



PIONEER

EST. 1997

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

**Проводной пульт управления XE7A-24/H для работы с
внутренними блоками сплит-систем промышленного
назначения**

Товарный знак «Pioneer»

EAC

Благодарим за выбор нашей продукции!

Перед монтажом и эксплуатацией оборудования необходимо внимательно прочесть настоящее руководство. Для корректного монтажа и эксплуатации оборудования, а также для достижения требуемого эффекта необходимо выполнять следующие указания:

1 Без надлежащего контроля или инструктажа эксплуатация системы детьми или лицами с ограниченными физическими и умственными возможностями, а также лицами с недостаточным опытом работы с бытовыми приборами запрещена. Нельзя допускать шалостей детей с оборудованием.

2 Настоящее руководство универсальное для нескольких моделей. Некоторые функции присутствуют не во всех моделях. Все иллюстрации в настоящем руководстве приводятся только для общей информации. В работе необходимо руководствоваться фактическим видом оборудования.

3 С целью модернизации оборудования мы непрерывно вносим в него изменения. Производитель оставляет за собой право периодически вносить необходимые модификации в оборудование с коммерческими или производственными целями без предварительного уведомления.

4 Производитель не несет ответственности за травмы и ущерб, причиненные неправильным монтажом, диагностикой, некорректным обслуживанием, нарушением требований соответствующего законодательства, норм и стандартов, а также инструкций настоящего руководства.



Эта маркировка означает, что данное оборудование нельзя утилизировать с обычными бытовыми отходами. Чтобы защитить окружающую среду и здоровье людей от неконтролируемого выброса отходов, их необходимо утилизировать и способствовать рациональному повторному использованию материалов. Для возврата использованного устройства необходимо обратиться в пункт сбора и сортировки отходов.

Содержание

1 О безопасности эксплуатации	6
2 При эксплуатации	6
3 Дисплей проводного пульта управления.....	8
3.1 ЖК-дисплей проводного пульта управления.....	9
3.2 Инструкция для ЖК-дисплея проводного пульта.....	9
4 Монтаж и наладка.....	12
4.1 Руководство по эксплуатации.....	13
4.2 Пусконаладка	21
5 Инструкция по эксплуатации	35
5.1 Включение и выключение.....	35
5.2 Выбор рабочего режима.....	36
5.3 Выбор температуры	37
5.4 Выбор скорости вентилятора.....	38
5.5 Настройка таймера.....	39
5.6 Настройка качания жалюзи (свинг).....	43
5.7 Малошумная работа.....	44
5.8 Ночной режим.....	44

5.9 Подмес свежего воздуха.....	45
5.10 Функция энергосбережения.....	46
5.11 Функция напоминания об очистке фильтра.....	48
5.12 Функция X-FAN	50
5.13 Функция здоровья.....	51
5.14 Функция I-DEMAND *	51
5.15 Отсутствие людей в помещении.....	52
5.16 Ограничение работы проводного пульта.....	52
5.17 Блокировка от детей.....	53
5.18 Управление с использованием ключ-карты.....	53
5.19 Просмотр температуры в помещении одной кнопкой.....	53
5.20 Функция автоочистки	54
5.21 Реверсивная функция.....	57
6 Индикация неисправностей.....	58
6.1 Таблица кодов дисплея для VRF.....	59
6.2 Таблица кодов для сплит-систем	69

1 О безопасности эксплуатации



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение этих требований может привести к причинению серьезного ущерба оборудованию или вреда людям.



ПРИМЕЧАНИЕ: В случае несоблюдения этих требований может произойти незначительный или средний ущерб оборудованию или вред людям.



Этот знак указывает на то, что данные элементы должны быть запрещены. Неправильная эксплуатация может привести к серьезным повреждениям или смерти людей.



Этот знак указывает на то, что данные элементы должны быть соблюдены. Неправильная эксплуатация может привести к ущербу для людей или имущества.



ВНИМАНИЕ!!

Данный продукт нельзя устанавливать в коррозионной, воспламеняющейся или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня. В противном случае это повлияет на нормальную работу или сократит срок службы устройства, или даже может привести к возникновению пожара или серьезным травмам. В вышеупомянутых особых местах, пожалуйста, используйте специальный кондиционер с защитой против коррозии или против взрыва

2 При эксплуатации:

- Питание для всех внутренних блоков должно быть унифицировано.
- Запрещается устанавливать проводной контроллер во влажных местах или на солнце.
- Не бейте, не бросайте и не разбирайте пульт управления.
- Не используйте проводной контроллер мокрыми руками.
- Этот продукт подходит для использования с VRF и с полупромышленными сплит-системами, в которых внешний и внутренний блоки обмениваются данными по фазе и нулю.

- Когда два проводных контроллера управляют одним (или более) внутренним блоком(и), адреса проводных контроллеров должны быть разными.

- Функции со звездочкой "*" являются опциональными для внутренних блоков. Если функция не входит в комплект внутреннего блока, проводной контроллер не может установить эту функцию, или настройка этой функции не будет действительной для внутреннего блока.

- Обратите внимание на следующие пункты при использовании с блоком VRF:

Когда приоритетом режима системы является режим "ведущий-ведомый", в одной системной сети вы должны установить один внутренний блок как ведущий, а другие внутренние блоки как ведомые.

Когда приоритетом режима системы является режим "ведущий-ведомый", режим работы системы основывается на режиме ведущего внутреннего блока. Ведущий внутренний блок может быть установлен в любой режим (включая автоматический), в то время как ведомый внутренний блок не может быть установлен в режим, который конфликтует с режимом системы.

Когда приоритетом режима системы является: приоритет холодного режима, приоритет теплового режима, приоритет режима первой настройки, или приоритет последнего установленного режима. Внутренний блок может быть установлен в любой режим (исключая автоматический). Внутренний блок автоматически переключится на режим системы, когда режим работы внутреннего блока конфликтует с режимом работы системы.

Когда приоритетом режима системы является режим голосования (приоритет по мощности внутреннего блока / приоритет по количеству внутренних блоков). Внутренний блок может быть установлен в любой режим (исключая автоматический). Внутренний блок будет остановлен, когда режим работы внутреннего блока конфликтует с режимом работы системы после голосования.

- Приоритет режима системы по умолчанию установлен в режим "ведущий-ведомый", и только определенные блоки имеют другие приоритеты режимов системы.

Настоящим наша компания-производитель заявляет, что этот продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы RE 2014/53/EU.

Диапазон частот беспроводной связи: 2412–2472 МГц.

Максимальная мощность передачи: 18 дБм.

3 Дисплей проводного пульта управления

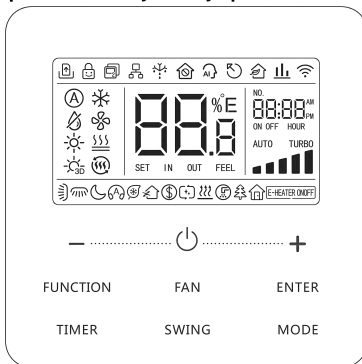


Рис. 3.1 Внешний вид пульта управления

3.1 ЖК-дисплей проводного пульта управления

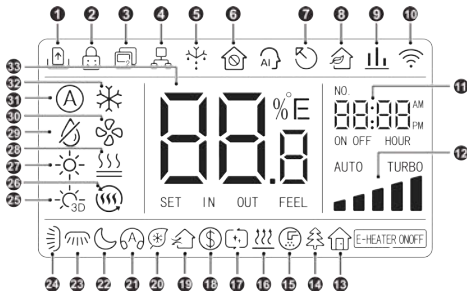


Рис. 3.2 ЖК-дисплей проводного пульта

3.2 Инструкция для ЖК-дисплея проводного пульта

Таблица 3.1 Инструкция для ЖК-дисплея проводного пульта

№	Символ	Значение
1		Отсутствует карта в системе ключа-карты
2		Блокировка от доступа детей. Отображается при установке блокировки.
3		Пиктограмма ведомого проводного пульта. Отображается при назначении данного проводного пульта <u>ведомым</u> .
4		Один пульт управляет несколькими внутренними блоками

№	Символ	Значение
5		Режим разморозки наружного блока
6		Функция блокировки пульта
7		Проводной контроллер подключает главный внутренний блок
8		Функция контроля свежего воздуха с АНУ-KIT
9		Текущий приоритет режима системы — режим голосования
10		Статус Wi-Fi (если проводной контроллер имеет функции Wi-Fi)
11		Таймер: Отображается при выборе функции таймера
12		Выбранная скорость вращения вентилятора
13		Отображается при выборе функции «отсутствие людей в помещении».
14		Отображается при выборе функции защиты здоровья
15		Напоминание о необходимости очистки фильтра
16		Функция X-fan

№	Символ	Значение
17		Отображается в режиме автоматической очистки
18		Отображается при выборе функции энергосбережения
19		Отображается при выборе функции подмеса свежего воздуха
20		Функция I-DEMAND, дополнительная функция внутреннего блока
21		Малозумная работа (включает режимы Quiet и Auto Quiet)
22		Ночной режим
23		Функция качания воздухораспределительной створки вправо и влево
24		Функция качания воздухораспределительной створки вверх и вниз
25		3D нагрев
26		Режим обогрева помещения
27		Режим обогрева
28		Режим нагрева пола
29		Режим осушения
30		Режим вентиляции
31		Автоматический режим

№	Символ	Значение
32		Режим охлаждения
33		Отображается температурная установка (если проводной пульт управляет работой внутреннего блока с подмесом свежего воздуха, то в зоне отображения температуры будет высвечиваться индикатор FAP).
Примечание: Если проводной контроллер подключен к разным внутренним блокам, некоторые функции будут отличаться.		

4 Монтаж и наладка

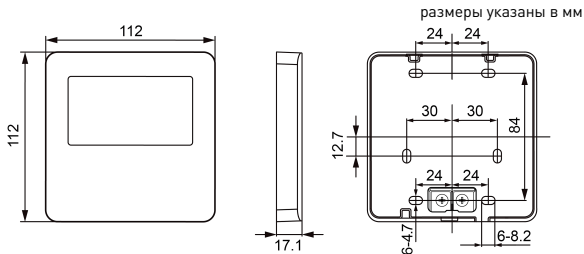


Рис. 4.1 Габариты проводного пульта

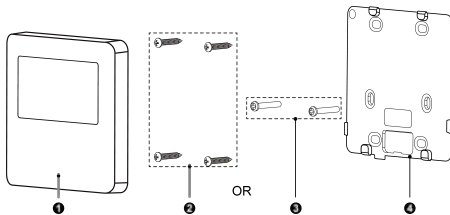


Рис. 4.2 Части и компоненты проводного пульта

No.	1	2	3	4
Название	Панель проводного пульта	Самонарезающий шуруп ST3.9×25 MA	Шуруп М4×25	Основание корпуса пульта
Кол-во, шт	1	4	2	1

4.1 Руководство по эксплуатации

4.1.1 Требования к выбору провода связи

Рис. 4.3 Длина кабеля связи

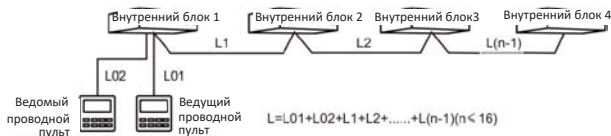


Рис. 4.3 Коммуникационные линии (линии связи), длины.

Характеристики кабеля	Общая длина кабеля L, м	Сечение кабеля (мм ² /AWG)	Стандарт кабеля	Примечания
Шнур в ПВХ-оболочке облегченного или стандартного типа. {60227 IEC 52 /60227 IEC 53	L≤250m	2×0.75 mm ² ~2× 1.25 mm ² (2×AWG18~ 2×AWG16)	IEC 60227- 5:2007	(1) Суммарная длина коммуни-кационного 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.

4.1.2 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.

4.1.3 Требования к подключениям

Способы подключения проводного пульта к внутренним блокам описаны ниже:



Рис. 4.4 Один проводной пульт управляет работой одного внутреннего блока

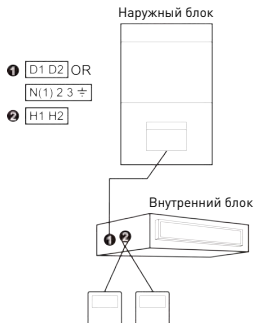


Рис. 4.5 Два проводных пульта управляют работой одного внутреннего блока

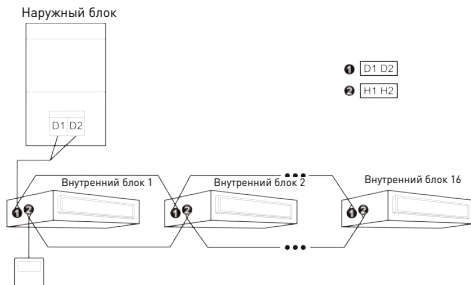


Рис. 4.6 Один пульт управляет работой нескольких внутренних блоков VRF

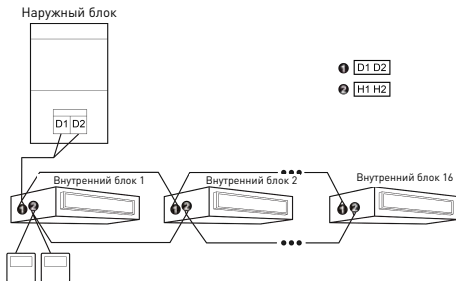


Рис. 4.7 Два пульта одновременно управляют работой нескольких внутренних блоков VRF

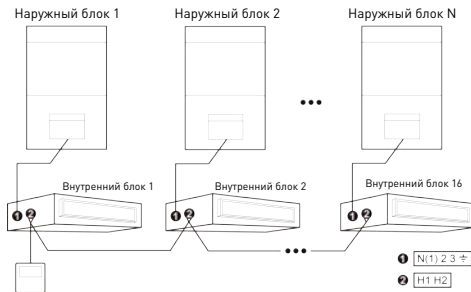


Рис. 4.8 Один пульт управляет работой нескольких внутренних блоков сплит-системы

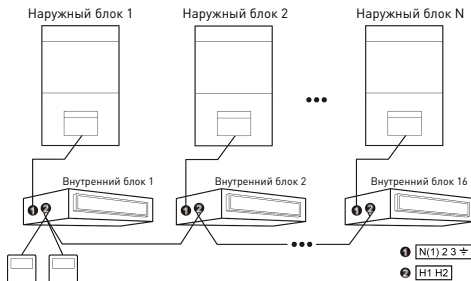


Рис. 4.9 Два пульта управляют работой нескольких внутренних блоков сплит-системы

Инструкция по электроподключению:

- (1) Способы подключения, представленные на рис. 4.4, рис. 4.5, рис. 4.8 и рис. 4.9, могут быть использованы для подключения проводного пульта к внутреннему блоку полупромышленных сплит-систем. Рекомендуется, чтобы длина коммуникационного кабеля между устройствами составляет 8 м.
- (2) Способы подключения, представленные на рис. 4.4~рис. 4.7, могут быть использованы для подключения проводного контроллера к блоку VRF. Рекомендуемая средняя длина коммуникационного кабеля между устройствами составляла 15 м.
- (3) Только способы подключения, представленные на рис. 4.4 и рис. 4.5, могут быть использованы для подключения проводного контроллера высоконапорному канальному блоку или моноблоку. То есть один (или два) проводных контроллера могут управлять только одним внутренним блоком и не могут управлять несколькими внутренними блоками различных систем.
- (4) Когда один (или два) проводных пульта управляют несколькими внутренними блоками одновременно, проводной пульт может быть подключен к любому из внутренних блоков, но подключенный внутренний блок должен быть из той же серии. Общее количество внутренних блоков, управляемых проводным пультом, не может превышать 16 комплектов, и подключенный внутренний блок должен находиться в пределах одной сети внутренних блоков. Проводной пульт должен задавать количество управляемых группой внутренних блоков. Пожалуйста, см. раздел 4.2.3 Настройка параметра P14.
- (5) Когда два проводных пульта управляют одним (или несколькими) внутренними блоками, адреса этих двух проводных пультов должны быть разными. Пожалуйста, см. раздел 4.2.3 Настройка параметра P13.
- (6) Клеммы проводного пульта не поляризованы и не могут быть подключены к сильному току.

4.1.4 Монтаж

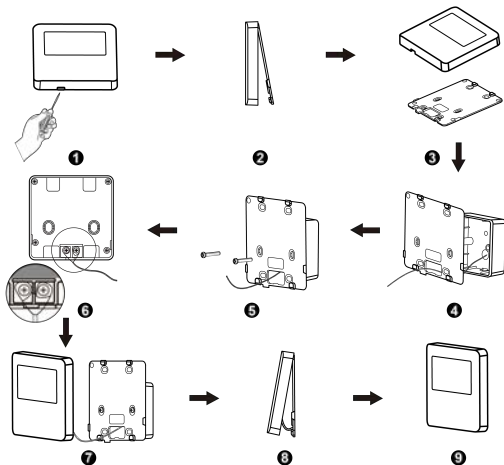


Рис. 4.10 Схема подключения проводного пульта

На рис. 4.10 изображена процедура подключения проводного пульта; при монтаже необходимо учесть следующее:

- (1) Перед началом работ питание внутреннего блока необходимо отключить.
- (2) Пропустить двужильный кабель "витая пара" через отверстие в стене, затем – через отверстие в тыльной панели проводного пульта.
- (3) Закрепить тыльную панель проводного пульта на поверхности стены и саморезом ST3.9X25 МА или шурупом М4×25 зафиксировать ее.
- (4) Подключить двужильный провод типа "витая пара" к контактам Н1 и Н2; закрутить винты.
- (5) Уложить кабель в канавку с левой стороны и закрыть крышку пульта.

4.1.5 Демонтаж

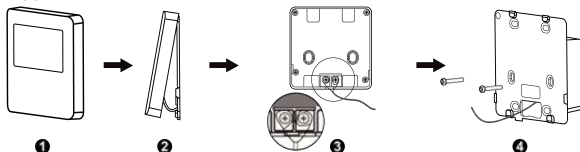


Рис. 4.11 Схема демонтажа проводного пульта

4.2 Пусконаладка

4.2.1 Назначение ведущего внутреннего блока

При выключенном устройстве 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 .
Примечание:

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

4.2.2 Запрос параметров

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

- (1) Нажать и удерживать кнопку FUNCTION в течение 5 секунд для входа в меню параметров системы. В зоне отображения температуры высветится индикатор C00;
- (2) Кнопками "+" или "-" выбрать код параметра.
- (3) Кнопкой "ENTER" вернуться к предыдущему окну до выхода из просмотра параметров.

Перечень параметров выглядит следующим образом:

Table 4.1 Parameters viewing list

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C01	Просмотр адреса внутреннего блока, выявление неисправного (просмотр кодов ошибок).	1-255; Код подключенных внутренних блоков	Для просмотра нажать кнопку "MODE" до статуса "C01". Кнопками "+" и "-" выбрать номер внутреннего блока. Выбранный внутренний блок подаст звуковой сигнал. Область отображения температуры: отображаются коды неисправности текущего внутреннего блока. Область отображения таймера: отображается адрес текущего внутреннего блока. Примечание: 1) Система не выйдет из C01 автоматически. Пользователь должен выйти из этого меню вручную. 2) Агрегаты без зуммера не подают звуковой сигнал
C03	Просмотр кол-ва внутренних блоков в коммуникационной сети*	1-100	Область отображения таймера: показывает количество внутренних блоков в системе

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C06	Просмотр приоритетов*	00: стандартная работа 01: приоритетная работа	Как посмотреть: Для входа в просмотр приоритетов: нажимать кнопку "MODE" до статуса "C06", чтобы войти в интерфейс просмотра приоритетов. Кнопками "+" и "-" выбрать внутренний блок. Что отображается: Область отображения температуры: отображает текущий адрес внутреннего блока. Область отображения таймера: отображает текущее значение настройки приоритетов внутреннего блока.
C07	Просмотр температуры в помещении	—	Как посмотреть: нажимать кнопку MODE до статуса "C07". Кнопками "+" и "-" выбрать адрес внутреннего блока. Что отображается: Область отображения температуры: отображает текущий адрес внутреннего блока; Область отображения таймера: отображает температуру в помещении.
C08	Просмотр периодичности напоминаний об очистке фильтра	4-416: дни	Область отображения таймера: показывает периодичность напоминаний об очистке фильтра

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C09	Просмотр адреса проводного пульта	01, 02	Область отображения таймера: показывает адрес проводного пульта
C11	Просмотр количества внутренних блоков в том случае, если один проводной пульт одновременно управляет работой нескольких внутренних блоков.	1-16	Зона отображения таймера: показывает количество внутренних блоков, управление которыми осуществляется с проводного пульта.
C12	Просмотр температуры на улице	—	Зона отображения таймера: просмотр температуры на улице
C17	Просмотр относительной влажности в помещении	0-100: относительная влажность 0%~100%	Нажимать кнопку "MODE" до статуса "C17". Кнопками "+" и "-" выбрать адрес внутреннего блока. Что отображается: Область отображения температуры: отображает текущий адрес внутреннего блока. Область отображения таймера: отображает относительную влажность внутри помещения.

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C18	Просмотр адреса внутреннего блока одной кнопкой*	1-255: адрес подключенных внутренних блоков	Нажимаать кнопку "MODE" до статуса "C18". Кнопками "+" и "-" выбрать адрес внутреннего блока. Что отображается: Зона отображения температуры: показывает количество внутренних блоков Зона отображения таймера: показывает адрес внутреннего блока Примечание: 1) После включения функции просмотра одной кнопкой на каждом проводном пульте всей системы в зоне таймера будет отображаться код управляемого внутреннего блока. 2) Просмотр меню C18 с ведомого проводного пульта недоступен.

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C18	Просмотр адреса внутреннего блока одной кнопкой*	1-255: адрес подключенных внутренних блоков	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.

Код параметра	Имя параметра	Диапазон параметров	Описание
C20	Просмотр температуры подаваемого воздуха для блока с подмесом свежего воздуха*	—	Нажимать кнопку "MODE" до статуса "C20". Кнопками "+" и "-" выбрать внутренний блок. Что отображается: Зона отображения температуры: отображает текущий адрес внутреннего блока Зона отображения таймера: показывает температуру подаваемого воздуха для блока с подмесом свежего воздуха Примечание: только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха.
C23	Запрос версии	—	Область отображения таймера: версия программы текущего проводного контроллера.

Примечание:

- ① В режиме просмотра параметров кнопки FAN, TIMER, SLEEP и SWING будут неактивны. 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.

4.2.3 Установка (задание) параметров

Параметры системы с пульта управления можно задавать как при включенном, так и при выключенном блоке.

- (1) Удерживать кнопку FUNCTION нажатой в течение 5 секунд; в области отображения температуры высветится C00; удерживать нажатой кнопку

FUNCTION еще 5 секунд для входа в меню параметров проводного пульта. В зоне температуры будет высвечиваться индикатор P00;

(2) Кнопками "+" и "-" выбрать код параметра. Кнопкой MODE войти в режим присвоения параметров. Значение параметра будет мигать.

Кнопками "+" и "-" задать значение параметра и подтвердить его кнопкой ENTER.

(3) Кнопкой ENTER вернуться к предыдущему окну до выхода из просмотра параметров.

Перечень параметров выглядит следующим образом:

Таблица 4.2 Таблица установки параметров

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P10	Назначение внутреннего блока ведущим*	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  Примечание: доступно не для всех моделей
P11	Настройка приемника ИК-сигналов на проводном пульте	00: нет приема ИК-сигнала 01: прием ИК-сигнала активирован	01	—

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P13	Назначение адреса проводного пульта	01: ведущий проводной пульт 02: ведомый проводной пульт	01	Ведомый проводной пульт (02) не имеет других параметров кроме адреса
P14	Назначение количества внутренних блоков в группе	00: группа не назначена 01-16: количество внутренних блоков	01	Задать значение в соответствии с количеством подключенных внутренних блоков.
P16	Выбор единиц измерения температуры	00: градусы Цельсия 01: градусы Фаренгейта	00	—
P30	Установка статического давления ЭД вентилятора внутреннего блока	01-09: уровень статического давления ЭД вентилятора внутреннего блока	05	—
P31	Монтаж в помещениях с высокими потолками*	00: для стандартных потолков 01: для высоких потолков	00	Только для некоторых кассетных блоков
P33	Установка таймера*	00: обычный таймер 01: таймер по часам	00	Примечание: функция доступна не для всех моделей блоков

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P34	Повторное срабатывание таймера по часам*	00: однократно 01: ежедневно	01	Доступно только при использовании таймера по часам. Примечание: функция доступна не для всех моделей блоков
P37	Уставка для охлаждения в автоматическом режиме*	17°C~30°C	25°C	Если температура отображается в °C, то уставка для охлаждения - уставка для обогрева должна быть ≥1°C.
P38	Уставка для обогрева в автоматическом режиме*	16°C~29°C	20°C	

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P43	Выбор приоритета*	00: стандартная работа 01: приоритетная работа	00	Если мощность в сети недостаточна, то внутренние блоки, имеющие приоритет, останутся работать, а остальные будут принудительно выключены.
P46	Сброс времени наработки для очистки фильтра	00: не сбрасывать 01: сбрасывать	00	—
P49	Степень открытия жалюзи внутреннего блока*	01: угол 1 (25°) 02: угол 2 (30°) 03: угол 3 (35°)	02	Только для блоков, имеющих створки на внутреннем блоке
P50	Установка температуры выхода для внутреннего блока с подмесом свежего воздуха, режим охлаждения*	16°C~30°C	18°C	Только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P51	Задание температуры на выходе для внутреннего блока с подмесом свежего воздуха, режим обогрева*	16°C~30°C	22°C	Только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха
P54	Единое управление внутренними блоками с подмесом свежего воздуха*	00: с единым управлением 01: без единого управления	00	После установки функции единого управления внутренние блоки с подмесом свежего воздуха будут включаться и выключаться в соответствии со статусом обычных внутренних блоков. Примечание: только для внутренних блоков с подмесом свежего воздуха.
P71	Настройка Реверсивной функции	00: отключена 01: активирована	00	—
P72	Верхний предел температуры для реверсивной функции	20~30°C	26°C	Если единицей измерения температуры

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P73	Нижний предел температуры для реверсивной функции	16~26°C	20°C	является °C, разница между верхним и нижним пределами температуры ≥ 4°C
P74	При вставке карты, менять ли статус?	00: нет 01: да	01	Когда установлено значение 00, статус после вставки ключ-карты сохранится, то есть, если при извлечении ключ-карты статус был ВЫКЛ, то при вставке ключ-карты статус останется ВЫКЛ.
P76	Функция фильтрации PM2.5*	00: отключена 01: включена	00	—
P78	Настройка периода защиты от холодного воздуха от внутреннего блока*	00: 180с 01: 300с 02: 420с 03: 600с	00	—

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P82	Настройка формата отображения времени	00: 24-часовой 01: 12-часовой	00	Когда установлено значение 01 и способ настройки таймера - часовой таймер, системное время на главной странице будет отображаться в 12-часовом формате с индикатором AM/PM.
P83	Способ управления температурой в режиме охлаждения*	00: Управление по температуре окружающей среды 01: Управление с коррекцией температуры и влажности	Зависит от модели внутреннего блока	ПРИМЕЧАНИЕ: Применимо только к блокам с функцией управления с коррекцией температуры и влажности
P84	Способ управления в режиме осушения	00: Контроль температуры 01: Контроль влажности	00	ПРИМЕЧАНИЕ: Применимо только к блокам с функцией контроля влажности в режиме осушение
P85	Температура уставки для функции контроля влажности в режиме осушения	10°C~30°C	16°C	ПРИМЕЧАНИЕ: Применимо только к блокам с функцией контроля влажности в режиме осушение

Код	Название параметра	Диапазон параметра	Значение по умолчанию	Примечание
P86	Режим автоматической очистки	01: Нормальная 02: Быстрая 03: Глубокая	01	ПРИМЕЧАНИЕ: применимо только к блокам с функцией автоматической очистки
P87	Интервал температуры уставки в градусах Цельсия	00: 1°C 01: 0.5°C	01	01: Температуры уставки будет изменена на 0,5°C. 00: Температуры уставки будет изменена на 1°C.

Примечание:

- В режиме установки параметров кнопки "FAN", "TIMER" и "SWING" будут неактивны. Кнопкой  осуществляется возврат в исходное меню, а не включение и выключение блока.
- В режиме установки параметров сигналы от беспроводного пульта приниматься не будут.

5 Инструкция по эксплуатации

5.1 Включение и выключение

Включить блок кнопкой . Выключить агрегат повторным нажатием кнопки . Вид дисплея при включенном и выключенном состоянии см. на рис. 5.1 и 5.2.



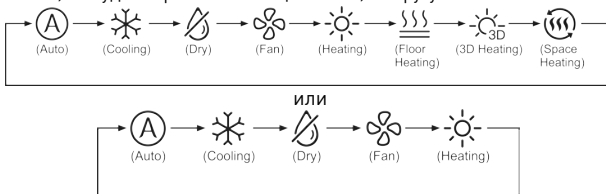
Рис. 5.1 Вид во включенном состоянии



Рис. 5.2 Вид в выключенном состоянии

5.2 Выбор рабочего режима

При включенном кондиционере режим выбирается кнопкой MODE; он будет переключаться циклично, по кругу:



Примечания:

- Описаны режимы для различных моделей; проводной пульт автоматически выберет режимы, доступные для конкретной модели внутреннего блока.
- При работе с VRF с функцией ведущий-ведомый автоматический режим можно задать только с ведущего внутреннего блока.
- Если в автоматическом режиме внутренний блок работает на

на охлаждение, то загорятся индикаторы  и ; если же он работает на обогрев, то будут гореть индикаторы  и .

5.3 Выбор температуры

Однократное нажатие кнопок "+" или "-" повышает или понижает уставку на 0,5/1°C; удерживание кнопок "+" или "-" повышает или понижает уставку на 0,5/1°C каждые 0,3 секунды. Изменение единиц измерения температуры описано в разделе 4.2.3.

В режиме осушения, когда температура составляет 16°C / 61°F, нажмите кнопку "-" дважды, чтобы уменьшить температуру до 12°C / 54°F (в режиме Энергосбережения, температура в режиме осушения не может быть уменьшена до 12°C / 54°F).

Когда метод управления в режиме Осушения основан на контроле влажности, нажимайте кнопки "+" и "-", чтобы регулировать заданную влажность с интервалами в 5%. Диапазон настроек влажности составляет от 45% до 75%, а значение по умолчанию — 65%. Метод контроля влажности в режиме осушения может быть установлен только для устройства с данной функцией. Пожалуйста, смотрите раздел 4.2.3 Установка параметров.

Примечания:

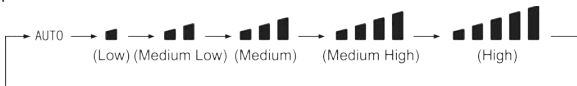
- Только при работе с полупромышленными сплит-системами можно регулировать температуру уставки кнопками "+" и "-" в автоматическом режиме.
- При работе функции отсутствия людей в помещении температурную уставку нельзя регулировать нажатием кнопок "+" или "-".

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 "+" или "-". Температуру подаваемого воздуха в режиме охлаждения или обогрева можно задавать только в режиме установки параметров.



5.4 Выбор скорости вентилятора

(1) При включенном кондиционере скорость вентилятора циклично задается кнопкой FAN:



(2) Настройка режима Turbo

При включенном кондиционере нажмите кнопку "FUNCTION" и выберите значение Turbo, загорится индикатор TURBO, затем нажмите кнопку ENTER, чтобы активировать или отменить функцию Turbo.

Если функция Turbo активирована, загорится индикатор



Примечания:

- В режиме осушения вентилятор работает на низкой скорости; переключение скорости не предусмотрено.

- Если проводной пульт управляет работой внутреннего блока с подмесом свежего воздуха, то вентилятор внутреннего блока будет работать только на высокой скорости. Скорость вентилятора внутреннего блока нельзя будет регулировать кнопкой FAN.
- Если внутренний блок в автоматическом режиме выбора скорости вентилятора, то скорость вентилятора будет переключаться автоматически, в зависимости от температуры в помещении для обеспечения большего комфорта.

5.5 Настройка таймера

На проводном пульте предусмотрено два таймера: обычный таймер отсрочки и таймер реального времени. По умолчанию используется обычный таймер. Процедура установки таймера приводится в разделе 4.2.3 Установка параметров.

5.5.1 Обычный таймер

При помощи обычного таймера задается точка включения/выключения кондиционера по прошествии требуемого времени. Установка таймера: если таймер не задан, кнопкой TIMER войти в режим установки таймера. Начнет мигать индикатор HOUR. Кнопками ""+ и ""-"" следует задать время срабатывания таймера. Кнопкой TIMER сохранить параметры и выйти из режима установки. Отмена таймера: для отмены ранее заданного таймера следует нажать кнопку TIMER.

Шаг установки таймера: 0,5-24 ч. Однократное нажатие кнопок ""+"" или ""-"" увеличивает или уменьшает значение таймера на 0,5 часа; при удерживании кнопки ""+"" или ""-"" индикатор будет переключаться на 0,5 часа каждые 0,3 секунды.

5.5.2 Настройка часов реального времени

Индикатор часов: при использовании таймера по часам в зоне таймера будет отображаться текущее время (как при включенном, так и при выключенном состоянии). Текущее время можно корректировать.

Установка часов: для входа в режим установки часов следует нажать и удерживать кнопку TIMER в течение 5 секунд. Кнопками "+" или "-" увеличить или уменьшить установку часов с шагом в 1 минуту; удержание кнопок "+" или "-" в течение 5 секунд будет менять значение часов с шагом 10 минут, удержание кнопок "+" или "-" в течение 10 секунд будет менять значение часов с шагом 60 минут. Кнопкой ENTER или TIMER сохранить параметры и выйти из режима установки.

Примечание: Функция недоступна для некоторых моделей.

5.5.3 Таймер по часам

Чтобы задать точку включения/выключения кондиционера в определенное время, используется таймер по часам. Установка таймера:

- (1) Кнопкой TIMER войти в режим установки включения по таймеру; будет мигать индикатор ON.
- (2) Кнопками "+" и "-" задать время включения. Кнопкой ENTER завершить установку;
- (3) Перед тем, как нажать кнопку ENTER, следует сохранить установки точки включения кнопкой TIMER и затем перейти к установке точки выключения; при этом будет мигать индикатор OFF.
- (4) Кнопками "+" и "-" задать время выключения. Кнопкой ENTER завершить установку.

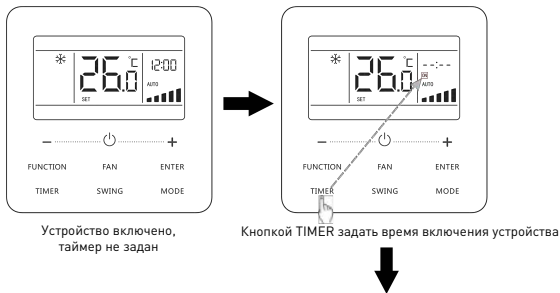
Отмена таймера:

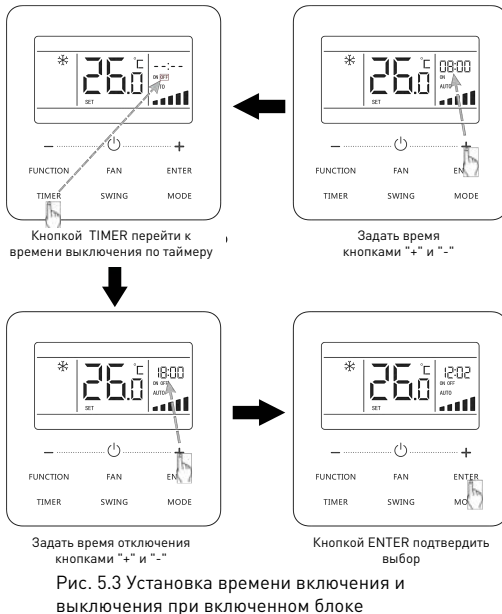
- (1) Кнопкой TIMER выбрать режим установки таймера; повторным нажатием кнопки TIMER переключиться от задания точки включения к точке выключения;
- (2) Кнопкой ENTER отменить таймер.

Однократное нажатие кнопок или увеличивает или уменьшает значение таймера на 1 минуту; удерживая кнопки или нажатыми в течение 5 секунд значение таймера увеличивается или уменьшается на 10 минут, удержание кнопок "+" или "-" в течение 10 секунд будет менять значение часов с шагом 60 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция недоступна для некоторых моделей.

Установки таймера по часам показаны на рис.5.3





5.6 Настройка качания жалюзи (свинг)

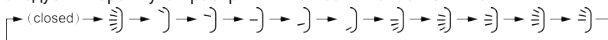
Автосвинг "вверх-вниз" и "вправо-влево" задается при включенном кондиционере.

(1) Вертикальный свинг (движение створки вверх-вниз)

Функция автосвинга "вверх-вниз" имеет два режима: простой автосвинг и автосвинг с фиксированным положением жалюзи. При выключенном кондиционере одновременно нажать кнопки "+" и "-" удерживая их 5 секунд для переключения между обычным автосвингом и автосвингом с фиксированным положением створок жалюзи. При переключении будет мигать индикатор жалюзи "вверх-вниз" .

1) При выборе обычного автосвинга (во время работы кондиционера) он включается и выключается кнопкой SWING.

2) При выборе фиксированного положения жалюзи или ограниченного диапазона работы автосвинга (во время работы кондиционера) следует выбрать угол раскрытия жалюзи кнопкой SWING:



(2) Функция автосвинга вправо-влево*:

Включение автосвинга вправо-влево: при включенном кондиционере нажать кнопку FUNCTION и переключиться в автосвинг "вправо-влево" ; включить автосвинг "вправо-влево".

При работе автосвинга "влево-вправо" загорится индикатор "вправо-влево" .

Отмена автосвинга "вправо-влево": при включенном автосвинге "вправо-влево" кнопкой FUNCTION выбрать автосвинг "вправо-влево" (начнет мигать индикатор ); кнопкой ENTER отключить автосвинг.

5.7 Малошумная работа

Функция малошумной работы: внутренний блок работает с меньшим уровнем шума. Функция малошумной работы представлена в двух вариантах: малошумный и автоматически малошумный режим.

Активируются они только совместно с автоматическим режимом, режимами охлаждения, осушения, вентиляции, обогрева, 3D-обогрева и объемного обогрева.

Включение функции малошумной работы: кнопкой FUNCTION выбрать функцию Quiet и затем – пиктограмму малошумного режима  или автоматического малошумного режима . Кнопками "+" или "-" выбрать малошумный или автоматический малошумный режим; подтвердить выбор кнопкой ENTER.

Отключение функции малошумной работы: кнопкой FUNCTION выбрать функцию малошумной работы; отменить ее можно кнопкой ENTER.

Примечания:

- При выборе функции малошумной работы вентилятор внутреннего блока будет работать только на низкой скорости. Скорость вентилятора снижается, чтобы шум от вентилятора внутреннего блока был меньше слышен.
- При автоматическом малошумном режиме внутренний блок будет автоматически регулировать скорость вентилятора в соответствии с температурой в помещении. Когда температура в помещении достигнет заданной уставки, кондиционер станет работать в малошумном режиме.

5.8 Ночной режим

Ночной режим: в данном режиме кондиционер будет работать по заранее заданному графику для ночного времени, чтобы обеспечить в спальне максимальный комфорт.

Включение и выключение ночного режима: при включенном кондиционере кнопкой Function выберите режим SLEEP, замигает индикатор  . Кнопкой ENTER подтвердите выбор.

При активации ночного режима загорится индикатор  и включится малошумный или автоматический малошумный режим. Функция ночного режима не работает совместно с автоматическим режимом, режимом вентиляции или нагрева пола.

5.9 Подмес свежего воздуха*

Функция подмеса свежего воздуха: регулирует подмес свежего воздуха, чтобы повысить качество воздуха в помещении и поддерживать его свежесть.

Включение функции подмеса свежего воздуха: при включенном или выключенном агрегате кнопкой  FUNCTION выбрать пиктограмму функции. Начнет мигать индикатор ;

агрегат включит функцию подмеса свежего воздуха. В зоне температуры отображается уровень подмеса свежего воздуха; его можно отрегулировать кнопками или . Диапазон регулирования 1~10.

Кнопкой ENTER подтвердить выбор функции свежего воздуха.

Отключение функции подмеса свежего воздуха: при работающей функции подмеса свежего воздуха выбрать функцию Air кнопкой FUNCTION, затем отключить ее кнопкой ENTER.

Примечания:

- ① Функция подмеса свежего воздуха доступна только для блоков, оснащенных этой функцией и имеющих приводную заслонку для подмеса свежего воздуха.
- ② В таблице приводится время открытия заслонки для подмеса свежего воздуха на единицу времени (60 минут) для каждого уровня.

Время открытия заслонки для подмеса свежего воздуха – N минут на единицу времени. Пример: уровень подмеса свежего воздуха задан значением 1; затем агрегат начнет работу по таймеру, и заслонка подмеса свежего воздуха откроется. Через 6 минут заслонка подмеса свежего воздуха закроется, и кондиционер продолжит работу. Через 60 минут кондиционер возобновит работу по таймеру и заново откроет заслонку. Через 6 минут заслонка закроется, и цикл повторится

Уровень подмеса свежего воздуха	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Время открытия заслонки для подмеса свежего воздуха	60 /6	60 /12	60 /18	60 /24	60 /30	60 /36	60 /42	60 /48	60 /54	Всегда включен

Примечание: время указано в таблице: время наработки агрегата, мин / время открытия заслонки для подмеса свежего воздуха на единицу времени наработки, мин

5.10 Функция энергосбережения

Функция энергосбережения: в режиме охлаждения и осушения кондиционер может принудительно работать в ограниченном температурном диапазоне; в режиме обогрева, 3D-обогрева и объемного обогрева пользователь может задать максимально возможную уставку. Это позволит сэкономить электроэнергию.

Установка функции энергосбережения для режима охлаждения:

При выключенном кондиционере одновременно нажимайте кнопки “TIMER” и “+” в течение 5 секунд. Зуммер подаст звуковой сигнал, подтверждая переход кондиционера в режим настройки функции Энергосбережения, замигает индикатор . Кнопкой “MODE” выберите режим Охлаждения или Осушения. Кнопками “+” и “-” отрегулируйте границы температуры для Функции энергосбережения; нажмите кнопку “ENTER” чтобы подтвердить выбор.

Рис. 5.4 иллюстрирует описанную процедуру

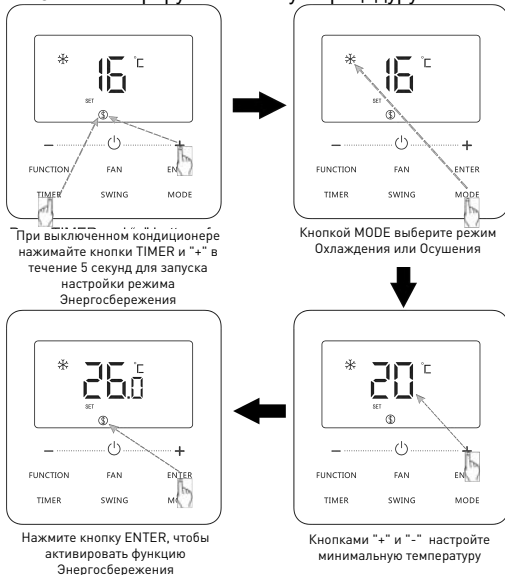


Рис. 5.4 Выбор функции Энергосбережения для режима охлаждения:

Установка функции энергосбережения для режима обогрева:

При выключенном кондиционере одновременно нажимайте кнопки "TIMER" and "+" в течение 5 секунд. Зуммер подаст звуковой сигнал, подтверждая переход кондиционера в режим настройки функции Энергосбережения, замигает индикатор . Кнопкой "MODE" выберите режим Обогрев или 3d обогрев. Кнопками "+" и "-" отрегулируйте границы температуры для Функции энергосбережения; нажмите кнопку "ENTER" чтобы подтвердить выбор.

После установки функции энергосбережения на дисплее будет отображаться индикатор  во всех режимах, при включенном и выключенном кондиционере.

Отключение функции энергосбережения

При выключенном кондиционере одновременно нажимайте кнопки "TIMER" и "+" в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим настройки функции Энергосбережения. Кнопкой "ENTER" отмените функцию.

Примечание:

Если при включенной функции Энергосбережения температура уставки превышает заданные для функции Энергосбережения границы, индикатор  мигнет 3 раза и зуммер подаст два последовательных звуковых сигнала.

5.11 Функция напоминания об очистке фильтра

Кондиционер автоматически напомнит о необходимости очистить фильтр. Когда наступит установленное время, появится сообщение об очистке фильтра. Грязный фильтр приведет к снижению эффективности обогрева и охлаждения, к ухудшению работы защитных устройств, к скоплению бактерий и т.д.

Как включить функцию напоминания об очистке фильтра: при включенном кондиционере кнопкой FUNCTION выбрать пиктограмму

функции. Начнет мигать индикатор .

Кнопками "+" или "-" выбрать нужное значение в диапазоне 10-39.

Кнопкой ENTER подтвердить выбор.

Как отключить функцию напоминания об очистке фильтра: при включенном кондиционере и при включенной функции выбрать кнопкой FUNCTION пиктограмму функции. Начнет мигать индикатор .

Выбрать значение 00 и кнопкой ENTER отменить функцию.

При наступлении времени очистки фильтра загорится индикатор , сообщающий о необходимости очистки фильтра. There are two ways to cancel filter clean reminding:

(1) Нажать кнопку  дважды в течение одной секунды для отключения напоминания и система переключится к ранее заданным установкам

(2) Кнопкой FUNCTION выбрать функцию напоминания об очистке фильтра, затем кнопкой ENTER отменить напоминание, и система переключится к ранее заданным установкам. Напоминание об очистке фильтра можно отключить только в том случае, если вы не меняли настройки данной функции.

Примечание:

Описание уровней функции: при установке функции напоминания об очистке фильтра в зоне таймера будет высвечиваться 2 знака; первый обозначает степень загрязнения в помещении, а второй – время наработки внутреннего блока. Предусмотрено 4 ситуации:

Уровень загрязнения	Описание
Функция напоминания отключена	В зоне таймера высвечивается значение 00
Низкое загрязнение воздуха	Первая цифра 1, а вторая – 0: время наработки составляет 5500 часов. Каждые 500 часов наработки увеличивают вторую цифру на единицу. Индикатор "19" означает наработку 10000 часов.
Среднее загрязнение воздуха	Первая цифра 2, а вторая – 0: время наработки составляет 1400 часов. Каждые 400 часов наработки увеличивают вторую цифру на единицу. Индикатор "29" означает наработку 5000 часов.
Сильное загрязнение воздуха	Первая цифра 3, а вторая – 0: время наработки составляет 100 часов. Каждые 100 часов наработки увеличивают вторую цифру на единицу. Индикатор "39" означает наработку 1000 часов.

5.12 Функция X-FAN

Функция X-fan: при выключении кондиционера в режиме охлаждения или осушения вентилятор внутреннего блока автоматически продолжит работу во избежание скопления бактерий и плесени. Включение функции X-fan: во время работы режима охлаждения или осушения кнопкой FUNCTION выбрать функцию X-fan. Начнет мигать индикатор ???.

Кнопкой ENTER подтвердить выбор функции.

5.13 Функция Здоровья*

Функция здоровья: Управление модулем очистки воздуха. Эту функцию нельзя использовать в режиме подогрева пола

При включенном кондиционере нажмите кнопку "FUNCTION" и выберите HEALTH, замигает индикатор . Затем нажмите кнопку "ENTER", чтобы активировать или отключить функцию.

5.14 Функция I-DEMAND*

(1) I-DEMAND инструкция для версии V2 и более ранних:

Функция I-DEMAND : кондиционер работает в режиме экономии электроэнергии. I-DEMAND доступен только в режиме охлаждения.

В режиме охлаждения нажмите кнопку "FUNCTION" и выберите I-DEMAND. Замигает индикатор . Затем нажмите кнопку "ENTER" чтобы активизировать или отключить эту функцию.

(2) I-DEMAND инструкция для версии V3 и более поздних:

Функция I-DEMAND: кондиционер работает в режиме экономии электроэнергии.

Включение: в режиме охлаждения, обогрева, осушения или автоматическом режиме нажмите кнопку "FUNCTION" и перейдите в режим настройки функции I-DEMAND. Замигает индикатор  и зона отображения времени начнет отображать уровень I-DEMAND. Задайте уровень кнопками "+" и "-".

Диапазон настроек: 1 (доступен только в режиме охлаждения), d2 и d3. Уровень «1» указывает на функцию I-DEMAND по умолчанию, d2 указывает на режим снижения мощности DRED2, а d3 указывает на режим снижения мощности DRED3. Кнопкой "ENTER" сохраните настройки и включите функцию I-DEMAND.

Отмена I-DEMAND: При включенной функции I-DEMAND, нажмите кнопку "FUNCTION" в режиме охлаждения, нагрева, осушения или автоматическом режиме, чтобы перейти в настройки I-DEMAND.

Отобразится индикатор I-DEMAND .

Затем нажмите кнопку "ENTER" чтобы отключить функцию I-DEMAND.

Индикатор I-DEMAND  исчезнет.

Уровент "1" I-DEMAND соответствует функции I-DEMAND в Приложении. В Приложении нет уровней d2 и d3.

Примечание: доступно только для некоторых моделей полупромышленных сплит-систем.

5.15 Отсутствие людей в помещении

Функция отсутствия людей в помещении: функция предназначена для поддержания температуры в помещении, чтобы агрегат мог быстро обогреть помещение при включении. Данная функция работает только совместно с режимом обогрева. Включить функцию отсутствия людей в помещении: в режиме обогрева нажать кнопку FUNCTION и выбрать пиктограмму функции. Начнет мигать . Кнопкой ENTER подтвердить выбор функции.

5.16 Ограничение работы проводного пульта

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

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

5.17 Блокировка от детей

При штатной работе или при выключенном кондиционере блокировка кнопок активируется, если одновременно нажать кнопки "+" и "-", и удерживать их в течение 5 секунд. На дисплее высветится индикатор . Для снятия блокировки следует одновременно нажать кнопки "+" и "-", удерживая их нажатыми в течение 5 секунд.

При включении блокировки от детей все остальные кнопки будут неактивны.

5.18 Управление с использованием ключ-карты

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 .

Примечание: данную модель нельзя подключать к ключу-карте напрямую, поскольку кондиционер не может напрямую распознавать сигналы ключа. Для использования кондиционера с ключом-картой необходимо установить проводной пульт с функцией распознавания сигналов ключа-карты (ведущий или ведомый пульт).

5.19 Просмотр температуры в помещении одной кнопкой

На главной странице удерживайте кнопку ENTER в течение 5 секунд, и проводной контроллер отобразит температуру в помещении на 5 секунд.

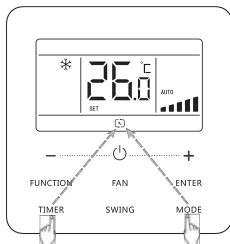
В течение этих 5 секунд можно немедленно прекратить отображение температуры в помещении и, нажав любую кнопку, продолжить реагировать на инструкции как обычно.

5.20 Функция Автоочистки

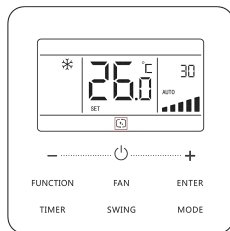
На главной странице удерживайте кнопки MODE и TIMER в течение 5 секунд, чтобы включить или выключить функцию Автоочистки. Когда функция Автоочистки включена, а устройство ещё не перешло в режим Автоочистки, иконка  всегда активна; когда устройство переходит в режим Автоочистки,  будет мигать, и в области таймера будет отображаться оставшееся время режима Автоочистки.

Нажмите кнопку  чтобы выйти из режима Автоочистки. Иконка  погаснет, когда устройство выйдет из режима Автоочистки. Все другие кнопки не будут активны, когда иконка  всегда включена или мигает.

Рис. 5.5 показывает, как включить функцию автоочистки:



Удерживайте кнопки MODE и TIMER в течение 5 секунд, чтобы включить или выключить функцию Автоочистки



Когда устройство перешло в режим Автоочистки, будет мигать [30] и в области таймера будет отображаться оставшееся время режима Автоочистки.

Рис. 5.5 Включение функции автоочистки

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция применима только к устройствам с функцией Автоочистки.
- Если устройство неисправно, Автоочистку включить нельзя.
- Во время работы функции Автоочистки могут наблюдаться такие явления, как обледенение испарителя внутреннего блока, звук движения жидкости, а также колебания температуры и влажности в помещении, что влияет на комфорт. Рекомендуется использовать функцию Автоочистки, когда в комнате нет людей. Чтобы обеспечить эффективность очистки, рекомендуется включать Автоочистку каждые три месяца.

- Эффективность автоочистки снижается, если влажность внутренней среды низкая.
- Рекомендуется использовать функцию Автоочистки при температуре наружного воздуха от 10°C до 40°C. В противном случае функция Автоочистки может завершиться досрочно, что является нормальным явлением.
- Когда один из внутренних блоков в системе VRF переходит в режим Автоочистки, все остальные блоки в системе также будут работать в режиме автоочистки.
- Когда проводной контроллер управляет блоком сплит-системы, функцию Автоочистки можно включить только выключив блок, и в области таймера не отображается оставшееся время режима Автоочистки.

5.21 Реверсивная функция

В выключенном состоянии при активированной Реверсивной функции устройство будет автоматически работать в режиме обогрева, когда температура в помещении ниже заданного нижнего предела температуры для Реверсивной функции, и автоматически работать в режиме охлаждения, когда температура в помещении выше заданного верхнего предела температуры для Реверсивной функции, чтобы поддерживать температуру в помещении в пределах диапазона верхнего и нижнего пределов температуры для Реверсивной функции. В выключенном состоянии, если кондиционер работает в режиме охлаждения или обогрева Реверсивной функции, проводной контроллер будет отображать код состояния «A9», что является нормальным явлением.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Реверсивная функция по умолчанию отключена; вы можете активировать или запретить функцию снижения температуры через настройку параметра P71.
- Когда ведомый внутренний блок работает в режиме Реверсивной функции, он не может работать в режиме, который противоречит режиму главного внутреннего блока.
- Если вы хотите активировать Реверсивную функцию, вы не можете использовать проводные пульты других моделей в качестве главного проводного пульта или ведущего ведомого контроллера.
- Когда функция Все Защиты дистанционного монитора или центрального контроллера включена, проводной пульт не может войти в режим Реверсивной функции или выйти из него.
- Когда устройство работает в режиме Реверсивной функции, ведомый проводной пульт не может установить функцию Экономии и не отображает или не принимает настройку Экономии.

6 Индикация неисправностей

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



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

Рис. 6.1: при работе кондиционера отображается ошибка по защите наружного блока от превышения давления.



Рис. 6.1 Отображение ошибки по защите наружного блока от превышения давления

6.1 Таблица кодов дисплея для VRF и высоконапорных канальных блоков

6.1.1 Таблица кодов ошибок наружного блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
E0	Ошибка наружного блока	J9	Защита по недостаточно высокому давлению в системе
E1	Защита по высокому давлению	JA	Защита от недопустимого давления
E2	Защита по низкой температуре на стороне нагнетания	JC	Защита реле протока воды
E3	Защита по низкому давлению	JL	Защита по недостаточно высокому давлению на линии высокого давления
E4	Защита компрессора по избыточной температуре нагнетания	JE	Засор на линии возврата масла
Ed	Защита по низкой температуре модуля драйвера	JF	Протечка на линии возврата масла
F0	Неисправность платы контроллера наружного блока	JJ	Защита от низкой температуры воды

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
F1	Ошибка датчика высокого давления	b1	Ошибка датчика t наружного воздуха
F2	Ошибка датчика температуры впускной трубы пластинчатого теплообменника	b2	Ошибка датчика температуры разморозки 1
F3	Ошибка датчика низкого давления	b3	Ошибка датчика температуры разморозки 2
F4	Ошибка датчика температуры выпускной трубки пластинчатого теплообменника	b4	Ошибка датчика температура на выходе из переохладителя жидкости
F5	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 1	b5	Ошибка датчика температура на выходе из переохладителя газа
F6	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 2	b6	Ошибка датчика температуры на входе в отделитель газа и жидкости
F7	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 3	b7	Ошибка датчика температуры на выходе из отделителя газа и жидкости
F8	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 4	b8	Ошибка датчика влажности наружного воздуха
F9	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 5	b9	Ошибка датчика температуры газа на выходе из теплообменника

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
FA	Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора 6	bA	Ошибка датчика температуры на возврате масла
FC	Ошибка по датчику тока компрессора 2	bH	Неправильно установлены часы в системе
FL	Ошибка по датчику тока компрессора 3	bE	Выход из строя датчика температуры на входе в конденсатор
FE	Ошибка по датчику тока компрессора 4	bF	Выход из строя датчика температуры на выходе из конденсатора
FF	Ошибка по датчику тока компрессора 5	bJ	Перепутаны местами датчики высокого и низкого давления
FJ	Ошибка по датчику тока компрессора 6	bP	Ошибка датчика температуры на возврате масла 2
FP	Неисправность двигателя постоянного тока	bU	Ошибка датчика температуры на возврате масла 3
FU	Ошибка датчика предельной температуры компрессора 1	bb	Ошибка датчика температуры на возврате масла 4
Fb	Ошибка датчика предельной температуры компрессора 2	bd	Ошибка датчика температуры впускного воздуха переохладителя
Fd	Ошибка датчика температуры выпускной трубы теплообменника	bn	Ошибка датчика температуры жидкости в переохладителе

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
Fп	Ошибка датчика температуры впускной трубы теплообменника	by	Ошибка датчика температуры выхода воды
Fy	Ошибка датчика температуры воды на входе	P0	Ошибка платы привода компрессора
J1	Защита компрессора 1 по превышению тока	P1	Неисправность платы привода компрессора
J2	Защита компрессора 2 по превышению тока	P2	Защита платы привода компрессора по параметрам электропитания
J3	Защита компрессора 3 по превышению тока	P3	Защита платы привода компрессора
J4	Защита компрессора 4 по превышению тока	H0	Ошибка платы привода вентилятора
J5	Защита компрессора 5 по превышению тока	H1	Неисправность платы привода вентилятора
J6	Защита компрессора 6 по превышению тока	H2	Защита платы привода вентилятора по параметрам электропитания
J7	Защита 4-ходового клапана от просачивания	GH	Фотоэлектрическая защита постоянного/постоянного тока
J8	Защита по превышению давления в системе	—	—

6.1.2 Таблица кодов ошибок внутреннего блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
L0	Ошибка внутреннего блока	dL	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
L1	Защита вентилятора внутреннего блока	dE	Ошибка датчика CO2 внутреннего блока
L2	Защита электрокалорифера	db	Специальный код: код для поиска и устранения неисправностей на объекте
L3	Защита по максимальному уровню воды	dn	Ошибка в узле качания жалюзи
L4	Ошибка питания проводного пульта	dy	Ошибка датчика температуры воды
L5	Защита от обмерзания	y1	Ошибка датчика 2 температуры впускной трубки
L6	Конфликт режимов	y2	Ошибка датчика 2 температуры впускной трубки
L7	Ошибка: отсутствует ведущий внутренний блок	y3	Ошибка датчика 2 температуры средней трубки
L8	Защита при недостаточной мощности	y7	Ошибка датчика температуры притока свежего воздуха
L9	Ошибка по количеству внутренних блоков для группового управления	y8	Ошибка датчика воздушного короба внутреннего блока
LA	Ошибка несовместимости внутреннего блока	y9	Ошибка датчика воздушного короба наружного блока
LN	Предупреждение о недостаточном объеме воздуха	yA	Ошибка IFD
LC	Ошибка несовместимости наружных и внутренних блоков	yH	Ошибка датчика выхода свежего воздуха
LF	Ошибка настройки шунтирующего клапана	yC	Ошибка датчика на входе возвратного воздуха

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
LJ	Неправильная настройка DIP-переключателя	yL	Ошибка датчика на выходе возвратного воздуха
LP	Ошибка перехода через нуль (двигатель PG)	yE	Ошибка реле высокого уровня жидкости
LU	Несогласованная ветвь внутренних блоков с групповым управлением в системе рекуперации тепла	yF	Ошибка реле низкого уровня жидкости
Lb	Несогласованность внутренних блоков с групповым управлением в системе осушения с подогревом	o0	Ошибка привода двигателя
Ld	Ошибка вентилятора 2 внутреннего блока	o1	Низкое напряжение шины внутреннего блока
Ln	Исключение сброса рамы возвратной панели подъемника	o2	Высокое напряжение шины внутреннего блока
d1	Ошибка платы контроллера внутреннего блока	o3	Защита модуля IPM внутреннего блока
d3	Ошибка датчика температуры окружающего воздуха	o4	Ошибка запуска внутреннего блока
d4	Ошибка датчика температуры на входе	o5	Защита внутреннего блока от сверхтока
d5	Выход из строя датчика температуры на теплообменнике	o6	Ошибка электрической цепи детектора тока внутреннего блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
d6	Ошибка датчика температуры трубопровода на выходе	o7	Потеря ступенчатой защиты внутреннего блока
d7	Ошибка датчика влажности	o8	Ошибка связи с драйвером внутреннего блока
d8	Ошибка датчика температуры воды	o9	Ошибка связи между главным блоком управления и платой привода внутреннего блока
d9	Ошибочное положение переключки	oA	Высокая температура модуля внутреннего блока
dA	Ошибка адресации внутреннего блока	oC	Ошибка цепи заправки внутреннего блока
dH	Ошибка платы проводного пульта	ob	Ошибка датчика температуры модуля внутреннего блока
dC	Неправильно задана мощность DIP-переключателями	—	—

6.1.3 Таблица кодов диагностики

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
U2	Ошибка кода производительности наружного блока/ неправильно выставлена переключка	C0	Ошибка обмена данными между внутренним и наружным блоками, или между внутренним блоком и проводным пультом.

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
U3	Защита от перефазировки	C1	Ошибка связи платы расширения
U4	Защита от недостаточной заправки хладагентом	C2	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инверторного компрессора
U5	Неправильно задан адрес платы привода компрессора	C3	Ошибка обмена данными между ведущим пультом и приводом инверторного вентилятора
U6	Выход клапана из строя Аварийный сигнал	C4	Отсутствует внутренний блок
U7	Защита от реакции сети DRED0	C5	Конфликт адресов внутренних блоков
U8	Выход из строя теплообменника внутреннего блока	C6	Некорректное количество наружных блоков
U9	Выход из строя теплообменника наружного блока	C7	Ошибка переключения режимов
UA	Защита от перенапряжения шины постоянного тока со стороны электросети	CH	Номинальная производительность слишком высока
UH	Защита от пониженного напряжения шины постоянного тока со стороны электросети	CC	Нет ошибки главного блока управления
UC	Ведущий внутренний блок успешно назначен	CL	Номинальная производительность слишком низка

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
UL	Неправильно выставлен DIP-переключатель аварийной работы компрессора	CE	Сбой связи между переключателем режимов и внутренним блоком
UE	Некорректная заправка хладагентом	CF	Ошибка: в системе несколько ведущих внутренних блоков
UF	Ошибка идентификации внутреннего блока переключателем режимов	CJ	Адреса системы несовместимы
UJ	Защита фотоэлектрического модуля F0	CP	В системе несколько ведущих проводных пультов
UP	Ошибка отключения защиты модуля термоаккумулятора	CU	Ошибка обмена данными между внутренним блоком и беспроводным пультом
UU	Ошибка утечки электронного расширительного клапана модуля накопления тепла	Cb	Некорректный IP-адрес устройства
Ub	Защита без ошибки отключения модуля термоаккумулятора	Cd	Сбой связи между переключателем режимов и наружным блоком
Ud	Ошибка платы драйвера сетевого подключения	Cn	Ошибка внутренней и наружной сети переключателя режимов

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
Un	Ошибка связи между платой драйвера сетевого подключения и главным контроллером.	Sy	Ошибка связи из-за отсутствия ведущего устройства в переключателе режимов
Uy	Защита фотоэлектрического модуля от перегрева	—	—

6.1.4 Таблица кодов состояния

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
A0	Агрегат ожидает диагностики	Ay	Работа функции блокировки пульта
A1	Проверка рабочих параметров компрессора	n3	Обязательная разморозка
A2	Рекуперация хладагента	q5	Настройка обычных агрегатов и агрегатов с высоким физическим теплом
A3	Разморозка	q7	Выбор градусов Цельсия или Фаренгейта
A4	Возврат масла	q8	Значение версии защиты от низкой температуры нагнетания b
A5	Тестирование онлайн	q9	Настройка режима разморозки
A8	Режим вакуумирования	qL	Настройка статического давления
A9	Работа реверсивной функции	qE	Режим работы EVI

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
АН	Нагрев	qF	Режим принудительного охлаждения системы
АС	Охлаждение	qP	Настройка области экспорта блоков PV GMV
AF	Вентиляция	qU	Конфигурация системы напряжения сети
AJ	Функция напоминания об очистке фильтра	qb	Настройка температуры защиты от конденсации
AU	Экстренный дистанционный останов	qd	Установка целевой температуры переохлаждения наружного блока
Ab	Аварийная остановка	qn	Настройка подключения к сети фотоэлектрической системы
Ad	Ограничение по работе	qu	Режим работы ремня обогрева компрессора
Ap	Статус блокировки	—	—

6.2 Таблица кодов неисправностей полупромышленных сплит-систем

6.2.1 Таблица кодов ошибок наружного блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
E4	Защита по высокой температуре нагнетания компрессора	LA	Ошибка вентилятора 1 наружного блока
H4	Защита от перегрузки	L3	Ошибка вентилятора 2 наружного блока
PA	Защита по переменному току	E3	Защита по низкому давлению компрессора или защита от утечки хладагента
H5	Защита по току IPM	E1	Защита по высокому давлению компрессора
P8	Защита по температуре модуля двигателя	U3	Падение напряжения шины постоянного тока

Руководство пользователя

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
E2	Защита от обмерзания	U5	Ошибка обнаружения тока
L9	Защита высокой мощности	PU	Ошибка зарядки конденсатора
U2	Защита последовательности фаз компрессора	U1	Ошибка контура обнаружения тока фазы компрессора
HC	Защита PFC от перегрузки по току	H7	Защита от асинхронного хода компрессора
PH	Защита шины по высокому напряжению	HE	Защита компрессора от размагничивания
PL	Защита шины по низкому напряжению	LE	Остановка компрессора
Lc	Ошибка пуска компрессора	P6	Ошибка связи между главной платой и двигателем
P0	Защита от перезапуска двигателя	P5	Защита компрессора от перегрузки по току фазы
LF	Высокая скорость компрессора	PP	Ошибка напряжения переменного тока на входе
C8	Неисправность DIP компрессора или колпачковой перемычки	Uo	Недопустимая температура наружного воздуха для используемого режима
PF	Ошибка датчика температуры воздуха вблизи платы двигателя	b5	Ошибка датчика температуры жидкостного клапана
P9	Защита контактора переменного тока	b7	Ошибка датчика температуры газового клапана

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
PE	Защита от температурного скольжения	A5	Ошибка датчика температуры впускной трубы наружного конденсатора
Pd	Защита подключения датчика (датчик тока не подключен к соответствующей фазе U или V)	A7	Ошибка датчика температуры выпускной трубы наружного конденсатора
e3	Защита по низкому давлению компрессора или защита от утечки хладагента	A4	Ошибка датчика температуры хладагента
C7	Ошибка датчика промежуточной температуры в конденсаторе	A3	Отказ нагревателя хладагента наружного блока
E1	Ошибка реле высокого давления 2	A2	Прилипание реле нагревателя хладагента наружного блока
C9	Неисправность микросхемы памяти двигателя компрессора	E6	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
Ad	Ошибка пуска вентилятора наружного блока	C4	Ошибка колпачковой пере-мычки наружного блока
AE	Ошибка контура обнаружения тока вентилятора наружного блока	dJ	Защита последовательности фаз
Ac	Ошибка пуска вентилятора наружного блока	e1	Защита по высокому давлению компрессора
AJ	Защита от асинхронного хода вентилятора наружного блока	UL	Защита вентилятора наружного блока от перегрузки по току

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
EL	Аварийная остановка	A1	Защита IPM вентилятора наружного блока
oE	Другая ошибка компрессора, см. индикатор на плате наружного блока	C6	Ошибка датчика температуры нагнетания
dc	Ошибка датчика температуры всасывания компрессора	C3	Ошибка датчика температуры средней трубы наружного конденсатора
P7	Неисправность контура датчика температуры модуля	U7	Ошибка переключения 4-ходового клапана
U8	Ошибка сигнала перехода через нуль	Cd	Ненормальный электрический уровень выбранного порта
F3	Ошибка датчика температуры наружного воздуха	EE	Ошибка чтения и записи микросхемы памяти
E3	Защита от утечки хладагента	—	—

6.2.2 Таблица кодов ошибок внутреннего блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
E0	Ошибка вентилятора внутреннего блока	L1	Ошибка датчика влажности внутреннего блока
qA	Ошибка контура обнаружения тока двигателя вентилятора внутреннего блока	qC	Ошибка связи между главной платой и двигателем вентилятора внутреннего блока
C1	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении	qd	Защита от перегрева модуля двигателя вентилятора внутреннего блока

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
C2	Ошибка датчика средней температуры внутреннего испарителя	qE	Ошибка датчика температуры модуля двигателя вентилятора внутреннего блока
E9	Защита от переполнения конденсатом	qF	Ошибка микросхемы памяти двигателя вентилятора внутреннего блока
CJ	Ошибка колпачковой пере- мычки внутреннего блока	qH	Ошибка контура зарядки двига- теля вентилятора внутреннего блока
q3	Защита IPM двигателя вентилятора внутреннего блока	qL	Защита по напряжению пере- менного тока на входе двига- теля вентилятора внутреннего блока
q0	Защита шины двигателя вентилятора внутреннего блока по низкому напряжению	qo	Ошибка датчика температуры электрической коробки двигателя вентилятора внутреннего блока
q1	Защита шины двигателя вентилятора внутреннего блока по высокому напряжению	qr	Защита по пересечению нуля двигателя вентилятора внутреннего блока
q2	Защита двигателя венти- лятора внутреннего блока по переменному току	C0	Ошибка связи между внутрен- ним блоком и проводным пуль- том
q4	Защита PFC двигателя вен- тилятора внутреннего блока	qb	Защита от асинхронного хода двигателя вентилятора внутреннего блока
q5	Ошибка пуска вентилятора внутреннего блока	CP	Неисправность главного про- водного пульта (при нескольких проводных пультах)
q6	Защита от потери фазы вентилятора внутреннего блока	L5	Защита проводного пульта от перегрузки по току

Код Ошибки	Описание	Код Ошибки	Описание
q7	Защита от перезапуска двигателя вентилятора внутреннего блока	L7	Несогласованность серий IDU с групповым управлением
q8	Защита двигателя вентилятора внутреннего блока от перегрузки по току	CE	Ошибка датчика температуры проводного пульта
q9	Защита двигателя вентилятора внутреннего блока по источнику электропитания	dH	Неисправность платы проводного пульта
L4	Недостаточная мощность электропитания проводного пульта	Lb	Несогласованность системы осушения с подогревом внутренних блоков с групповым управлением
L6	Несоответствие количества внутренних блоков при групповом управлении	—	—

6.2.3 Таблица кодов статуса

Код Статуса	Описание	Код Статуса	Описание
CL	Автоматическая очистка	d1	Режим DRED 1
Fo	Режим извлечения хладагента	d2	Режим DRED 2
H1	Режим разморозки	d3	Режим DRED 3
A9	Работа реверсивной функции		

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.

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»

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



600005064092

