



Мультизональные системы кондиционирования с переменным расходом хладагента (VRF)

Проводной пульт ХК49

Руководство по монтажу и эксплуатации

Благодарим Вас за покупку кондиционера марки “Pioneer”. Пожалуйста, обратите внимание:

- Монтаж кондиционера должен выполняться специалистами.
- Для того, чтобы использовать кондиционер безопасно, правильно и эффективно, внимательно изучите инструкции и руководства и сохраните их для использования в будущем.
- Убедитесь в наличии заземляющего соединения кондиционера.

Советы по эксплуатации.

- ◆ Все внутренние блоки системы кондиционирования должны подключаться к единой сети электропитания.
- ◆ Проводные пульты запрещено устанавливать во влажных помещениях или под прямыми солнечными лучами.
- ◆ Бросать, ронять и разбирать пульт самостоятельно запрещено.
- ◆ Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.
- ◆ В одной коммуникационной сети должен быть только один ведущий внутренний блок. Остальные будут ведомыми.
- ◆ Режим работы системы определяется режимом работы ведущего внутреннего блока. Ведущий внутренний блок может работать в любом режиме, при этом ведомый блок не может работать в режиме, который бы конфликтовал с работой ведущего блока.
- ◆ Если ведущий внутренний блок начинает работать в режиме, конфликтующем с режимом ведомого блока, то ведомый блок автоматически переключится в режим ведущего блока.
- ◆ Если работой одного и более внутренних блоков управляет два проводных пульта, адреса проводных пультов должны различаться.
- ◆ Функции, отмеченные значком “*”, являются опциональными или недоступными при использовании пульта с большинством внутренних блоков.

Примечание:

Если какая-либо функция не предусмотрена в модели внутреннего блока, который установлен у Вас, то Вы не сможете активировать ее с помощью пульта управления.

Содержание

1. ПУЛЬТ	1
1.1 Экран проводного пульта.	1
1.2 Описание пиктограмм дисплея.	2
2. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
2.1 Вид.....	3
2.2 Функции	3
3. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА	3
3.1 Монтаж проводного пульта	4
3.1.1 Выбор коммуникационной линии.	4
3.1.2 Требования к монтажу.....	5
3.1.3 Требования к кабелю.....	5
3.1.4 Монтаж.....	10
3.1.5 Демонтаж	11
3.2 Настройка	11
3.2.1 Задание ведущего внутреннего блока.....	11
3.2.2 Запрос параметров.....	11
3.2.3 Установка параметров.....	15
4. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.	17
4.1 Включение и выключение.	17
4.2 Выбор рабочего режима.....	17
4.3 Установка температуры.	18
4.4 Выбор скорости вентилятора.....	18
4.5 Настройки автосвинга.	19
4.6 Блокировка работы проводного пульта.	19
4.7 Блокировка от детей	19
4.8 Работа с ключ-картой.....	19
5. ОТОБРАЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	19
5.1 Таблица кодов неисправностей наружного блока.....	20
5.2 Таблица кодов неисправностей внутреннего блока.....	22
5.3 Таблица кодов состояния.	22
5.4 Таблица кодов диагностики	23

1. ПУЛЬТ



Рис. 1.1. Внешний вид проводного пульта

1.1 Дисплей пульта

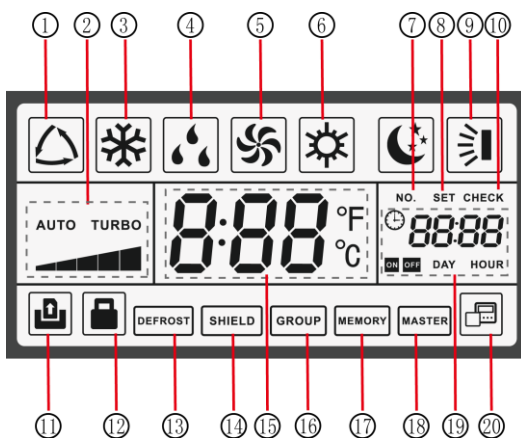


Рис. 1.2. Пиктограммы дисплея проводного пульта

1.2 Описание пиктограмм дисплея

Таблица 1.1 Описание пиктограмм дисплея

№	Пиктограмма	Описание
1		Автоматический режим (в автоматическом режиме внутренние блоки работают в соответствии с заданной производителем температурой в помещении для обеспечения максимального комфорта).
2		Текущая скорость вентилятора (автоматический выбор скорости, низкая, средне-низкая, средняя, средне-высокая, высокая и “турбо”).
3		Режим охлаждения
4		Режим осушения
5		Режим вентиляции
6		Режим нагрева
7		При запросе адреса внутреннего блока отображается NO и номер
8		Индикатор SET отображается при установке параметров
9		Автосвинг “вверх-вниз”
10		При просмотре параметров отображается индикатор CHECK
11		Управление ключом-картой
12		Блокировка от доступа детей
13		Состояние разморозки наружного блока
14		Функция блокировки пульта
15		Отображается температурная установка (если пульт управляет работой блока с подмесом свежего воздуха, то будет высвечиваться индикатор FAP).
16		Один проводной пульт управляет работой нескольких внутренних блоков.
17		Функция Memory (внутренний блок восстанавливает рабочие параметры после аварийного сбоя электропитания).
18		Текущий проводной пульт подключен к ведущему внутреннему блоку.
19		В зоне отображения данных высвечиваются текущие или устанавливаемые параметры.
20		Означает, что данный проводной пульт имеет статус ведомого (его адрес 02).

2. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ

2.1 Вид.

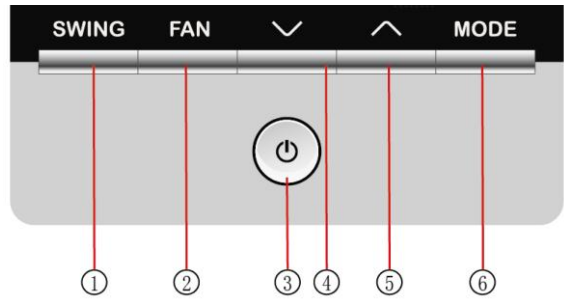


Рис. 2.1. Вид

2.2 Описание функций клавиш

Таблица 2.1. Описание функций кнопок

№	Клавиша	Назначение
1	SWING	Установка функции автосвинга
2	FAN	Переключение между автоматическим выбором скорости, низкой, средне-низкой, средней, средне-высокой, высокой скоростью и режимом турбо.
3	ON/OFF	Включение и выключение внутреннего блока
4	▼	(1) Выбор температурной уставки внутреннего блока (2) Установка и запрос параметров
5	▲	
6	MODE	Выбор между режимами авто, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев внутреннего блока. (Индикация функций теплого пола, 3D-обогрева и объемного обогрева отображаются только если они предусмотрены в кондиционере.)
4+5	▲+▼	Одновременно нажать и удерживать в течение 5 секунд кнопки со стрелками для установки или отмены блокировки от доступа детей.

3. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА

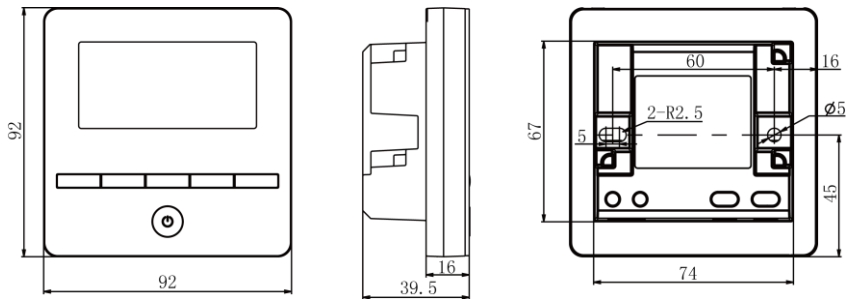


Рис. 3.1 Панель проводного пульта

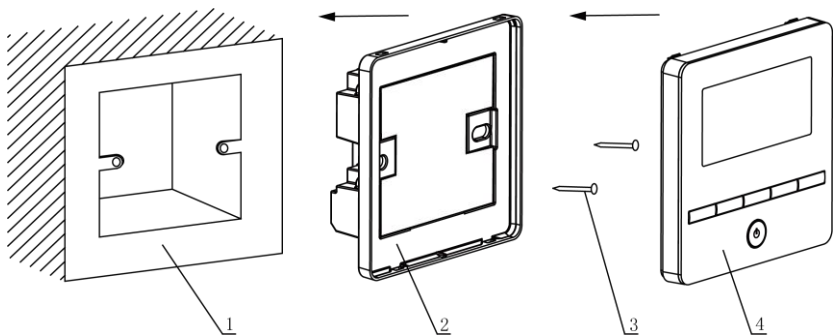


Рис. 3.2 Компоненты проводного пульта

№	1	2	3	4
Наим.	Подрозетник; утопленный монтаж	Основание проводного пульта	Винт М4*25	Панель проводного пульта
К-во.	(предоставл. заказчиком)	1	2	1

3.1 МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

3.1.1 Выбор коммуникационной линии

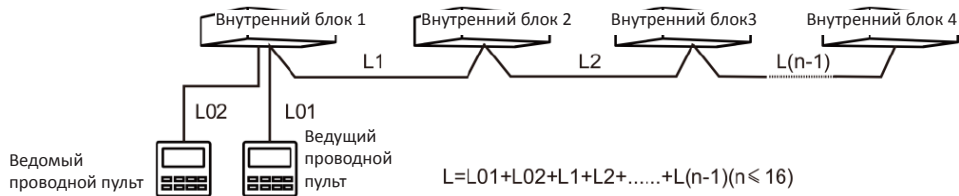


Рис. 3.2 Коммуникационные линии (линии связи), длины.

Характеристики кабеля	Общая длина коммуникационного кабеля между внутренним блоком и проводным пультом, L, м	Сечение кабеля, мм ²	Стандарт кабеля	Примечания
Шнур в ПВХ-оболочке облегченного или стандартного типа. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤250	2×0.75~2×1.25	IEC 60227-5:2007	(1) Суммарная длина коммуникационного кабеля не должна превышать 250 м. (2) Необходимо использовать кабель “витая пара” (с перекрученными жилами). (3) При установке агрегата в местах с активным магнитным полем или сильными помехами используйте экранированный кабель.



Примечание:

- ① Если кондиционер установлен в зоне сильных электромагнитных помех, то для коммуникационного кабеля проводного пульта должен использоваться экранированный кабель типа "витая пара".
- ② Кабель для проводного пульта должен выбираться в строгом соответствии с требованиями.

3.1.2 Требования к монтажу

- (1) Проводной пульт запрещается устанавливать во влажных помещениях.
- (2) Проводной пульт запрещается устанавливать под прямыми солнечными лучами.
- (3) Проводной пульт запрещается устанавливать вблизи горячих объектов и источников брызг.
- (4) Проводной пульт запрещается устанавливать вблизи окон. Если расположить два пульта рядом, их работа может быть нарушена из-за взаимных помех.

3.1.3 Требования к подключениям

3.1.3.1 Подключение проводного пульта ко внутренним блокам/

Существует четыре способа подключения проводного пульта к внутренним блокам:



Рис. 3.4 Один проводной пульт управляет работой одного внутреннего блока.

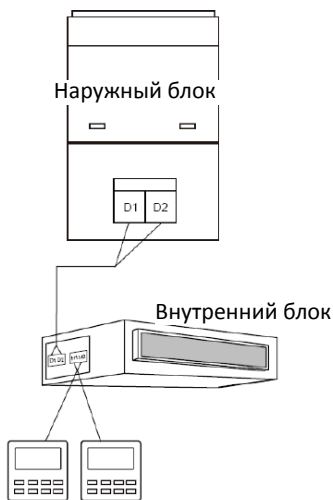


Рис. 3.5 Два проводных пульта управляют работой одного внутреннего блока

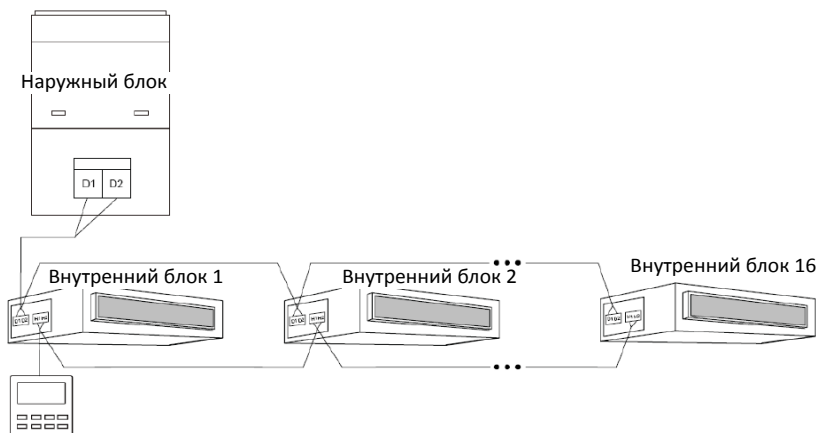


Рис. 3.6 Один проводной пульт одновременно управляет работой нескольких внутренних блоков (до 16 блоков)

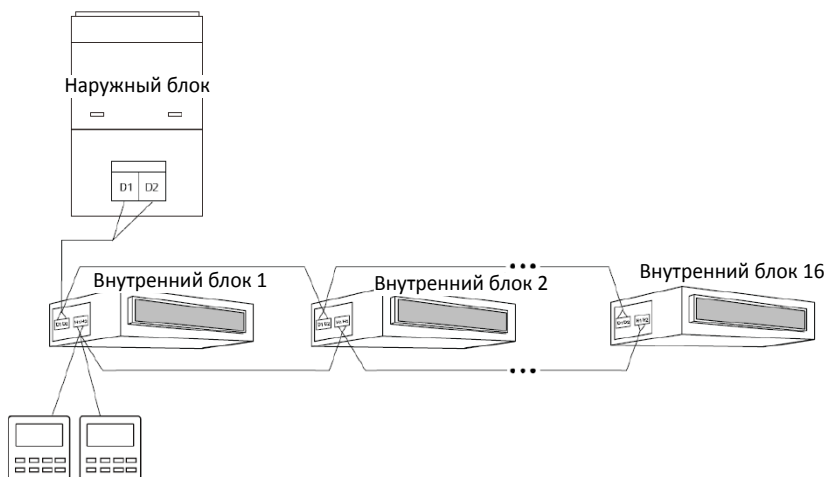


Рис. 3.7 Два проводных пульта одновременно управляют работой нескольких внутренних блоков

Инструкция по электроподключению:

(1) Если один проводной пульт управляет работой нескольких внутренних блоков, то его можно подключить к любому блоку той же серии. Суммарное количество внутренних блоков, управляемых с проводного пульта, не должно превышать 16, и подключенные внутренние блоки должны принадлежать к одной коммуникационной сети внутренних блоков. С пульта необходимо задать количество внутренних блоков в группе. См. раздел 3.2.3 Установка параметров.

(2) Если два проводных пульта управляют работой одного внутреннего блока, адреса пультов должны различаться. См. раздел 3.2.3 Установка параметров.

(3) Если два проводных пульта управляют работой нескольких внутренних блоков, проводной пульт можно подключить к любому внутреннему блоку той же серии. Адреса проводных пультов должны различаться. См. раздел 3.2.3 Установка параметров. Суммарное количество внутренних блоков, управляемых с проводного пульта, не должно превышать 16, и подключенный внутренний блок должен принадлежать к той же коммуникационной сети внутренних блоков. С проводного пульта необходимо задать количество внутренних блоков в группе. См. раздел 3.2.3 Установка параметров.

(4) Если работой нескольких внутренних блоков одновременно управляет один (или два) проводных пульта, настройки внутренних блоков должны совпадать.

(5) Проводной пульт и внутренний блок могут подключаться одним из четырех способов, см. рис. 3.4-3.7. Подключение на рис. 3.5 и 3.7 подразумевает наличие одного ведущего (01) и одного ведомого (02) проводного пульта. Проводных пультов может быть не более двух.

Примечание:

К внутренним блокам относятся:

- ① обычные блоки Multi VRF;
- ② Блоки с подмесом свежего воздуха;
- ③ Блоки с двумя источниками тепла;
- ④ Комбинированные блоки. За исключением блоков с подмесом свежего воздуха, блоков с двумя источниками тепла и комбинированных блоков все остальные внутренние блоки являются обычными блоками Multi VRF.

3.1.3.2 Подключение проводного пульта к системе ключа-карты.

Этот проводной пульт оснащен интерфейсом ключа-карты: его можно подключить к системе ключа и включать/выключать устройство картой. Если пользователь желает управлять функциями внутреннего блока через ключ-карту, необходимо обратить особое внимание на подключение проводов между проводным пультом и устройством ключа-карты:

- 1) Запрещается подключать силовую кабель наружного или внутреннего блока непосредственно к устройству ключа карты, чтобы подключать и отключать питание внутренних и наружных блоков ключом-картой. На двух рисунках ниже изображено неправильное подключение проводов между блоками и устройством ключа-карты:



Рис. 3.8 Неправильное подключение пример 1

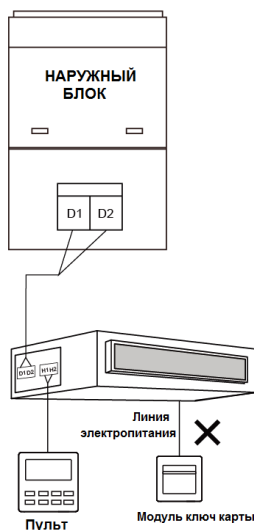


Рис. 3.9 Неправильное подключение пример 2

2) После подключения проводного пульта к устройству ключа-карты включением и выключением блока можно управлять при помощи ключа-карты. Для отключения блока ключ-карту следует извлечь; для включения блока в ранее задействовавшемся режиме ключ-карту следует вставить. Можно управлять всеми внутренними блоками, к которым подключен проводной пульт.

Подключение проводного пульта к системе ключа-карты:

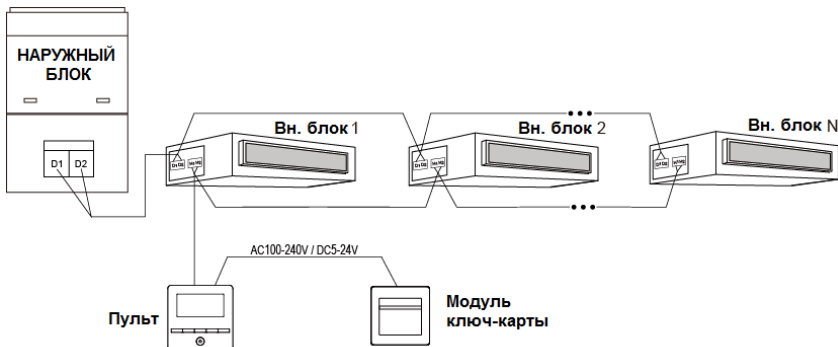


Рис. 3.10. Способ подключения проводного пульта и ключа-карты (1)

3) Если два проводных пульта управляют одним или несколькими блоками, то один из проводных пультов с системой ключа-карты нужно будет подключить для вкл. и выкл. внутреннего блока с помощью ключ-карты. См. рисунки далее:

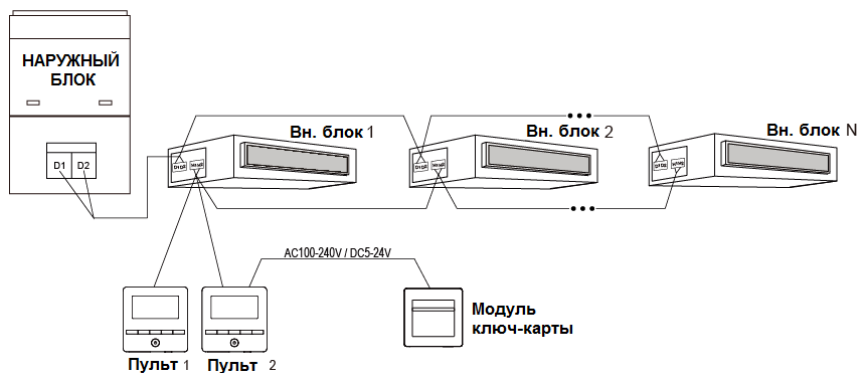


Рис. 3.11. Способ подключения проводного пульта и ключа-карты (2)

Комментарии:

- ① Пульту 2 можно присвоить статус как ведущего, так и ведомого;
- ② Пульт 1 может быть как ХК49, так и другой модели.

4) Параметры электропитания для устройства ключа-карты, к которому подключается проводной пульт: 100-240 В~ 50/60 Гц, 5~24 В-. Подключить выходы питания от устройства ключа-карты к соответствующим силовым контактам на проводном пульте в соответствии с выходной мощностью на устройстве ключа-карты (см. 3.1.4. Подключение питания для конкретного интерфейса). Проводной пульт фиксирует наличие или отсутствие ключа-карты по питанию устройства ключа.

Устройство работает следующим образом:

Вставляя и извлекая ключ-карту, пользователь подает и отключает питание на устройство ключа-карты. При вставлении карты устройство подает 100-240 В~ / 5-24 В- на проводной пульт, который фиксирует наличие карты. При извлечении карты устройство прекращает подачу 100-240 В~ / 5-24 В- на проводной пульт, который фиксирует отсутствие карты. На рисунках 3.12 и 3.13 изображена схема подключения проводного пульта к устройству ключа-карты с питанием 100-240 В~ и 5-24 В-:

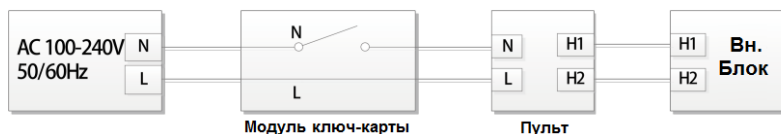


Рис. 3.12. Подключение проводного пульта к устройству ключа-карты, 100-240 В~ (заказчик предоставляет устройство ключа-карты самостоятельно).

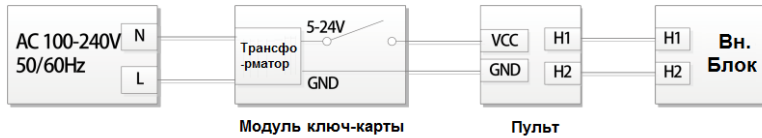


Рис. 3.13. Подключение проводного пульта к приёмному устройству ключа-карты, 5-24 В пост. тока (заказчик предоставляет устройство ключа-карты самостоятельно).

3.1.4 Монтаж

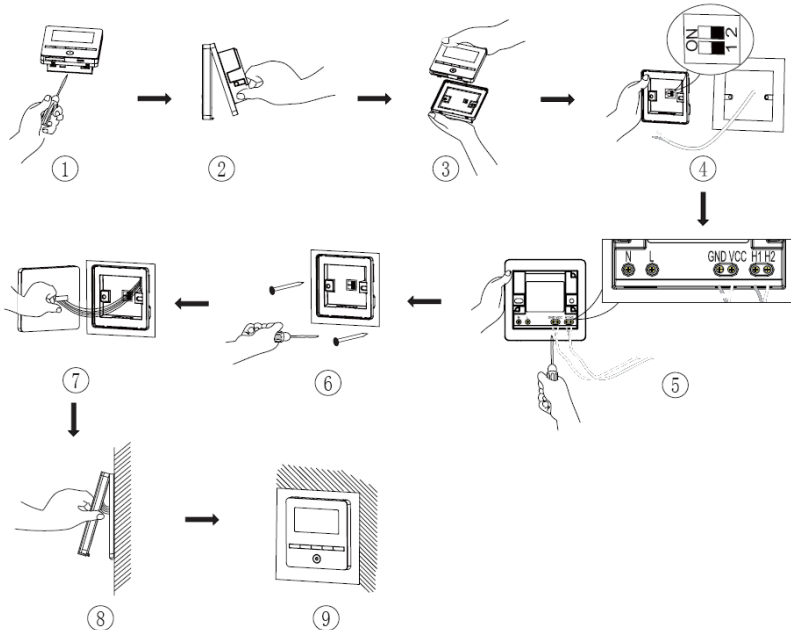


Рис. 3.14. Схема подключения проводного пульта.

На рис. 3.14 изображена упрощенная схема подключения проводного пульта. Необходимо обратить внимание на следующее:

(1) Перед началом работ питание внутреннего блока необходимо отключить.

(2) Протянуть двужильный кабель (витая пара), идущий в комплекте со внутренним блоком, через монтажное отверстие, и отдельно подключить его к винтовым клеммам H1 и H2.

(3) Примечания к подключению устройства ключа-карты:

1) Если устройство ключа-карты не используется, то переключатель 1 DIP-переключателя S1 следует перевести в положение цифры (на нижней стороне проводного пульта).

2) Если устройство ключа-карты используется, то переключатель 1 DIP-переключателя S1 следует перевести в положение ON.

Подключить контакты ключа-карты к контактам N и L или VCC и GND. Необходимо учесть следующее:

- ① Контакты N и L — контакты питания для устройства ключа-карты (100-240 В~, 50/60 Гц)..
- ② Контакты VCC и GND — контакты питания для устройства ключа-карты (5-24 В)..
- ③ Допускается подключение питания только к одному источнику: 100-240 В~, 50/60 Гц или 5-24 В-.
- ④ После завершения электромонтажа следует установить основание пульта на стене и зафиксировать его шурупами М4Х25.
- ⑤ Пропустить провода через основание пульта к гнезду CN1 на контроллере; присоединить панель пульта к основанию.

3.1.5 Демонтаж

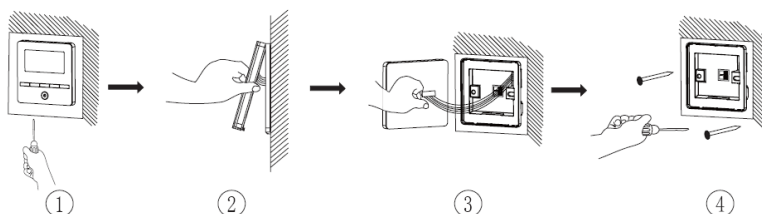


Рис. 3.15 Схема демонтажа проводного пульта

3.2 Настройки пульта

3.2.1 Присвоение статуса ведущего внутреннего блока

При выключенном блоке удерживать нажатой кнопку MODE в течение 5 секунд, чтобы присвоить выбранному на проводном пульте внутреннему блоку статус ведущего. После завершения установок на дисплее высветится индикатор MASTER..

Комментарий:

- ① Если в системе уже задан ведущий внутренний блок, то статус ведущего можно присвоить одному из ведомых блоков. В этом случае ранее заданный ведущий блок станет ведомым.
- ② В системе допускается только один ведущий внутренний блок. Если система обнаружит несколько ведущих внутренних блоков, то она выберет блок с наименьшим адресом в качестве ведущего.

3.2.2 Запрос параметров

Параметры системы можно запрашивать как при включенном, так и при выключенном блоке.

(1) Нажать и удерживать MODE и SWING 5 секунд для входа в меню параметров. В зоне отображения температуры высветится C00 и загорится CHECK;

(2) Кнопками со стрелками  и  выбрать код параметра.

(3) Кнопкой ENTER/CANCEL вернуться к предыдущему окну до выхода из просмотра параметров. Перечень параметров выглядит следующим образом::

Таблица 3.1 Перечень параметров

Код параметра	Наименование	Диапазон изменения	Просмотр
C00	Ввод регулируемого параметра	-	При отображении C00 в зоне таймера показан текущий адрес внутреннего блока. Если один пульт управляет несколькими блоками, то будет отображаться только наименьший адрес.
C01	Просмотр адреса внутреннего блока и выявление неисправного.	1-255; адреса (коды) внутренних блоков	Процедура: Войти в режим просмотра данных, нажать кнопку MODE в статусе C01 для входа в интерфейс просмотра адреса внутреннего блока. Кнопками со стрелками выбрать адрес внутреннего блока. Отображаются: в зоне отображения температуры отображаются коды неисправности текущего внутреннего блока (при нескольких неисправностях коды будут отображаться поочередно с интервалом 3 секунды). В зоне таймера отображается адрес текущего внутреннего блока / код C5 конфликта адресов блоков. Примечание: 1) Если в текущей сети назначен ведущий блок, то в окне C01 будет гореть индикатор MASTER. После входа в меню выбранного блока индикатор MASTER будет гореть только при выборе ведущего внутреннего блока. 2) Система не выйдет из режима C01 автоматически. Пользователь должен выйти из этого меню вручную.
C03	Количество внутр. блоков в комм. сети	1-80	В зоне отображения данных показывается количество внутренних блоков в системе
C06	Просмотр приоритетов	00: стандартная работа 01: приоритетная работа	Процедура: Войти в режим просмотра данных: нажать кнопку MODE в статусе C01 для входа в интерфейс просмотра приоритетной работы. Кнопками со стрелками выбрать адрес внутреннего блока. В зоне отображения температуры текущий адрес внутреннего блока. В зоне отображения данных текущие приоритеты работы внутренних блоков.

C07	Просмотр температуры в помещении	  -	Процедура: Войти в режим просмотра данных: в меню C07 кнопкой MODE войти в меню просмотра температуры воздуха в помещении. Кнопками со стрелками выбрать адрес блока. В зоне отображения температуры текущий адрес внутреннего блока. В зоне отображения данных температура в помещении.
C08	Просмотр периодичности напоминаний об очистке фильтра	4 - 416: дней	В зоне отображения данных период напоминаний об очистке фильтра. Прим: функция напоминания об очистке фильтра для данного пульта недоступна
C09	Просмотр адреса проводного пульта	01, 02	Зона отображения данных: показывается адрес проводного пульта.
C11	Просмотр кол-ва внутренних блоков, если один проводной пульт одновременно управляет работой нескольких блоков.	1-16	Зона отображения данных: показывается количество внутренних блоков, управление которыми осуществляется с данного проводного пульта.
C12	Просмотр наружной температуры	-	Зона отображения данных: отображается температура в месте нахождения наружного блока.
C17	Просмотр информации об относительной влажности в помещении	20~90 (отн. влажность от 20 до 90%)	Процедура: В режиме изменения установок в меню C17 кнопкой MODE войти в меню контроля относительной влажности в помещении. Кнопками со стрелками выбрать адрес внутреннего блока. Отображается: Зона отображения температуры: показывает адрес текущего внутреннего блока. Зона отображения таймера: показывает относительную влажность в помещении.

C18	Просмотр адреса внутреннего блока одной кнопкой	1-255; адреса (коды) внутренних блоков	Процедура: В меню C18 коротко нажать кнопку MODE, чтобы включить функцию просмотра внутренних блоков нажатием одной кнопки. Пульт выведет меню просмотра адресов внутренних блоков. Кнопками со стрелками выбрать адрес внутреннего блока. Что отображается: Зона отображения температуры: количество внутренних блоков. Зона отображения таймера: адрес блока. Примечание: 1) После включения функции на каждом проводном пульте системы в зоне таймера будет отображаться код управляемого внутреннего блока. (Если один пульт управляет работой нескольких внутренних блоков, то отображаются их адреса с интервалом 3 секунды.) 2) С ведомого пульта меню C18 недоступно. Отмена: 1) При выходе из меню C18 вручную функция просмотра данных нажатием одной кнопки будет сразу же отключена. 2) При выходе из меню C18 в результате бездействия пульта в течение 20 секунд пользователю потребуется нажать на кнопку ON/OFF для отмены данной функции. 3) После включения функции просмотра одной кнопкой нажатие кнопки ON/OFF на проводном пульте той же коммуникационной сети отключит ее.
C20	Просмотр температуры подаваемого воздуха для блока с подмесом свежего воздуха*	-	Процедура: Войти в меню просмотра, в меню C20 коротко нажать MODE для просмотра температуры воздуха на выходе (блоки свежего воздуха). Кнопками со стрелками выбрать адрес блока. Что отображается: Зона отображения температуры: текущий адрес внутреннего блока Зона отображения таймера: температура подаваемого воздуха. Прим: только для блоков свежего воздуха.

Примечания:

- ① В режиме просмотра параметров кнопка FAN будет неактивна. Кнопкой ON/OFF осуществляется возврат в исходное меню, а не включение и выключение блока.
- ② В режиме просмотра параметров сигналы от беспроводного пульта приниматься не будут.

3.2.3 Задание параметров

Параметры можно задавать и при включенном и при выключенном блоке.

(1) Удерживать кнопки MODE и SWING нажатыми в течение 5 секунд; в зоне отображения температуры высветится C00; Удерживать нажатыми кнопки MODE и SWING еще 5 секунд для входа в меню параметров проводного пульта. В зоне температуры будет высвечиваться индикатор P00.

(2) Кнопками со стрелками выбрать код параметра. Кнопкой MODE войти в режим присвоения параметров. Значение параметра будет мигать. Кнопками со стрелками задать значение параметра и подтвердить его кнопкой SWING.

(3) Кнопкой SWING вернуться к предыдущему окну до выхода из просмотра параметров. Перечень параметров выглядит следующим образом:

Таблица 3.2 Перечень задания параметров

Код параметра	Наименование	Диапазон изменения	По умолчан.	Комм.
P10	Присвоение статуса ведущего внутреннего блока	00: текущий статус ведущего/ ведомого внутреннего блока не меняется 01: текущий внутренний блок задается ведущим	00	Когда соответствующему внутреннему блоку присвоен статус ведущего, после завершения установок загорится индикатор MASTER.
P11	Активация приемника ИК сигналов на проводном пульте	00: не активен 01: активен	01	Задается только с ведущего пульта. Если приемник сигналов на пульте выключен, пульт не сможет принимать сигналы с беспроводного пульта, управление осуществляется только кнопками на пульте.
P13	Задание адреса проводного пульта	01: ведущий пульт 02: ведомый пульт	01	Если два проводных пульта управляют работой одного или нескольких внутренних блоков, то адреса этих проводных пультов должны отличаться. Ведомый проводной пульт (02) не имеет параметра за исключением данного адреса.
P14	Задавание кол-ва внутр. блоков в группе	00: запрет функции 01-16: количество внутр. блоков	01	Задать соответствующее значение в соответствии с количеством подключенных внутренних блоков.
P16	Выбор единиц измер. темпер.	00: °C 01: °F	00	
P30	Задание статического давления вентилятора внутреннего блока	01-09: величина статического напора вентилятора внутреннего блока	05	Доступно два типа выбора уровней стат. напора: 5 уровней: 03,04,05,06,07 9 уровней: 01,02,03,04,05,06,07,08,09 Доступный тип зависит от модели. Проводной пульт автоматически выберет тот перечень режимов, который подходит для конкретной модели двигателя вентилятора внутреннего блока.

P31	Монтаж в помещениях с высокими потолками*	00: для стандартных потолков 01: для высоких потолков	00	Только для кассетных блоков
P33	Установка таймера	00: обычный таймер 01: таймер реального времени	00	Настройки действительны при управлении одним/несколькими блоками с другого (одного/нескольких) пульта с таймером.
P34	Повторное срабатывание таймера по часам	00: один раз 01: ежедневно	00	Настройки действительны при управлении работой одного или нескольких блоков с другого (одного или нескольких) пульта с таймером, а также при выборе функции таймера по часам (P33).
P37	Уставка охлаждения в автоматическом режиме	17° C ~ 30° C (63° F ~ 86° F)	25° C (77° F)	Если температура отображается в °C, то уставка для охлаждения - уставка для обогрева должна быть ≥1°C. Если температура отображается в °F, то уставка для охлаждения — уставка для обогрева должна быть ≥ 2°F.
P38	Уставка обогрева в автоматическом режиме	16° C ~ 29° C (61° F ~ 84° F)	20° C (68° F)	
P43	Выбор приоритета	00: стандартная работа 01: приоритетная работа	00	Если мощность сети недостаточна, внутренние блоки, имеющие приоритет, будут работать, а остальные будут принудительно выключены системой.
P46	Сброс времени наработки для очистки фильтра	00: не сбрасывать 01: сбросить	00	Примечание: функция напоминания об очистке фильтра для данной модели недоступна.
P49	Макс. угол открытия жалюзи блока*	01: угол 1(25°) 02: угол 2(30°) 03: угол 3(35°)	01	Только для блоков, имеющих жалюзи
P50	Температура на выходе блока с подмесом св. воздуха, охлаждение*	16°C~30°C	18°C	Только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха.
P51	Температура на выходе блока с подмесом св. воздуха, обогрев*	16°C~30°C	22°C	Только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха.
P54	Единое управление внутренними блоками с подмесом свежего воздуха*	00: без единого управления 01: с единым управлением	00	При вкл. функции единого управления все блоки с подмесом свежего воздуха будут вкл./выкл. вместе. При этом, блоки могут включаться и выключаться вручную отдельно. (только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха).

Примечания:

- ① В режиме присвоения параметров кнопка FAN неактивна. Кнопкой ON/OFF осуществляется возврат в исходное меню.
- ② В режиме присвоения параметров сигналы от беспроводного пульта не принимаются.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Включение и выключение

Включить агрегат кнопкой ON/OFF.

Выключить агрегат повторным нажатием кнопки ON/OFF.

Вид дисплея при включенном и выключенном состоянии см. на рис. 4.1 и 4.2.

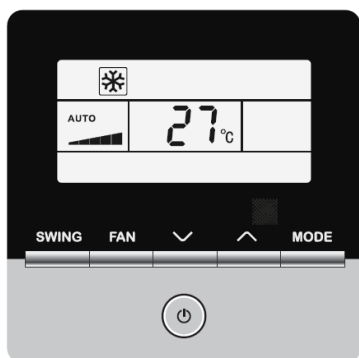


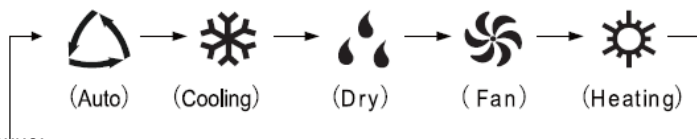
Рис. 4.1. Вид в включенном состоянии



Рис. 4.2. Вид в выключенном состоянии

4.2 Выбор рабочего режима

При включенном кондиционере выбрать режим кнопкой MODE; он будет переключаться по кругу (авто – охлаждение – осушение – вентиляция – обогрев):



Примечание:

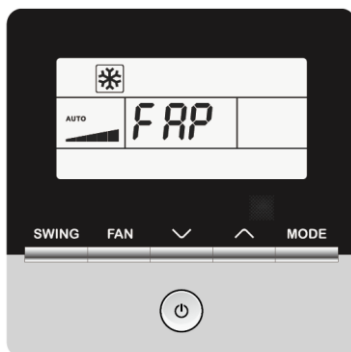
- ① Описаны режимы для различных моделей; пульт автоматически выберет тот режим, который доступен для конкретной модели внутреннего блока.
- ② Автоматический режим можно задать только с ведущего внутреннего блока.
- ③ Если в авторежиме блок работает на охлаждение, то отображаются индикаторы“  и . Если работает на обогрев, отображаются  и .

4.3 Задание температуры

Однократное нажатие кнопок со стрелками повышает или понижает уставку на 1°C; удерживание кнопок со стрелками повышает или понижает уставку на 1°C каждые 0,3 секунды. В режиме охлаждения, вентиляции, обогрева и осушения уставки можно задавать в пределе 16-30°C.

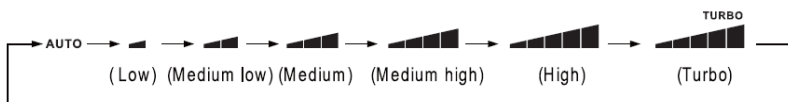
Примечание:

- ① В автоматическом режиме уставку нельзя регулировать нажатием кнопок со стрелками..
- ② Если проводной пульт подключается ко внутреннему блоку с подмесом свежего воздуха, то на дисплее высветится индикатор FAP, см. на рис. ниже. Температурная уставка не будет отображаться, и ее нельзя будет регулировать кнопками со стрелками. Температуру подаваемого воздуха в режиме охлаждения или обогрева можно задавать только в режиме установки параметров.



4.4 Выбор скорости вентилятора

При включенном кондиционере скорость вентилятора задается кнопкой FAN циклично (низкая/средне-низкая/средняя/средне-высокая/высокая/турбо):



Комментарии:

- ① В режиме осушения вентилятор работает на низкой скорости; переключение скорости невозможно.
- ② Если проводной пульт управляет работой внутреннего блока с подмесом свежего воздуха, то вентилятор блока работает только на высокой скорости. Скорость вентилятора нельзя будет регулировать кнопкой FAN.

- ③ Если блок работает в автоматическом режиме вентилятора, то скорость вентилятора будет переключаться автоматически в зависимости от температуры в помещении.

4.5 Настройки автосвинга

При включенном кондиционере кнопкой SLEEP включить или выключить режим автосвинга. Индикатор  отображается при активации функции автосвинга.

4.6 Функция ограничения работы пульта

Функция ограничения работы пульта: устройство дистанционного мониторинга и централизованный пульт могут блокировать работу ряда функций пульта, чтобы кондиционером можно было управлять с беспроводного пульта.

Функция предполагает частичную или полную блокировку. При полной блокировке проводной пульт полностью деактивируется. При частичной блокировке блокируются только выбранные функции.

При блокировке проводного пульта на дисплее высветится индикатор . При попытке управления кондиционером с проводного пульта на дисплее начнет мигать индикатор , напоминающий о блокировке пульта.

4.7 Блокировка от детей

При штатной работе или при выключенном кондиционере блокировка кнопок активируется, если одновременно нажать кнопки со стрелками и удерживать их в течение 5 секунд. На дисплее высветится индикатор .

Для снятия блокировки следует одновременно нажать кнопки со стрелками, удерживая их нажатыми в течение 5 секунд.

При включении блокировки от детей все остальные кнопки будут неактивны.

4.8 Управление ключ-картой

Функция управления ключом-картой позволяет пользователю включать и выключать кондиционер, вставляя карту в паз устройства. При помещении карты в паз кондиционер возобновляет работу на ранее задававшихся параметрах. При извлечении карты (или при неправильном ее помещении) на дисплее высветится индикатор . Беспроводной и проводной пульты в этой ситуации работать не будут и на дисплее будет мигать индикатор .

5. ОТОБРАЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении ошибки во время работы системы в зоне отображения температуры на проводном пульте будет высвечиваться код неисправности. Если в системе одновременно возникло несколько неисправностей, то их коды будут отображаться поочередно.

Примечание: при возникновении неисправности кондиционер необходимо выключить и пригласить специалиста.

На рис. 5.1 отображается код неисправности E1 (срабатывание защиты наружного блока по высокому давлению).

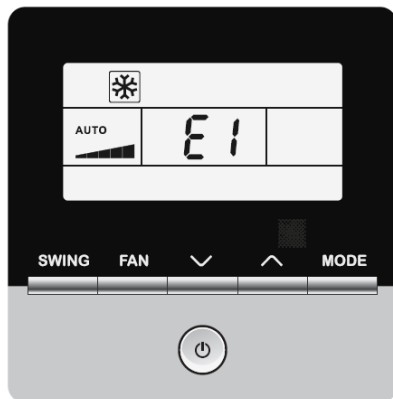


Рис. 5.1. Отображение кода ошибки

5.1 Таблица кодов неисправности наружного блока

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
E0	Ошибка наружного блока	FP	Неисправность двигателя пост. тока	b4	Ошибка датч. темп на выходе переохл. жидк
E1	Защита по высокому давлению	FU	Ошибка датчика предельной темп. компрессора 1	b5	Ошибка датч. темп на выходе переохладителя газа
E2	Защита по низкой температуре нагнетания	Fb	Ошибка датчика предельной темп. компрессора 2	b6	Ошибка датчика температуры на входе в жидкостеотделитель
E3	Защита по низкому давлению	J1	Защита комп. 1 по превышению тока	b7	Ошибка датч. темп. на входе жидкостеотдел.
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания	J2	Защита комп. 2 по превышению тока	b8	Ошибка датчика влажности нар. воздуха
F0	Неисправность контроллера блока	J3	Защита комп. 3 по превышению тока	b9	Ошибка датчика темп. газа на выходе из т/о
F1	Ошибка датчика высокого давления	J4	Защита комп. 4 по превышению тока	bA	Ошибка датчика темп. на возврате масла
F3	Ошибка датчика низкого давления	J5	Защита комп. 5 по превышению тока	bH	Неправильно задано время в системе

F5	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 1	J6	Защита комп. 6 по превышению тока	bC	Обрыв верхнего датчика температуры компр. 1
F6	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 2	J7	Защита 4-ходового клапана от просачивания	bL	Обрыв верхнего датчика температуры компр.2
F7	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 3	J8	Защита по превыш. давления в системе	bE	Выход из строя датчика темп. на входе в конденсатор
F8	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 4	J9	Недостаточное давление в системе	bF	Выход из строя датчика темп. на выходе из конденсатора
F9	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 5	JA	Защита от недопуст. давления	bJ	Перепутаны местами датчики высокого и низкого давления
FA	Ошибка датчика темп. нагнетания комп. 6	JC	Защита реле протока воды	P0	Ошибка платы привода компрессора
FN	Ошибка по датчику тока комп. 1	JL	Защита по низкому давлению в линии высокого давления	P1	Неисправность платы привода компрессора
FC	Ошибка по датчику тока комп.2	JE	Засор на линии возврата масла	P2	Защита платы привода комп. по электропитанию
FL	Ошибка по датчику тока комп. 3	JF	Протечка на линии возврата масла	P3	Защита платы привода компрессора
FE	Ошибка по датчику тока комп. 4	b1	Ошибка датчика t наружного воздуха	H0	Ошибка платы привода вентилятора
FF	Ошибка по датчику тока комп. 5	b2	Ошибка датчика температуры разморозки 1	H1	Неисправность платы привода вентилятора
FJ	Ошибка по датчику тока комп. 6	b3	Ошибка датчика температуры разморозки 2	H2	Защита платы вентилятора по электропитанию

5.2 Таблица кодов неисправности внутренних блоков

Error Code	Content	Error Code	Content	Error Code	Content
L0	Ошибка внутреннего блока	LA	Несовместимость внутреннего блока	d7	Ошибка датчика влажности
L1	Защита вентилятора внутреннего блока	LH	Недостаточен объем воздуха	d8	Ошибка датчика температуры воды
L2	Защита электрокалорифера	LC	Несовместимость наружных и внутренних блоков	d9	Ошибочное положение перемычки
L3	Защита по переполнению дренажного поддона	LP	Ошибка перехода через ноль (двигатель PG)	dA	Ошибка адресации внутреннего блока
L4	Ошибка питания проводного пульта	d1	Ошибка платы контроллера внутр. блока	dH	Ошибка платы проводного пульта
L5	Защита от обмерзания	d3	Ошибка датчика температуры окружающего воздуха	dC	Неправ. задана мощность DIP-переключателями
L7	Не назначен ведущий внутренний блок	d4	Ошибка датчика температуры на входе	dL	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе
L8	Защита по недостаточной мощности	d5	Выход из строя датчика температуры на теплообменнике	dE	Ошибка датчика CO2 внутреннего блока
L9	Ошибка кол-ва внутр. блоков для групп. управления	d6	Ошибка датчика температуры трубопровода на выходе	db	Специальный код поиска неисправн. на объекте

5.3 Таблица кодов состояния

Код	Описание	Код	Описание
A0	Агрегат ожидает диагностики	AU	Аварийный дистанционный останов
A1	Проверка рабочих параметров компрессора	Ab	Аварийный останов
A2	Откачка хладагента	Ad	Функциональное ограничение
A3	Разморозка	An	Защита от превышения температуры
A4	Возврат масла	n3	Обязательная разморозка
A5	Тестирование онлайн	n5	Принудительно изменен адрес внутреннего блока

A8	Режим вакуумирования	nL	Изменение целевого низкого давления
АН	Обогрев	nJ	Защита по высокой температуре в режиме обогрева
AC	Охлаждение	nP	Клапан регулятора температуры в режиме разморозки
AF	Вентиляция	nU	Сброс порядка блокировки беспр. пультов для внутреннего блока
AJ	Напоминание об очистке фильтра		

5.4 Таблица кодов диагностики

Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
U2	Ошибка кода пр-ти нар. блока / неправильно уст-на перемычка	UE	Некорректная заправка хладагента	CH	Номинальная производительность слишком высока
U3	Защита от перефазировки	UL	Неправильно уст-н DIP-перекл. аварийной работы компр.	CL	Номинальная производительность слишком низка.
U4	Защита от недостаточной заправки или утечки х/а	C0	Ошибка обмена данными между внутр. и нар. Блоками / между внутр. блоком и пультом	CF	Ошибка: в системе несколько ведущих внутренних блоков
U5	Неправильный адрес привода компрессора	C2	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инв. компрессора	CJ	Адреса в системе несовместимы
U6	Выход клапана из строя	C3	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инверторного вентилятора	CP	В системе несколько ведущих проводных пультов
U8	Выход из строя теплообменника внутр. блока	C4	Ошибка блока или отсутствует внутренний блок	CU	Ошибка обмена данными между внутр. блоком и ИК приёмником
U9	Выход из строя т/о наружного блока	C5	Конфликт адресов внутренних блоков	Cb	Некорректный IP-адрес устройства
UC	Ведущий внутр. блок назначен	C6	Некорректное количество наружных блоков		

Характеристики электропитания пульта управления:

Напряжение питания: 24 Вольта постоянного тока.

Источник питания: плата контроллера внутреннего блока

Производитель: GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. of ZHUHAI

Адрес производства: West. Jinji Road, Qianshan, Zhuhai, 519070 Guangdong, P.R.C. (К.Н.Р.) Информация о дате производства указана на шильде изделия в графе «Дата производства формате дд/мм/гг.

При обнаружении неисправностей необходимо обратиться в сервисный центр. Информация о сервисных центрах указана в гарантийном талоне, прилагаемом к приобретённому кондиционеру.