание: 100~240 В переменного тока частотой: 50/60 Гц.
- (3) Шнур питания должен соответствовать таблице ниже. Не используйте шнур питания не соответствующий требованиям данного руководства.

Тип кабеля	Соответствие стандарту	Сечение (мм ²)
Одножильный гибкий кабель без оплетки (60227 IEC 08)	IEC 60227-3:2007	1.5

3.2.3 Способы подключения пульта в системе VRF(сеть CAN)

Подключить пульт централизованного управления к системе кондиционирования можно тремя способами:..

Способ 1: Соединение с сетью внутренних блоков

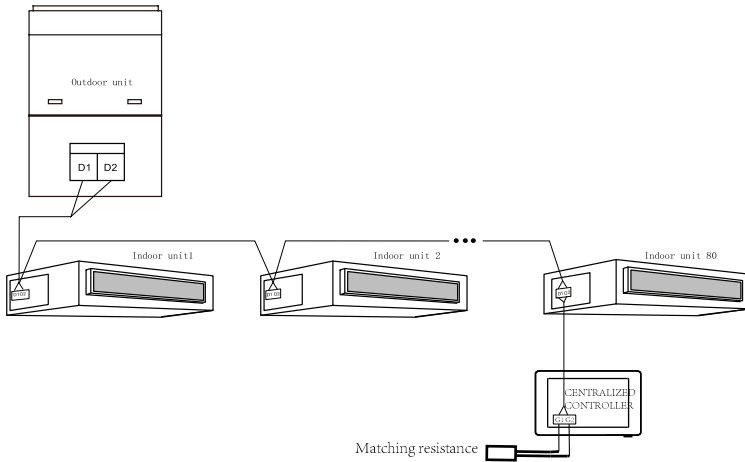


Рис. 3-4 Центральный пульт. Подключение к внутренним блокам.

Способ 2: Соединение с сетью наружных блоков

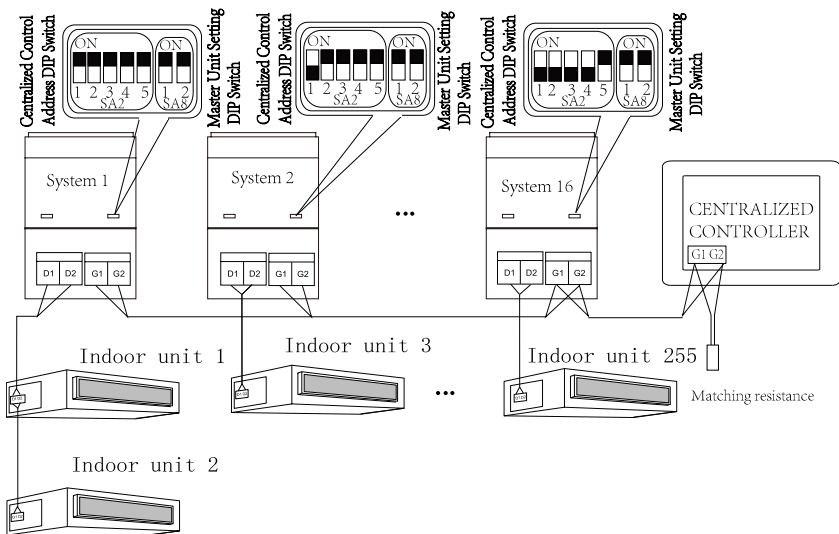


Рис. 3-5 Центральный пульт. Подключение к наружным блокам.

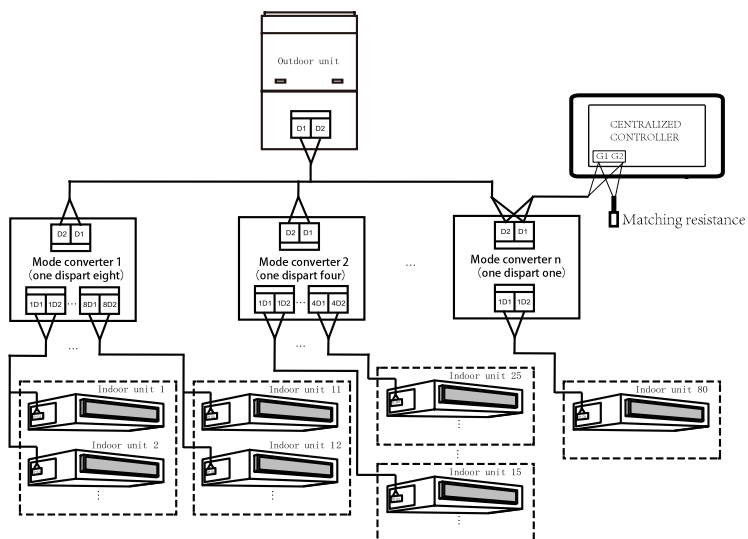


Рис. 3-6 Центральный пульт подключен к сети конвертеров систем с рекуперацией тепла.

Инструкция по электроподключениям:

1. Пульт централизованного управления используется с блоками систем multi VRF. Он может подключаться к коммуникационной сети внутренних или наружных блоков. Один пульт может управлять работой до 16 наружных блоков и до 128 внутренних.
2. Если пульт подключается к коммуникационной сети внутренних блоков, подключение следует выполнять в соответствии с рисунком 1.4. Пульт может подключаться к любому внутреннему блоку: выходы G1 и G2 пульта подключаются соответственно к выходам D1 и D2. При подключении пульта к последнему блоку коммуникационной сети внутренних блоков к выходам G1 и G2 требуется подключить окончательный резистор.
3. Если централизованный пульт подключается к коммуникационной сети наружных блоков, подключение следует выполнять в соответствии с рисунком 1.5. Пульт централизованного управления можно подключать только к контактам сети наружных блоков. К выходам G1 и G2 требуется подключить окончательный резистор коммуникационным кабелем.
4. DIP-переключатель, задающий адрес для централизованного управления (SA2_Addr-CC) обозначает адрес при подключении различных систем хладагента к централизованному управлению. Заводская установка по умолчанию 00000.
5. Если централизованный пульт подключается к системе с рекуперацией тепла, подключение следует выполнять в соответствии с рисунком 1.6. Метод 2 тоже подходит для подключения в системе с рекуперацией тепла. Если пульт подключается к коммуникационной сети наружных блоков, то DIP-переключатель следует выставить в нужное положение следующим образом:

- 1) DIP-переключатель выставляется на ведущем блоке; переключатель выбора ведущего блока (SA8) выставляется в положение 00. В противном случае настройка будет недействительна.
- 2) Установка DIP-переключателя SA2_Addr-CC на ведомом блоке той же холодильной системы недействительна. Менять настройки не требуется.
- 3) DIP-переключатель, задающий адрес для централизованного управления (SA2_Addr- CC) на ведущем блоке системы должен быть выставлен в положение 0000/; данная система будет считаться ведущей.
- 4) DIP-переключатели адреса для централизованного управления (SA2_Addr- CC) на ведущих блоках прочих систем должны быть выставлены следующим образом:

*Примечание: DIP5 при задании адресов не используется.

SA2					Адрес (№).
DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	DIP5	
1	0	0	0	/	2
0	1	0	0	/	3
1	1	0	0	/	4
0	0	1	0	/	5
1	0	1	0	/	6
0	1	1	0	/	7
1	1	1	0	/	8
0	0	0	1	/	9
1	0	0	1	/	10
0	1	0	1	/	11
1	1	0	1	/	12
0	0	1	1	/	13
1	0	1	1	/	14
0	1	1	1	/	15
1	1	1	1	/	16

- 5) DIP-переключатель адресов для централизованного управления (SA2_Addr- CC) не может быть выставлен в одно положение в нескольких системах хладагента. Возникнет конфликт адресов, и система будет работать некорректно

6) Если возник конфликт адресов, отобразится страница конфликта адресов.

Существует три способа решения конфликта адресов:

1. Ввод незанятого адреса вручную для ликвидации конфликта.
2. Нажмите и удерживайте кнопку «Сохранить» в течение 5 секунд на странице конфликта адресов, выберите сброс всех адресов IDU в системе, после ввода технического пароля система переназначит весь адрес.
3. На главном устройстве ведущей системы нажмите «SW3», чтобы войти в состояние выбора функций, нажмите «SW1 (UP)» или «SW2 (DOWN)», чтобы выбрать функцию «п5», нажмите «SW7» для ввода параметров «п5», нажмите «SW7» еще раз, чтобы отправить команду смещения номера проекта.

3.2.4 Подключение к системе с PAC блоками (Modbus сеть)

Подключение централизованного контроллера к блокам PAC кондиционеров (сеть Modbus) выполняется как приведено ниже.

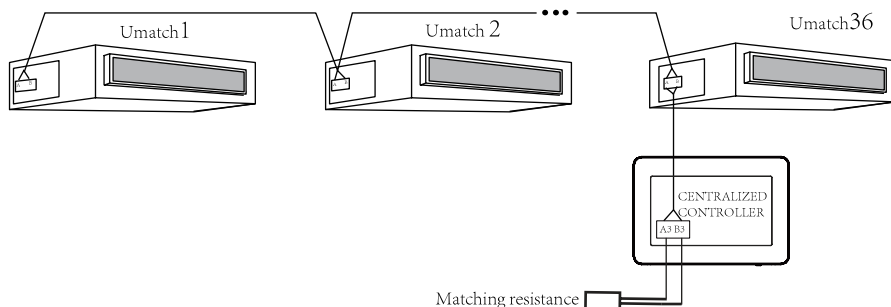


Рис. 3-7 Центральный пульт подключён к блокам PAC

Инструкция по подключению:

- (1) Контроллер совместим с блоками PAC. Один контроллер может обеспечить управление до 36 блоков.
- (2) Подключитесь согласно рис.3-7. Контроллер должен подключаться к клеммной колодке блока. Подключите порты контроллера A3 и B3 к портам A и B, коммуникационным кабелем. Нагрузочный резистор необходимо установить с помощью кабеля связи на клеммы A3 и B3
- (3) Адрес внутреннего блока должен быть установлен в диапазоне от 1 до 36 и отличаться друг от друга. Одинаковые адреса приведут к сбою связи.

Метод задания адреса:

- 1) В состоянии блока «ВЫКЛ» нажмите «Функция» и «Режим» на проводном контроллере одновременно на 5 секунд, чтобы выйти в режим задания адреса. На дисплее отобразится номер адреса в зоне отображения температуры. Задайте адрес, используя кнопки «Вверх» и «Вниз».

- 2) Когда настройка будет завершена, нажмите “OK/Cancel” или “Swing/Enter”, чтобы сохранить настройку и выйти. Во время настройки, если в течение 20 секунд не будет предпринято никаких действий, система выйдет из настройки и вернется в режим отображения состояния ВЫКЛ. Изменения не будут сохранены.
- (4) Связь РАС блоков должна быть в режиме дальнего мониторинга, иначе не будет связи с контроллером. Задается режим следующим образом:
- 1) В состоянии ВЫКЛ нажмите одновременно «Функция» и «Таймер» на 5 секунд, чтобы войти в настройку режима мониторинга. Выделите режим “long-distance monitor” кнопками «Вверх» или «Вниз».
 - 2) Когда настройка завершена, нажмите “OK/Cancel” или “Swing/Enter”, чтобы сохранить настройку и выйти. Если в течение 20 секунд не будет предпринято никаких действий, система выйдет из режима настройки и вернется в режим ВЫКЛ. Изменения не будут сохранены..

Примечание. Настройка адреса и настройка дальнего монитора для унитарных устройств доступна только с проводных ПДУ.

3.3 Монтаж

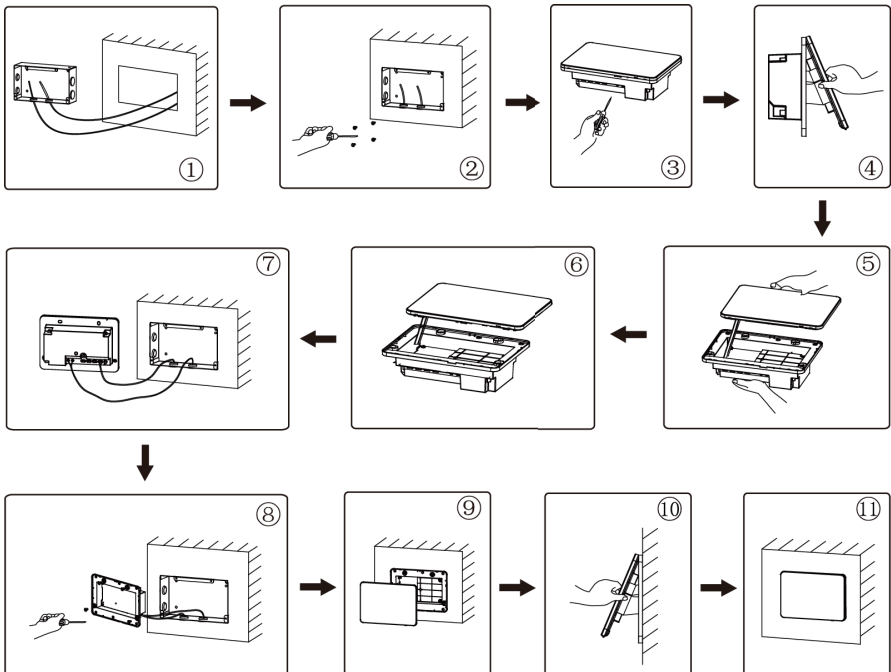


Рис. 3-8 Очерёдность монтажа

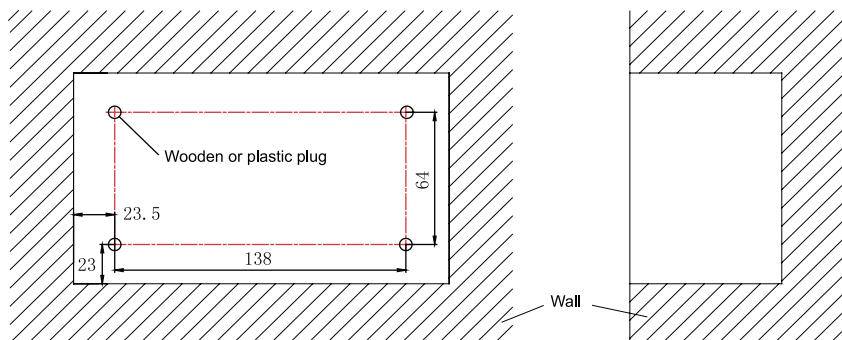


Рис. 3-9 Схема расположения деревянных или пластмассовых дюбелей

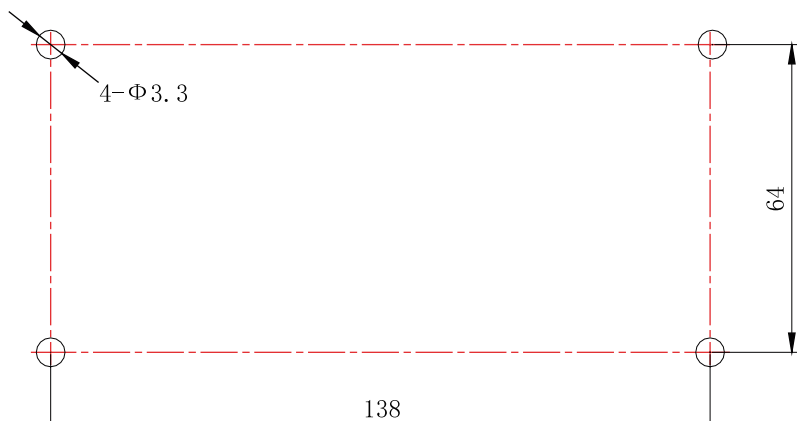


Рис. 3-10 Монтажные отверстия на тыльной крышке электрической секции

На рис. 3.8 приводится простая процедура монтажа централизованного пульта. При монтаже необходимо учесть следующее:

- (1) Перед началом работ питание внутреннего блока необходимо отключить. При монтаже питание должно быть отключено.
- (2) Во время монтажа необходимо соблюдать осторожность, чтобы не повредить экран.
- (3) К началу монтажа следует подготовиться следующим образом:
 - 1) Если пульт устанавливается на стене, следует проделать отверстие размером 180 x 107 x 62 мм и вставить 4 деревянных или пластмассовых дюбеля в стену в соответствии с рисунком 3.9.
 - 2) Если пульт устанавливается внутри электрической секции, то на поверхности ее корпуса следует просверлить 4 монтажных отверстия в соответствии с рисунком 3.10.
- (4) На этапе (1) протянуть силовой и коммуникационный кабели, а затем пропустить их раздельно через отверстие в тыльной панели электрической секции. Пропускать оба кабеля через один вывод запрещено.
- (5) На этапе (2) совместить тыльную панель электрической секции с монтажными отверстиями и винтами ST4.2 X 16 FA.

- (6) На этапе (6) пропустить провод, соединяющий сенсорный экран и тыльную панель контроллера. Сенсорный экран положить в безопасное место.
- (7) На этапе (7) подключить коммуникационный кабель к контактам G1 и G2, а нейтраль и фазу — к контактам N и L. Провод заземления подключить к соответствующему контакту на тыльной стороне электрической секции. Плотнo закрутить винт M4 X 12.
- (8) На этапе (8) закрепить тыльную панель контроллера на тыльной панели электрической секции винтом ST4.2 X 9.5 TC.
- (9) На этапе (9) подключить провод, соединяющий сенсорный экран и тыльную панель контроллера.

3.4 Демонтаж

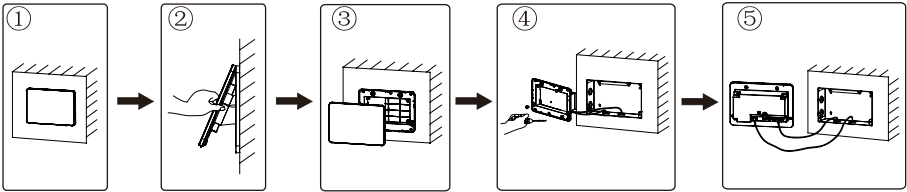


Рис. 3-11 Последовательность демонтажа

4 ДИСПЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Главная страница

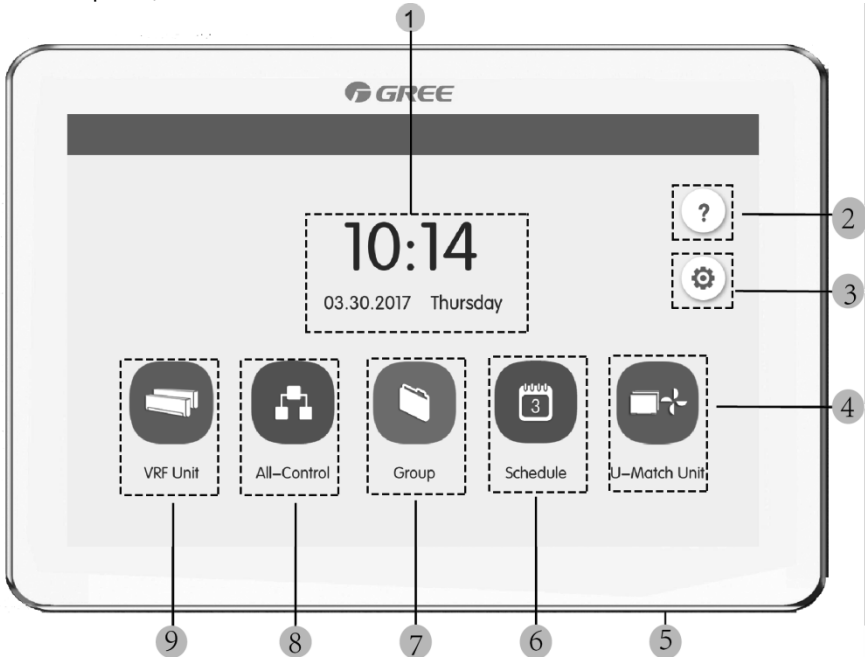


Рис. 4-1 Главная страница меню

4.1 Вид главной страницы и кнопок

№	Наименование	Описание
1	Данные даты и времени	Отображаются дата, время, № недели
2	Help (Помощь) 	Нажатие вызывает страницу "Помощь"
3	Кнопка настроек 	Вызывается страница настроек
4	Кнопка вызова меню полупром. (РАС) блоков 	Вызов меню полупромышленных (РАС) блоков
5	Свободная область сенсорного экрана (кнопка Touch)	Нажмите, чтобы включить / выключить экран контроллера. Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы перезагрузить контроллер.
6	Кнопка таймера 	Нажать для вызова меню расписаний (таймера)
7	Кнопка группового управления 	Нажать для вызова меню группового управления
8	Кнопка общего управления 	Нажать для вызова меню одновременного управления всем оборудованием
9	Кнопка управления внутренними блоками 	Нажать для вызова меню управления внутренними блоками

4.2 Основные кнопки

Вид	Наим.	Назначение	Вид	Наим.	Назначение
	Возврат	Нажать для перехода к предыдущей странице		Отмена	Нажать для отмены внесённых изменений и перехода к предыдущей странице
	Сохранить	Нажать для сохранения внесённых изменений и перехода к предыдущей странице		Добавить	Нажмите, чтобы добавить расписание
	Групп. управлен.	Нажмите, чтобы перейти на страницу управления группой		Сортировка Внутр. блоков	Нажмите, чтобы перейти на страницу сортировки Вн. Бл.
	Редактир.	Нажмите, чтобы отредактировать группу или расписание		Удалить	Нажмите, чтобы удалить группу или расписание

	Вверх	Нажмите, для увелич. значения или выбора предыдущей опции		Вниз	Нажмите, для увелич. значения или выбора следующей опции
	Влево	Нажмите эту кнопку, чтобы вернуться на предыдущую страницу.		Вправо	Нажать, для перехода на следующую страницу
	Forward Page Shift	На странице сортировки ВБ нажмите, чтобы переместить ВБ вперед на одну страницу		Backward Page Shift	На странице сортировки ВБ нажмите, чтобы переместить ВБ назад на одну страницу
	Forward Shift	На странице сортировки ВБ нажмите, чтобы переместить ВБ на одну позицию		Backward Shift	На странице сортировки ВБ нажмите, чтобы переместить ВБ на одну позицию
	Info	Нажмите для перехода к странице информации		Shield	Нажмите, чтобы погасить экран контроллера

4.3 Работа с кнопками

В централизованном пульте применен емкостной сенсорный дисплей.

Пользователь может управлять работой блоков с сенсорного экрана.

Кнопки на экране представлены следующим образом:

(1) Пиктограмма

Пользователь может нажимать на пиктограмму. Для получения более подробной информации см. раздел 2.2.

(2) Пиктограмма + текст

В соответствии с текстом можно выбирать, включать и отключать определенные функции, а также переходить со страницы на страницу. У этого типа кнопок 2 или 3 статуса в зависимости от функции.

Значения статуса (на примере кнопки Sleep):



Светло-серый цвет означает отсутствие или невозможность выбора функции. Например функцию не выбрана (зависит от модели).



Серым цветом обозначаются отключенные или невыбранные элементы. Функция ночного времени отключена. При нажатии на серую кнопку функция ночного времени будет включена.



Темная индикация означает включено/выбрано. Функция сна включена. Нажатие темной кнопки сна отключит функцию сна.

(3) Перелистывание страниц. Для перехода вверх и вниз страницу можно прокручивать.

(4) Бегунок (слайдер). Бегунок удерживают пальцем для перемещения вверх/вниз или влево/вправо, а также для регулирования значения. Так регулируют скорость вентилятора, настройки подсветки и. т. п.

(5) Кнопка управления зонами

Как показано на рис. 4.2, на страницах управления групповым контролем и расписанием (на примере стартовой страницы группового управления) каждая прямоугольная рамка представляет собой кнопку зоны.

При нажатии на кнопку зоны будет включена или выключена соответствующая функция данной страницы.

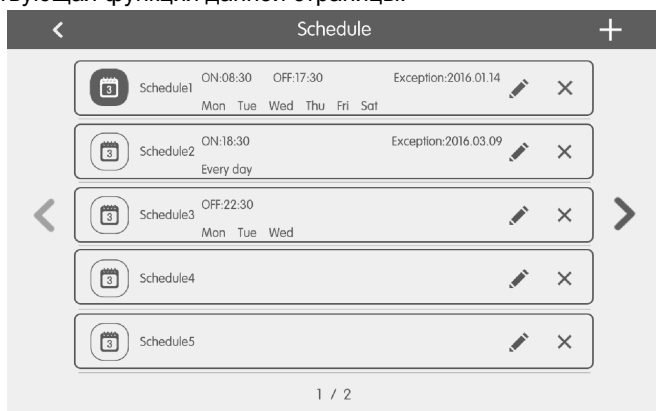


Рис. 4-2 Кнопки зон на стартовой странице управления группами

5 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА

5.1 Помощь

В главном меню нажмите  для перехода к странице помощи. Доступна информация в виде руководства по эксплуатации.

5.2 Внутренний блок

В главном меню нажмите  для входа на страницу внутреннего блока.

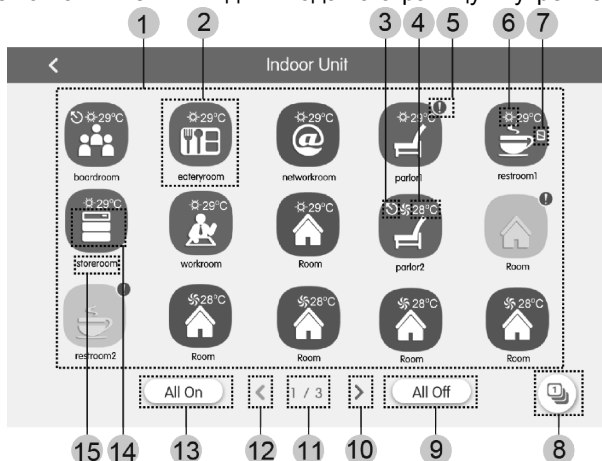


Рис. 5-1 Страница внутреннего блока

№	Наименование	Описание
1	Меню Вн. блоков	На отдельной странице выводится список внутренних блоков, контролируемых контроллером.
2	"Иконки" внутренних блоков	Нажмите кнопку, чтобы перейти на страницу управления внутренним блоком.
		Подсветка "иконки" указывает, что IDU включен, а темный значок указывает, что IDU выключен.
3	"Ведущий(мастер) внутр. блок	This icon will be displayed when indoor unit is the master indoor unit of the system.
4	Заданная температура	Когда блок включен, отображается значение заданной температуры.
5	Статус ошибки	Значок ошибки будет отображаться, если внутренний блок неисправен.
6	Рабочий режим	Когда блок включён рядом с "иконкой" отображается на дисплее: Авто  Охлажд  Осуш  Вент  Нагрев   Обогр. пола  Конвекция  3D отопление
7	Статус выбора	Отображается, когда внутренний блок выбран для отображения.
8	Сортировка	Нажать, чтобы войти в меню сортировки вн. блоков.
9	Все выключить	Нажать, чтобы выключить все оборудование управляемое с контроллера (центр. пульта).
10	Стр. вправо	Переход к следующей стр. списка внутренних блоков
11	Текущая стр.	Информ. о кол-ве страниц контролируемых внутренних блоков и номере текущей страницы.
12	Стр. влево	Переход к предыд. стр. списка внутренних блоков
13	Все включить	Нажать, чтобы включить все оборудование управляемое с контроллера (центр. пульта).
14	Тип помещения	"Иконка" типа помещения с внутр. блоком
15	Наим. помещения	Наименование помещения с внутренним блоком

Нажмите  кнопку для перехода в меню сортировки.

Выберите один внутренний блок, нажмите левую или правую кнопку в нижней части экрана, чтобы переключить отображение внутренних блоков.

5.3 Управление одним блоком

На странице управления блоком или групповой странице нажмите значок внутреннего блока, чтобы войти в меню управления блоком.

Нажмите значок внутреннего блока и удерживайте в течение 5 секунд, чтобы отобразить меню ввода имени выбранного внутреннего блока.

Возможности управления одним блоком включают в себя основные параметры управления и параметры расширенного управления.

5.3.1 Основные параметры управления

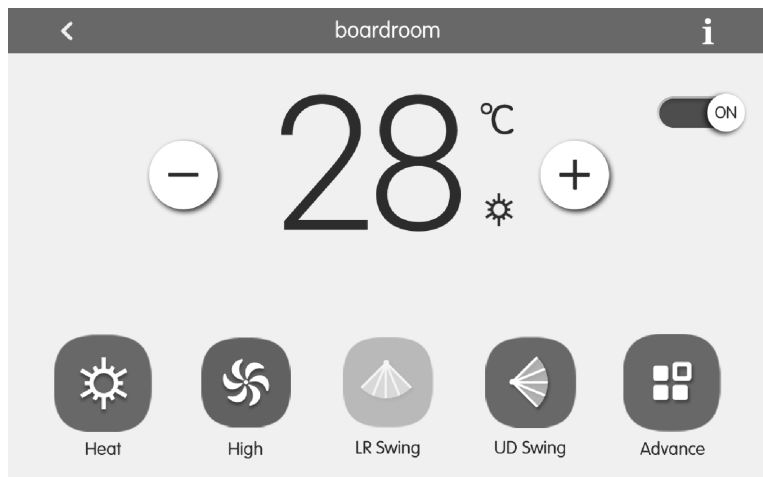


Рис. 5-2 Меню управления одним блоком

(1) ON/OFF (Вкл/Выкл)

Для включения и выключения блока нажать кнопку ON/OFF.

Для выключенного блока задать режимы, температуру, скорость вентилятора и управлять автосвингом невозможно.

(2) Mode setting (задание режима)

Нажмите кнопку, чтобы задать режим работы. Если во внутреннем блоке нет определенного режима, его нельзя выбрать.

Примечания:

- 1) Автоматический режим может быть задан только в меню главного (мастер) внутреннего блока.
- 2) Системы отопления не имеют главного внутреннего блока. Когда внутренний блок одной ветви подключен к одному внутреннему блоку, можно установить автоматический режим; когда количество внутренних блоков в ветви более одного набора, авторежим не может быть установлен; другие режимы могут быть заданы.

(3) Задание температуры

Нажмите кнопки вверх или вниз, чтобы отрегулировать температуру. При каждом нажатии кнопки температура увеличивается / уменьшается на 1.

Удержание кнопки постоянно увеличивает / уменьшает температуру.

Нажатие **i** кнопки изменяет отображаемую температуру (внутр/наружн).

(4) Управление скоростью вентилятора

Нажмите, чтобы задать скорость вращения вентилятора.

Примечание. По умолчанию вентилятор в режиме осушения работает на минимальной скорости. Скорость вращения вентилятора не может быть задана в режиме осушения или в режиме обогрева пола (если доступен).

(5) Установка режима автосвинга

Нажатие кнопки «Вверх/Вниз» или «Вправо/Влево» может включать или выключать функцию автосвинга (автоматического воздухораспределения).
Примечание. Функции автосвинга для блоков разных серий могут отличаться.

(6) Просмотр ошибок или неисправностей

Когда блок не работает нормально, кнопка **i** имеет красный цвет. Нажмите кнопку для получения информации об ошибках.

5.3.2 Расширенные параметры управления

Нажмите Advance, чтобы перейти на предварительную страницу. Нажмите соотв. “иконку”, чтобы управлять соответствующей функцией.

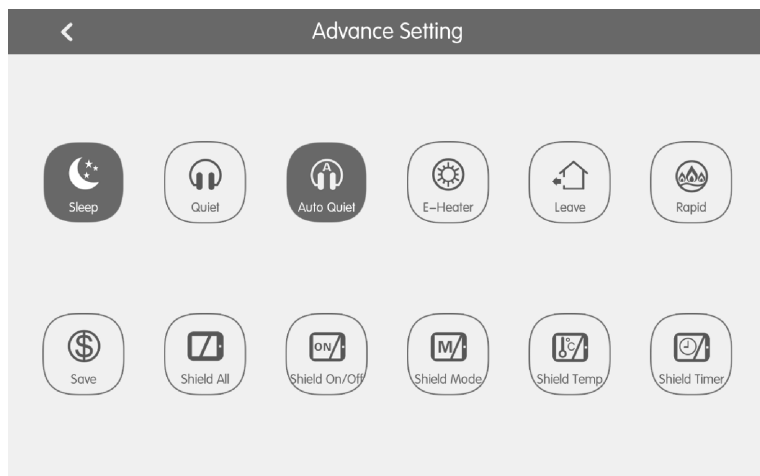


Рис. 5-3 Расширенные настройки

- (1) Функции Sleep, Quiet, Auto Quiet, E-Heater, Absence, Rapid и Save неактивны, когда блок выключен.
- (2) Когда функция сна (Sleep) включена, активируется функция автоматического отключения. Функция сна неактивна в режимах авто, вентилятор и подогрев пола.
- (3) Функция отсутствия может быть включена только в режиме обогрева. Когда функция отсутствия включена, установите температуру 8 С .
- (4) Функция быстрого охлаждения эффективна только в режиме охлаждения. Функция быстрого нагрева эффективна только для режима высокой температуры.
- (5) Когда функция защиты экрана включена, другие кнопки экрана неактивны.
- (6) Примечание. При управлении различными блоками, некоторые функции будут отличаться для разных блоков.

5.4 Функции для всех блоков

На странице главного меню нажмите  для перехода в режим функции управления всеми блоками.



Рис. 5-4 Меню “всех блоков”

С помощью функции All-Control можно управлять всеми внутренними блоками, как показано ниже:

(1) ВКЛ / ВЫКЛ

Нажмите кнопку ON / OFF, чтобы включить или выключить все устройства. При выключении устройства установка режима, температуры, скорости вращения вентилятора и поворота недоступна.

(2) Настройка режима

Нажмите кнопку режима, чтобы установить режим работы.

(3) Настройка температуры

Нажмите UP или Down для регулировки температуры. Нажмите эту кнопку один раз, чтобы увеличить/уменьшить температуру на 1 °C. Удерживайте кнопку, и температура будет постоянно увеличиваться или уменьшаться.

(4) Настройка скорости вентилятора

Чтобы установить скорость вращения вентилятора, нажмите или переместите ползунков регулировки скорости вращения вентилятора.

Примечание. Скорость вентилятора по умолчанию задана на низкой скорости в режиме осушения, и ее невозможно изменить.

(5) Настройка автосвинга

Нажмите кнопку «влево и вправо» или кнопку «вверх и вниз», чтобы включить или выключить функцию поворота.

(6) Подтверждение Нажмите кнопку ✓ чтобы подтвердить команду All-Control.

5.5 Групповое управление

На странице главного меню нажмите



для перехода в режим группового управления.

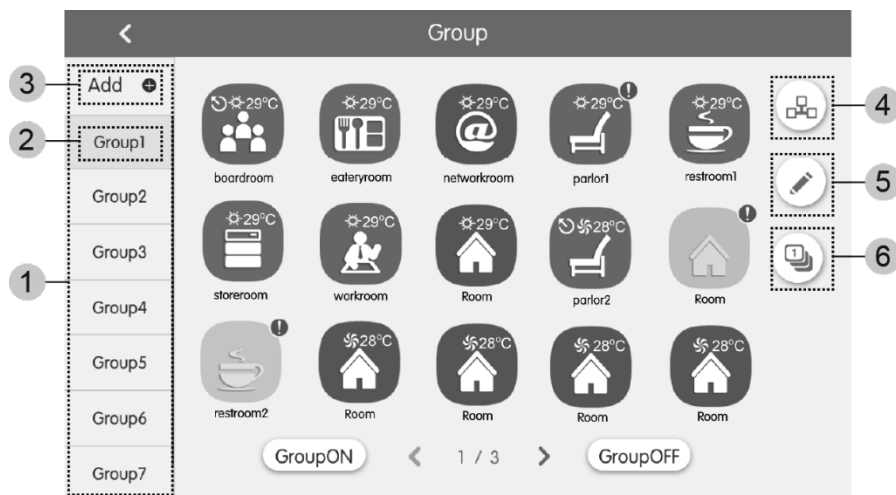


Рис. 5-5 Страница группового управления

№	Наименование	Описание
①	Меню активных групп	Список групп, контролируемых централизованным пультом. Сдвиг вверх или вниз может сменить отображаемый список / страницу.
②	Имя группы	Наименование каждой группы
③	Добавление группы	Нажмите для создания группы
④	Групповое управление 	Нажать, для перехода к групповому управлению
⑤	Редактирование группы 	Нажать, для редактирования группы
⑥	Сортировка вн. блоков 	Нажать для сортировки вн. блоков в группе

(1) Групповое управление

Нажать  кнопку для перехода на стр. группового управления. Режимы и кнопки управления одинаковы с управлением одним блоком.

(2) Редактирование группы

Нажать  для перехода к редактированию выбранной группы.

Доступно изменение имени группы и добавление/удаление блоков в группу.

Нажать  для записи изменений.

Комментарий: Один внутр. блок может входить в пять различных групп.

(3) Сортировка внутренних блоков в группе.

Нажать  для перехода в меню сортировки. Выберите один внутренний блок, нажмите левую кнопку справа в нижней части экрана, чтобы переключить отображение внутренних блоков.

(4) Добавление группы

Нажмите  для создания новой группы. Появится страница редактирования группы. Можно установить имя группы и добавить внутренние группы в группу.

(5) Удаление группы

Нажмите  для удаления группы

5.6 Управление расписаниями (Таймер)

На странице главного меню нажмите  для перехода в режим управления расписаниями.



Рис. 5-6 Меню расписаний

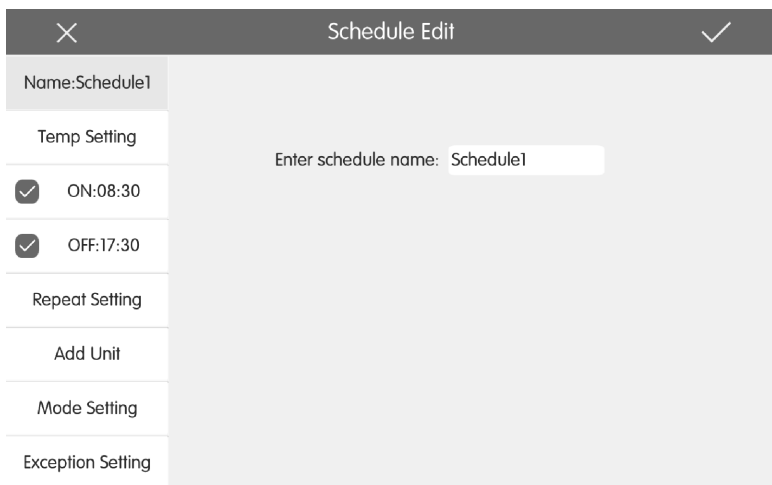


Рис. 5-7 Страница редактирования расписаний

(1) Откройте расписание

Нажмите кнопку расписания, чтобы открыть или закрыть его.

Значки и тексты имеют синий цвет, показывая, что расписание активно.

Когда значки и тексты серые, это означает что расписание неактивно.

Когда расписание активно, централизованный контроллер будет автоматически отправлять команду управления в соответствии с временем и параметрами, установленными в расписании.

(2) Редактирование расписания

Press  to enter the page of schedule editing.

Press  to enter the page of schedule editing.

1) Метод настройки параметров управления расписанием аналогичен методу управления одним внутренним блоком.

2) Добавить оборудование

Нажмите кнопку «Добавить блок», чтобы перейти на страницу выбора оборудования. Пользователь может установить внутренний блок, который работает в соответствии с текущим расписанием.

Прим: в расписание можно добавлять блоки PAC. Для одного и того же внутреннего блока могут быть одновременно установлены разные графики. В этом случае устройство будет работать в соответствии с установленной ранее настройкой расписания.

3) Повтор расписания

Нажмите кнопку «Повторить настройку», чтобы перейти на страницу настроек. Пользователь может настроить расписание работы по неделям.

4) Установка времени

Нажмите кнопку «Время включения» или «Время выключения», чтобы перейти на страницу настройки времени. Можно установить время автоматического включения/выключения устройства.

Примечание: время для включ/остановки устройства не должны совпадать.

5) Добавить исключение

Нажмите кнопку «Исключение», чтобы перейти на страницу настроек исключений в расписании. Календарь появится, пользователь может выбрать дату для активации или отмены исключения. Нажмите  для подтверждения изменений.

Прим. Когда установлено исключение расписания, в даты исключения расписание не будет активировано. Может быть несколько исключений.

(3) Добавление расписания

Нажать  для добавления. Появится страница редактирования расписания. Задайте соответствующие параметры.

Примечание. Пользователь может добавить до 28 расписаний.

(4) Удаление расписания

Нажмите  для удаления расписания.

5.7 Работа с РАС оборудованием

5.7.1 Управление РАС блоками

На странице главного меню нажмите  для перехода в режим управления РАС блоками.

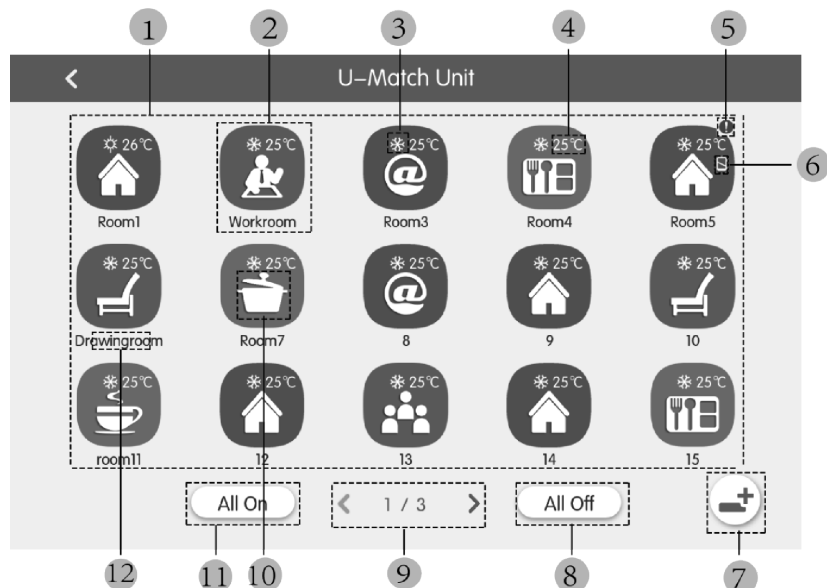


Рис. 5-8 Главная страница РАС блоков

№	Наименование	Описание
1	Меню управления РАС блоками	Отображение блоков, управляемых центральным контроллером.
2	"Иконки" управляемых блоков	Нажать, чтобы войти на страницу управления одним блоком. Яркий значок указывает, что блок включен, а темный, что соответствующий блок выключен. Нажмите и удерживайте значок, чтобы перейти на страницу блока.
3	Режим работы	Когда блок включен, его режим отображается следующим образом:  авто  охл.  осушен.  вентиляция  обогрев
4	Уставка температуры	Отображается, когда блок включен. Отображается заданная температура.
5	Наличие "ошибок"	Отображается при наличии неисправностей/сбоев
6	Статус отображения	Виден, когда внутренний блок выбран.
7	Регистрация РАС блоков	Нажать, чтобы перейти на страницу регистрации устройства.
8	Все выключить	Выключить все управляемое оборудование
9	Инф. о станциях	Нажать для перелистывания страниц
11	Все включить	Включить все управляемое оборудование

10	РАС блок	Отображение текущего значка РАС блока
12	Наименование РАС	Отображается наименование РАС блока

Первоначально нажмите значок регистрации (7) и войдите на страницу регистрации. Зарегистрируйте блоки которые будут контролироваться. Возможна поддержка максимум 36 блоков.

Нажмите и удерживайте 5 секунд значок блока, чтобы войти в страницу настроек. Вы можете задать имя и "иконку" для устройства.

Параметры управления РАС блоками включают в себя общие параметры управления и расширенные параметры управления.

Комментарии:

- (1) Функции группового управления и инженерные настройки применимы только к блокам систем VRF. Блоки РАС не имеют данных функций
- (2) При управлении всеми блоками -VRF и РАС управление активно, но блоки РАС не имеют расширенных настроек.

5.7.2 Основные параметры управления

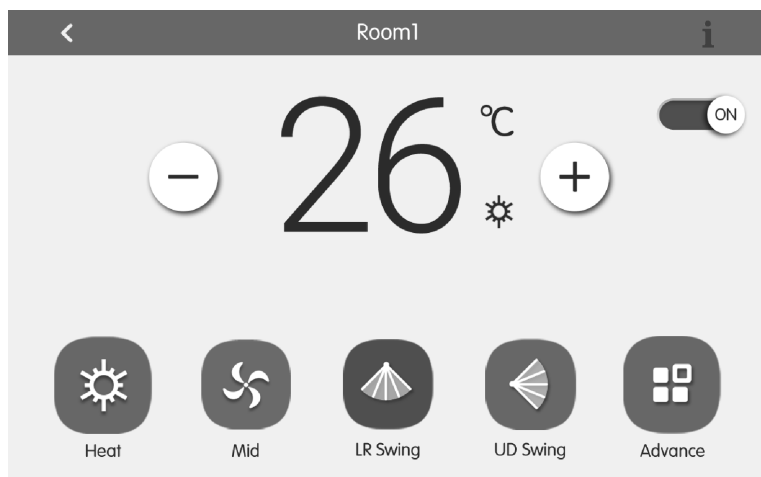


Рис. 5-9 Страница управления одним РАС блоком

(1) ON/OFF (Вкл/Выкл)

Для включения и выключения блока нажать кнопку ON/OFF.

Для выключенного блока задать режимы, температуру, скорость вентилятора и управлять автосвингом невозможно.

(2) Mode setting (задание режима)

Нажмите кнопку, чтобы задать режим работы. Если во внутреннем блоке нет определенного режима, его нельзя выбрать.

Примечания:

- 1) Автоматический режим может быть задан только в меню главного (мастер) внутреннего блока.

2) Системы отопления не имеют главного внутреннего блока. Когда внутренний блок одной ветви подключен к одному внутреннему блоку, можно установить автоматический режим; когда количество внутренних блоков в ветви более одного набора, авторежим не может быть установлен; другие режимы могут быть заданы.

(3) Задание температуры

Нажмите кнопки вверх или вниз, чтобы отрегулировать температуру. При каждом нажатии кнопки температура увеличивается / уменьшается на 1.

Удержание кнопки постоянно увеличивает / уменьшает температуру.

Нажатие **i** кнопки изменяет отображаемую температуру (внутр/наружн).

(4) Управление скоростью вентилятора

Нажмите, чтобы задать скорость вращения вентилятора.

Примечание. По умолчанию вентилятор в режиме осушения работает на минимальной скорости. Скорость вращения вентилятора не может быть задана в режиме осушения или в режиме обогрева пола (если доступен).

(5) Установка режима автосвинга

Нажатие кнопки «Вверх/Вниз» или «Вправо/Влево» может включать или выключать функцию автосвинга (автоматического воздухораспределения).

Примечание. Функции автосвинга для блоков разных серий могут отличаться.

(6) Просмотр ошибок или неисправностей

Когда блок не работает нормально, кнопка **i** имеет красный цвет. Нажмите кнопку для получения информации об ошибках.

5.7.3 Расширенные параметры управления

Нажмите Advance, чтобы перейти на предварительную страницу. Нажмите соответствующую “иконку”, чтобы управлять нужной функцией.

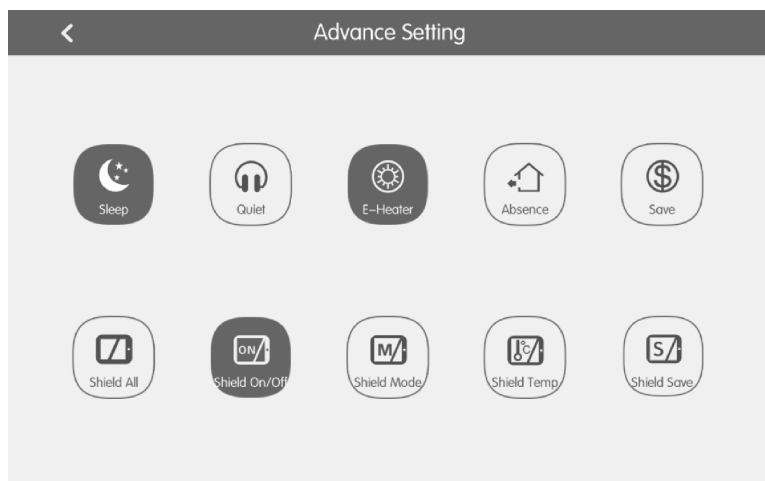


Рис. 5-10 Расширенные параметры управления PAC блоками

(1) Функции Sleep, Quiet, Auto Quiet, E-Heater, Absence, Rapid и Save неактивны, когда блок выключен.

(2) Функция отсутствия может быть включена только в режиме обогрева. Когда функция отсутствия включена, установите температуру 8 C .

(3) Когда функция защиты экрана включена, другие кнопки экрана неактивны.

5.8 Локальные настройки

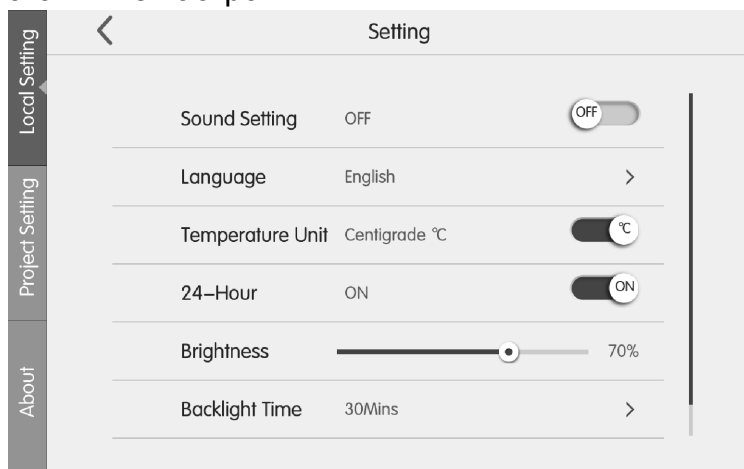


Рис. 5-11 Страница настроек

На главной странице нажать кнопку  для перехода на страницу настроек.

Нажмите кнопку «Локальная настройка», чтобы переключиться на режим настройки текущего блока. Выберите нужный параметр в столбце слева.

Перемещение вверх и вниз может менять страницы.

Задайте необходимые параметры с правой стороны.

Локальная настройка включает в себя:

(1) Звук, единица измерения температуры, формат времени, взаимное исключение. Нажмите кнопку, чтобы выбрать один из параметров.

(2) Язык

Нажмите кнопку, чтобы выбрать язык системы, например, английский упрощенный китайский или традиционный китайский.

(3) Установка времени

Установите дату и время системы управления, также можете установить время работы системы VRF, если это необходимо.

(4) Пароль пользователя

Нажмите кнопку, чтобы активировать или инактивировать пароль пользователя.

Когда пароль активирован, его можно установить или изменить. размер пароля 4 ~ 10 цифр, букв или символов. Исходный пароль пуст.

Нажмите кнопку, ✓ чтобы сохранить пароль.

Примечание: Если пароль активирован, пользователю будет необходимо ввести пароль для входа на страницу управления при включении или активации централизованного контроллера.

(5) Настройка подсветки. При нажатии этой кнопки можно установить период ожидания подсветки экрана. Экран будет отключен, и контроллер перейдет в спящий режим, когда период таймаута закончен.

Примечание. Когда централизованный контроллер находится в спящем режиме, его можно “разбудить”, коснувшись любой части сенсорного экрана или сенсорной кнопки в правом нижнем углу экрана.

(6) Яркость. При нажатии или перетаскивании скользящей панели можно отрегулировать степень подсветки.

(7) Обслуживание клиентов. Пользователь может внести номер телефона местного центра обслуживания клиентов для удобства получения немедленных решений и технической поддержки.

Нажмите кнопку , чтобы сохранить настройку.

(8) Восстановление настроек по умолчанию.

Нажмите кнопку «Сброс», чтобы восстановить локальные настройки, настройки управления, группы, расписания, имена и значки внутренних блоков и другие соответствующие заводские настройки по умолчанию.

1) При переключении между внутренней сетью и наружной сетью или сбросом IP-адреса, восстановите заводские настройки контроллера.

2) После завершения отладки контроллера подключитесь к сети. Если во время процесса отладки подключить контроллер к сети, ему необходимо восстановить заводские настройки по умолчанию.

5.9 Инженерные настройки

На домашней странице нажмите , чтобы войти на страницу настроек. Нажмите кнопку «Настройка проекта», чтобы переключиться на технические параметры, способ настройки совпадает со способом стандартных настроек устройства.

(1) Регистрация внутреннего блока

Необходимо войти в окно регистрации внутреннего блока; выбрать нужный внутренний блок по отображаемому адресу, нажать кнопку  и сохранить выбор.

Зарегистрированный внутренний блок отобразится в главном окне.

Примечание. Можно зарегистрировать до 255 внутренних блоков.

(2) Задание имени и значка для внутреннего блока

Переключитесь на лист задания имени и выбора “иконки” для внутреннего блока, выберите номер, и задайте имя и “иконку” для внутреннего блока.

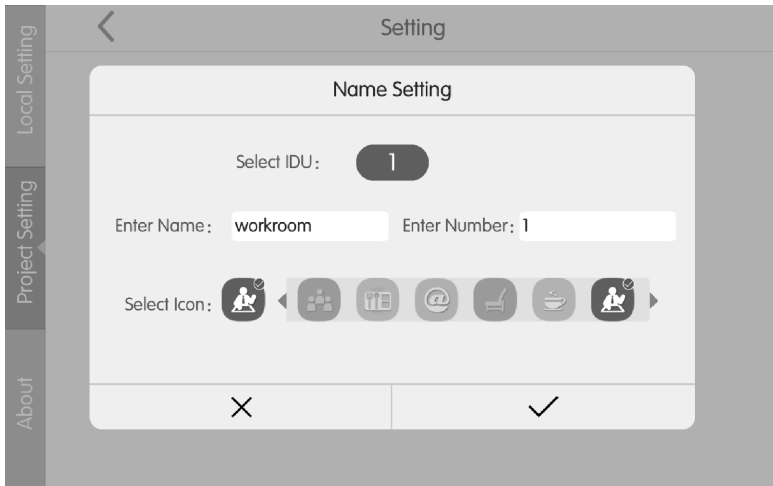


Рис. 5-12 Страница задания имени и изображения внутреннего блока

Выберите внутренний блок по “инженерному” номеру.

1) Имя: можно вводить цифры и буквы (не более 10 букв)

2) Символ (“иконка”) блока: выберите из доступных в меню выбора.

3) Номер можно быть выбран в диапазоне 1-255.

4) Нажмите кнопку ✓, чтобы сохранить настройку.

В списке внутренних блоков на главной странице отобразится новое имя и символ внутреннего блока.

5.10 О программе

На домашней странице нажмите , чтобы перейти на страницу настроек.

Нажмите кнопку «О программе», чтобы перейти на страницу информации.

На странице пользователь доступна информация о локальном устройстве, информация об обслуживании клиентов и другие уведомления.

Средний срок службы 10 лет

Требования к перевозке и хранению:

Изделие должно храниться и транспортироваться в штатной упаковке, защищающей его от механических повреждений. Изделие должно храниться в хорошо вентилируемом помещении, где нет постоянного открытого огня и зажигательных устройств. При хранении кондиционер должен быть защищен от случайных повреждений. Условия транспортирования изделия должны соответствовать условиям хранения разд. 5 ГОСТ 15150-69. Хранение изделия в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 1.1 по ГОСТ 15150-69:

Значения относительной влажности воздуха: для условий хранения 1.1 верхнее - 40% при 50°C, среднегодовое - 30% при 20°C.

Характеристики электропитания пульта управления:

Характеристики электропитания: 100 ~ 240 В переменного тока с частотой: 50/60 Гц

Срок хранения в упаковке предприятия-изготовителя не более 10-ти лет со дня изготовления.

Оборудование соответствует требованиям:

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

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»



PIONEER

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Адрес производства: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

Информация о производстве указана на шильде изделия в графе «Дата производства / Manufacturing date» в формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться к Продавцу.



Уполномоченное лицо изготовителя: Закрытое акционерное общество “Холдинговая компания Юнайтед Элементс Групп”.

ОГРН 1097847130050, ИНН/КПП 7813443770/781301001

Юр. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Пионерская, 53, литер Л

Факт. адрес: Россия, 197110, Санкт-Петербург, ул. Б. Разночинная, 32

Телефон +7 (812) 718-55-11, факс +7 (812) 718-55-14, e-mail: info@uelements.com