

Проводной пульт управления ХК46

Руководство пользователя

Воздушные кондиционеры

Благодарим Вас за приобретение нашего кондиционера.
Перед включением устройства внимательно изучите настоящее
руководство. Сохраните его для дальнейших консультаций.

Меры предосторожности

- ◆ Обеспечьте единый источник питания всех внутренних блоков.
- ◆ Запрещается установка проводного пульта управления (ППУ) во влажных местах или в зоне досягаемости прямых солнечных лучей.
- ◆ Не стучите, не бросайте и не разбирайте проводной пульт управления.
- ◆ Не пользуйтесь пультом мокрыми руками.
- ◆ В единой сети установите один внутренний блок в качестве ведущего (master), остальные - ведомыми (slave).
- ◆ Режим работы системы основывается на режиме работы ведущего блока. Ведущий внутренний блок может переключаться в любые режимы, в то время как ведомый блок не может переключиться в режим, противоречащий режиму ведущего блока.
- ◆ Если при смене режима работы ведущего блока происходит конфликт с режимами ведомых блоков, режим работы последних автоматически переключается в режим работы ведущего блока системы.
- ◆ Если два проводных контроллера управляют одним (или более) внутренними блоками (модулями), то их сетевые адреса должны быть разными.
- ◆ Функции, отмеченные звездочкой «*» являются дополнительными. Если подобная функция не предусмотрена для Вашего внутреннего блока, то проводной контроллер не сможет запрограммировать устройство на ее выполнение, а внутренний блок не выполнит данную команду.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1 ДИСПЛЕЙ | 4 |
| 1.1 LCD ДИСПЛЕЙ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ..... | 4 |
| 1.2 ИНДИКАТОРЫ LCD ДИСПЛЕЯ | 5 |
| 2 КНОПКИ | 7 |
| 2.1 ОПИСАНИЕ КНОПОК ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ..... | 7 |
| 2.2 ФУНКЦИИ КНОПОК..... | 7 |
| 3 МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 8 |
| 3.1 МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ | 8 |
| 3.2 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ | 13 |
| 4 ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ | 22 |
| 4.1 ON/OFF | 22 |
| 4.2 НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ..... | 22 |
| 4.3 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ..... | 23 |
| 4.4 НАСТРОЙКА ВЕНТИЛЯТОРА..... | 24 |
| 4.5 НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА..... | 24 |
| 4.6 НАСТРОЙКА ЖАЛЮЗИ..... | 27 |
| 4.7 ФУНКЦИЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА | 28 |
| 4.8 ФУНКЦИЯ «СОН»..... | 29 |
| 4.9 НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ВОЗДУХООБМЕНА* | 30 |
| 4.10 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЮ ПОДСВЕТКИ..... | 31 |
| 4.11 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ..... | 32 |
| 4.12 ФУНКЦИЯ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРА..... | 33 |
| 4.13 ФУНКЦИЯ «X-FAN» | 35 |
| 4.14 ФУНКЦИЯ «OUT» | 35 |
| 4.15 ФУНКЦИЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА..... | 35 |
| 4.16 ФУНКЦИЯ ЗАМОК | 36 |
| 4.17 ФУНКЦИЯ КАРТЫ ДОСТУПА | 36 |
| 5 КОДЫ ОШИБОК | 37 |
| 5.1 ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК ВНЕШНЕГО БЛОКА..... | 38 |
| 5.2 ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА..... | 40 |
| 5.3 ТАБЛИЦА КОДОВ ОТЛАДКИ | 41 |
| 5.4 ТАБЛИЦА КОДОВ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ | 42 |

1 ДИСПЛЕЙ



Рис. 1.1 Проводной пульт управления

1.1 LCD ДИСПЛЕЙ ППУ

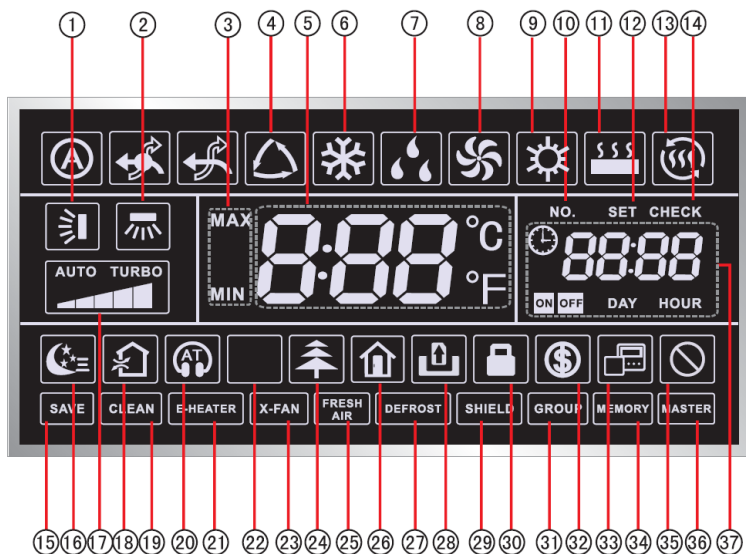























Рис. 1.2 LCD дисплей проводного пульта управления

1.2 ИНДИКАТОРЫ LCD ДИСПЛЕЯ

Таблица 1.1 Индикаторы LCD дисплея

| №. | Индикатор | Описание |
|----|---|--|
| 1 |  | Вертикальное движение жалюзи |
| 2 |  * | Горизонтальное движение жалюзи |
| 3 |  | Данный индикатор отображается в режиме энергосбережения и во время процесса настройки. Нижний диапазон температуры для режима охлаждения: задайте минимальное значение температуры в режиме охлаждения или осушения. Верхний диапазон температуры для режима обогрева: задайте максимальное значение температуры в режиме обогрева, обогрева помещения или в режиме 3D-обогрева. |
| 4 |  * | Автоматический режим (в автоматическом режиме внутренние блоки автоматически выбирают свой режим работы в соответствии с изменением температуры для обеспечения комфорта в окружающей среде.) |
| 5 |  | Данный индикатор отображает значение заданной температуры (если проводной контроллер управляет внутренним блоком свежего воздуха (Fresh Air Indoor Unit), тогда в температурной зоне будет отображаться индикатор FAP). |
| 6 |  | Режим охлаждения |
| 7 |  | Режим осушения |
| 8 |  | Режим вентиляции |
| 9 |  | Режим обогрева |
| 10 |  | Данный индикатор отображается при запросе или установке номера задач внутреннего блока. |
| 11 |  * | Режим напольного отопления (если одновременно отображаются индикаторы обогрева и напольного отопления, значит активирован режим 3D-обогрева.) |
| 12 |  | Данный индикатор отображается в режиме установки параметров |
| 13 |  * | Режим обогрева помещения |
| 14 |  | Данный индикатор отображается в режиме показа параметров |
| 15 |  | Внешний блок работает в режиме энергосбережения / верхний диапазон системного конденсатора менее 100% / дистанционный режим энергосбережения |
| 16 |  | Функция "СОН" |

Проводной пульт управления ХК46

| | | |
|--|---|--|
| 17 |  | Текущая установленная скорость вращения вентилятора (автоматическая, низкая скорость, средне-низкая скорость, средняя скорость, средне-высокая скорость, высокая скорость и турбо-режим) |
| 18 |  | Состояние воздуха, дополнительная функция внутреннего блока |
| 19 |  | Напоминание об очистке фильтра |
| 20 |  | Функция снижения шума (Авто-снижение шума) |
| 21 |  | Данный индикатор отображает включенный режим электрообогрева |
| 22 |  | Функция подсветки |
| 23 |  | Функция "X-fan" |
| 24 |  | Функция "Health", дополнительная функция внутреннего блока |
| 25 |  | Дополнительная функция |
| 26 |  | Функция "Out" |
| 27 |  | Разморозка внешнего блока |
| 28 |  | Функция "Карты доступа" |
| 29 |  | Удаленный доступ |
| 30 |  | Блокировка кнопок |
| 31 |  | Данный индикатор отображает управление несколькими внутренними блоками при помощи одного проводного пульта управления |
| 32 |  | Энергосберегающий режим внутреннего блока |
| 33 |  | Данный индикатор отображает ведомый статус текущего пульта (сетевой адрес 02) |
| 34 |  | Функция памяти (Внутренний блок восстанавливает исходные заданные настройки после сбоя питания). |
| 35 |  | Недопустимая операция |
| 36 |  | Текущий пульт управления контролирует ведущий внутренний блок |
| 37 |  | Данный индикатор отображает поле настроек времени: время системы и настройки таймера. |
| Примечание: Когда проводной контроллер подключен к разным внутренним блокам, некоторые функции могут отличаться. | | |

2 КНОПКИ

2.1 ОПИСАНИЕ КНОПОК ППУ

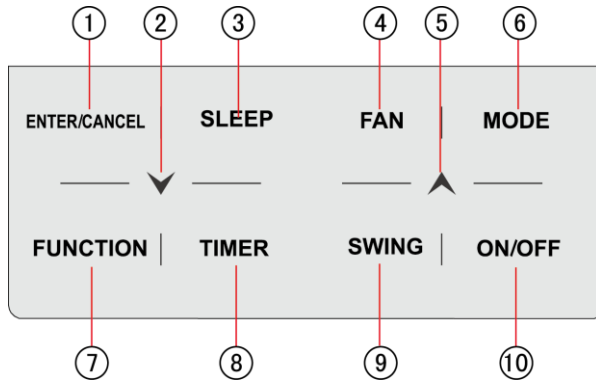


Fig. 2.1 Описание кнопок

2.2 ФУНКЦИИ КНОПОК

Table 2.1 Функции кнопок

| No. | Кнопка | Описание функции |
|-----|--------------|---|
| 1 | ENTER/CANCEL | Выбор/Отмена режима |
| 2 | ▼ | (1) Настройка температуры работы внутреннего блока (2) Настройка таймера |
| 5 | ▲ | (3) Переключение между функциями снижения шума, настройками очистки и воздуха, настройкой диапазонов температур в режиме энергосбережения (4) Установка и просмотр параметров |
| 3 | SLEEP | Включение функции "Сон" |
| 4 | FAN | Переключение между скоростями вращения вентилятора |
| 6 | MODE | Переключение между режимами работы внутреннего блока: АВТО,охлаждение, осушение, вентиляции, обогрева,напольного отопления, 3D-обогрева, обогрева помещения. (Примечание: режимы напольного отопления, 3D-обогрева, обогрева помещения доступны лишь в случаях, если Ваше устройство ими обладает.) |
| 7 | FUNCTION | Переключение между функциями снижения шума,подсветки,энергосбережения, очистки, электрообогрева,"Health", "Out", "X-fan" |
| 8 | TIMER | Настройка таймера |
| 9 | SWING | Выбор положения жалюзи |
| 10 | ON/OFF | Включение/выключение внутреннего блока |
| 2+5 | ▲ + ▼ | Одновременное нажатие и удержание в течение 5 с для включения/выключения функции блокировки кнопок |

3 МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

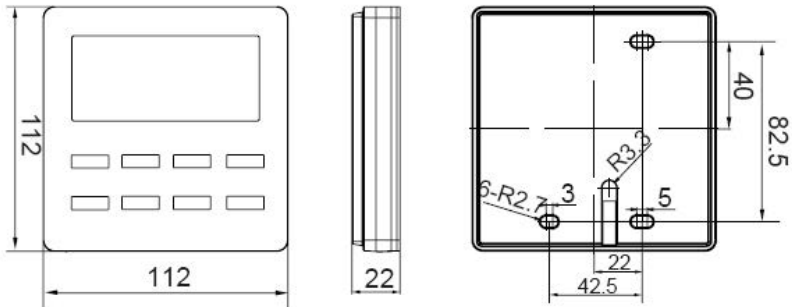


Рис. 3.1.1 Размеры проводного пульта управления (мм)

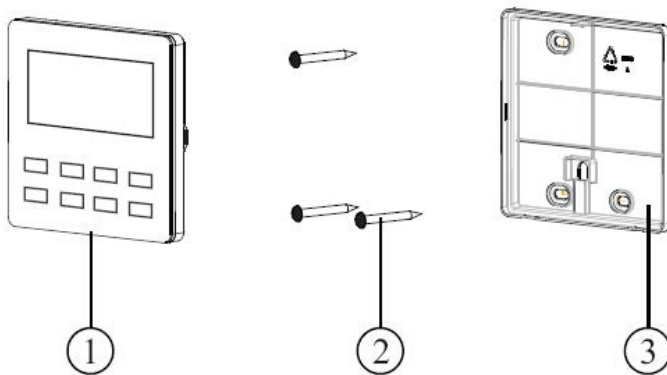


Рис. 3.1.2 Части проводного пульта управления

| No. | 1 | 2 | 3 |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Имя | Передняя панель ППУ | Саморез ST3.9X25 MA | Задняя панель ППУ |
| Кол-во | 1 | 3 | 1 |

3.1 МОНТАЖ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ

3.1.1 Выбор соединительного кабеля

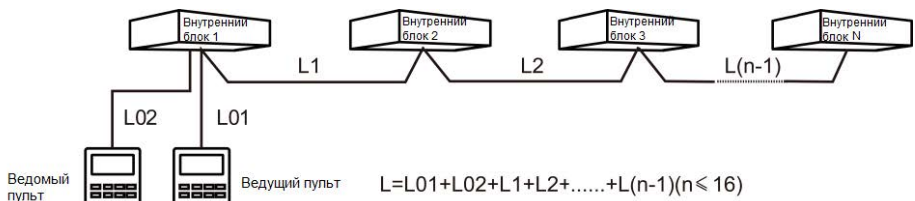


Рис. 3.2 Длина соединительной линии

| Тип провода | Длина соединительной линии L (m) | Сечение провода (mm) | Стандарт материала | Примечание |
|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|---|
| Обыкновенный провод малого сечения с ПВХ изоляцией (60227 IEC 52 /60227 IEC 53) | L≤250 | 2x0.75~2x1.25 | IEC 60227-5:20 07 | (1)Общая длина кабеля не должна превышать 250м (2) Провод должен быть круглым (жилы должны скручиваться вместе). (3) Если блок установлен в месте с сильным электромагнитным полем или помехами, необходимо использовать экранированный провод. |

Примечание:

- ① Если кондиционер установлен в местах с сильными электромагнитными помехами, в качестве кабеля ППУ должна быть использована экранированная витая пара.
- ② Требования к материалам, указанным в настоящем руководстве, должны соблюдаться безоговорочно.

3.1.2 Требования к монтажу

- (1) Запрещается монтаж ППУ во влажных местах.
- (2) Запрещается монтаж ППУ в зоне досягаемости прямых солнечных лучей.
- (3) Запрещается монтаж ППУ вблизи высокотемпературных объектов или мест с повышенной концентрацией воды.
- (4) Запрещается монтаж ППУ напротив окон во избежание неполадок в работе устройства из-за помех от другого проводного пульта управления.

3.1.3 Требования к подключению

Соединение между внутренним блоком и пультом ППУ можно осуществить 4 способами:

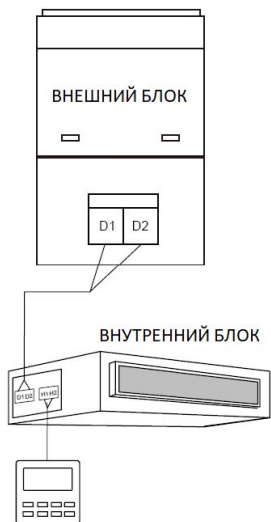


Рис. 3.3 Один ППУ управляет внутренним блоком



Рис. 3.4 Два ППУ контролируют один внутренний блок

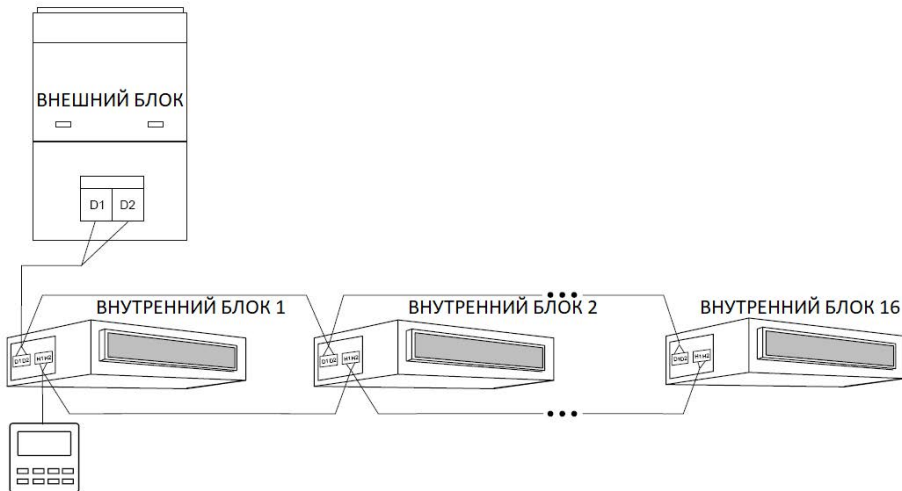


Рис. 3.5 Один ППУ контролирует несколько внутренних блоков одновременно

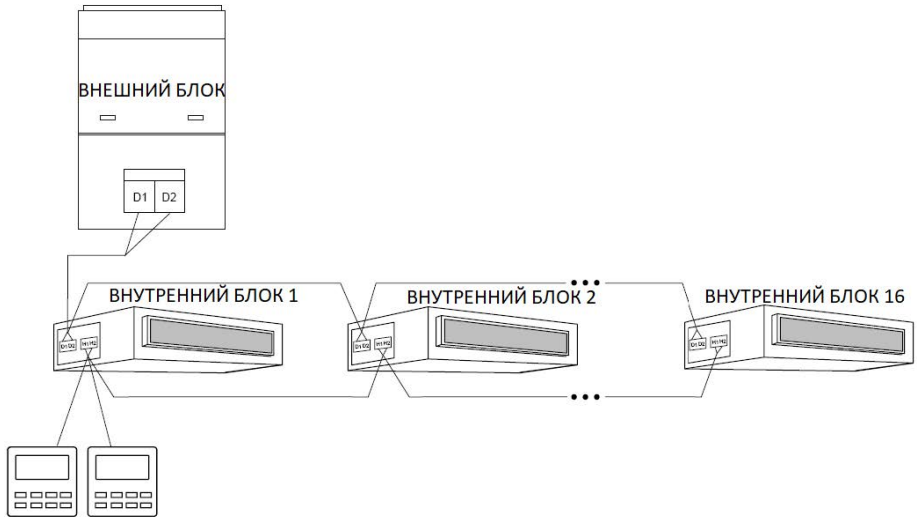


Рис. 3.6 Два ППУ контролируют несколько внутренних блоков одновременно

Требования к подключению:

- (1) В случае если один ППУ управляет несколькими внутренними блоками одновременно, он может быть подключен к любому внутреннему блоку с условием, что все блоки принадлежат к одной модели/серии. Общее количество внутренних блоков, контролируемых одним ППУ, не должно превышать 16 устройств. Все внутренние блоки должны быть подключены в единую сеть управления. Количество внутренних блоков, управляемых с одного ППУ должно быть задано в настройках. См. 3.2.3 Настройка параметров.
- (2) В случае если два ППУ управляют одним внутренним блоком, сетевые адреса данных проводных пультов управления должны быть разными. См. 3.2.3 Настройка параметров.
- (3) В случае если два ППУ управляют несколькими внутренними блоками одновременно, они могут быть подключены к любому внутреннему блоку с условием, что все блоки принадлежат к одной модели/серии. Сетевые адреса данных проводных пультов управления должны быть разными. См. 3.2.3 Настройка параметров. Общее количество внутренних блоков, контролируемых одним ППУ, не должно превышать 16 устройств. Все внутренние блоки должны быть подключены в единую сеть управления. Количество внутренних блоков, управляемых с одного ППУ должно быть задано в настройках. См. 3.2.3 Настройка параметров.
- (4) В случае если один (или два) ППУ управляет(ют) несколькими внутренними блоками одновременно, настройки управляемых внутренних блоков должны быть одинаковыми.
- (5) Все соединения ППУ и внутренних блоков должны соответствовать одному из 4 вышеуказанных способов подключения, как показано на рис. 3.3-3.6. При подключении устройств согласно рис. 3.4 и 3.6 один ППУ задается ведущим (адрес 01) и один - ведомым (адрес 02). В одной системе не должно быть более 2 проводных пультов управления.

Внимание:

Одна серия внутренних блоков включает: ① Блоки мультizonальной VRF системы; ② Внутренние блоки рециркуляции свежего воздуха (Fresh Air Unit); ③ Внутренние блоки с двойной рекуперацией тепла; ④ Блоки с совмещенными функциями. Все остальные модели внутренних блоков, кроме упомянутых под пунктами 2-4, являются разновидностями блоков мультizonальной VRF системы.

3.1.4 Монтаж

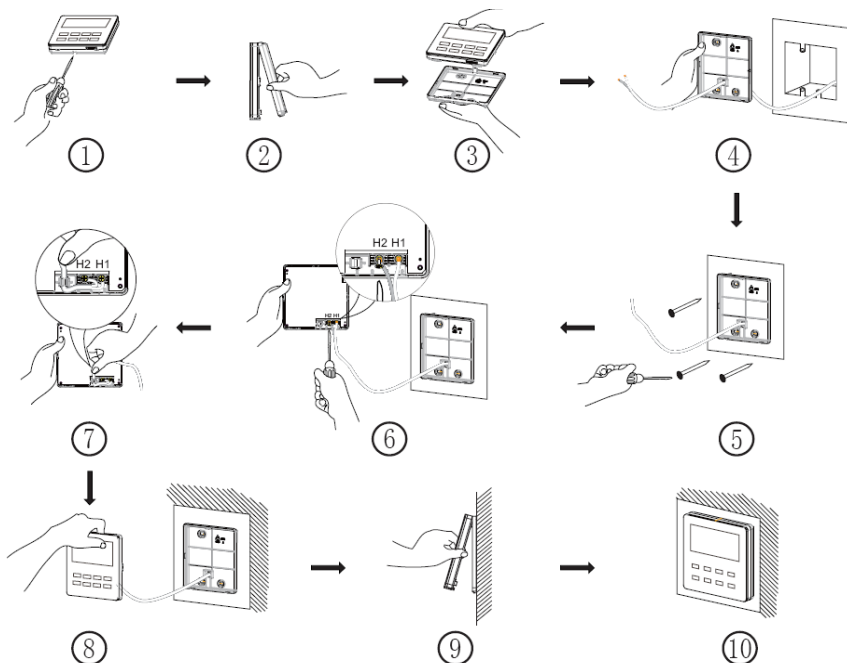



Рис. 3.7 Монтаж проводного пульта управления

Рис. 3.7 отображает процесс монтажа ППУ. При установке, пожалуйста, убедитесь в следующем:

- (1) Перед установкой отключите устройство от электропитания.
- (2) Протяните двужильную витую пару через отверстие  формы на задней плате пульта проводного управления.
- (3) Закрепите заднюю панель проводного контроллера на стене, а затем используйте саморез ST3.9X25 MA, чтобы совместить заднюю панель и установочное отверстие в стене .
- (4) Подключите двужильную витую пару к клеммам H1 и H2, а затем закрепите ее винтами.
- (5) Установите двужильный кабель в канавку на левой стороне проводной колонки, а затем соедините переднюю и заднюю панели пульта.

Примечание: Если выбранный провод не помещается в отведенном для него пространстве, вы можете немного снять слой его оболочки.

3.1.5 Демонтаж

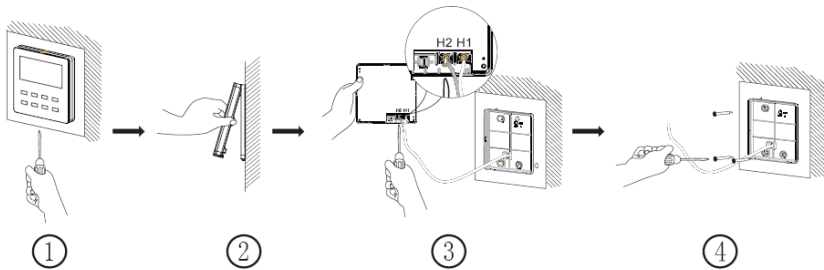


Рис. 3.8 Демонтаж проводного пульта управления

3.2 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

3.2.1 Установка ведущего внутреннего блока

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку “MODE”, чтобы установить соответствующий внутренний блок проводного пульта в качестве ведущего. По окончании на дисплее загорится индикатор “MASTER”.

Примечание:

- ① Если в системе присутствует ведущий блок, то ведомые блоки системы тоже могут быть назначены ведущими; в этом случае первоначальный ведущий блок станет ведомым.
- ② В одной системе может быть только один ведущий блок. Если обнаружено более одного, система назначит ведущим блок с наименьшим проектным номером.

3.2.2 Запрос параметров

Параметры блока можно проверить во включенном и выключенном состояниях.

- (1) Нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку “FUNCTION” для входа в интерфейс просмотра параметров. На индикаторе температуры отобразится “C00”, а на дисплее загорится индикатор “CHECK”.
- (2) С помощью кнопок “▲” и “▼” выберите код параметра.
- (3) Нажимайте кнопку “ENTER/CANCEL” для возврата к предыдущему шагу и выхода из режима просмотра. Ниже приведен список запросов параметров:

Табл. 3.1 Список просмотра параметров

| Код параметра | Имя параметра | Диапазон значений | Способы просмотра |
|---------------|--|--|--|
| C00 | Ввод регулируемого параметра | -- | <p>В состоянии "C00" индикатор времени показывает проектный номер данного внутреннего блока.</p> <p>Если проводной пульт управляет более чем одним блоком, показывается наименьший проектный номер.</p> |
| C01 | Просмотр проектного номера внутреннего блока и локализация повреждений | 1-255; проектный номер подключенного внутреннего блока | <p>Способ работы:</p> <p>В режиме просмотра нажмите кнопку MODE в состоянии "C01" для входа в интерфейс просмотра проектного номера внутреннего блока.</p> <p>С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите проектный номер блока.</p> <p>Способ отображения:</p> <p>Индикатор температуры: показывает коды ошибок текущего внутреннего блока (при наличии нескольких неисправностей в одном блоке коды ошибок будут показаны по очереди с интервалом в 3 сек).</p> <p>Индикатор времени: показывает проектный номер текущего внутреннего блока / C5 конфликт проектных номеров</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Если в сети есть ведущий блок, в интерфейсе "C01" загорится индикатор "MASTER". После входа в интерфейс просмотра проектного номера индикатор "MASTER" будет гореть только при выборе ведущего блока. 2) Система не выходит из интерфейса "C01" автоматически; выход осуществляется пользователем вручную. |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| C03 | Просмотр количества внутренних блоков в системной сети | 1-80 | Индикатор времени: показывает количество внутренних блоков системы |
| C06 | Просмотр приоритетной операции | 00: нормальная операция 01: приоритетная операция | Способ работы: Вход в режим просмотра: нажмите кнопку MODE в состоянии "C06" для входа в интерфейс просмотратора приоритетной операции. С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите внутренний блок. Способ отображения: Индикатор температуры: показывает проектный номер текущего блока; Индикатор времени: показывает текущую настройку приоритетной операции блока. |
| C07 | Просмотр окружающей температуры помещения | -- | Способ работы: Вход в режим просмотра: нажмите кнопку "MODE" в состоянии "C07" для входа в интерфейс просмотра окружающей температуры помещения. С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите блок. Способ отображения: Индикатор температуры: показывает проектный номер текущего блока; Индикатор времени: показывает окружающую температуру помещения. |
| C08 | Просмотр времени напоминания об очистке фильтра | 4-416: дни | Индикатор времени: показывает время напоминания об очистке фильтра |
| C09 | Просмотр адреса проводного пульта | 01, 02 | Индикатор времени: показывает адрес проводного пульта |

Проводной пульт управления ХК46

| | | | |
|-----|--|---|--|
| C11 | Просмотр количества блоков, в случае, когда проводной пульт управляет сразу несколькими из них | 1-16 | Индикатор времени: показывает количество внутренних блоков, управляемых проводным пультом |
| C12 | Просмотр окружающей температуры снаружи | - | Индикатор времени: показывает окружающую температуру снаружи |
| C17 | Просмотр относительной влажности в помещении | 20~90 относительная влажность 20% ~ 90% | Способ работы: Войдите в режим просмотра и нажмите кнопку "MODE" в состоянии "C17" для входа в интерфейс просмотра относительной влажности помещения. С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите номер блока. Способ отображения: Индикатор температуры: показывает проектный номер текущего блока Индикатор времени: показывает относительную влажность помещения |
| C18 | Просмотр проектного номера внутреннего блока в одно нажатие | 1-255: Проектный номер блока в сети | Способ работы: Войдите в режим просмотра, нажмите кнопку "MODE" в состоянии "C18", чтобы включить функцию просмотра проектного номера внутреннего блока в одно нажатие; проводной пульт войдет в интерфейс просмотра номера блока. С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите блок. Способ отображения: Индикатор температуры: показывает номер текущего блока. Индикатор времени: показывает проектный номер блока. Примечания: |

| | | | |
|-----|--|----|--|
| | | | <p>1) После включения просмотра в одно нажатие каждый проводной пульт системы показывает проектный номер подконтрольного внутреннего блока на индикаторе времени. (Если пульт управляет более чем одним блоком, все проектные номера будут показываться по очереди с интервалом 3 сек)</p> <p>2) Для ведомого проводного пульта интерфейс "С18" недоступен.</p> <p>Способ отмены:</p> <p>1) Если пользователь выходит из интерфейса "С18" вручную, функция просмотра в одно нажатие отключается.</p> <p>2) Если система выходит из интерфейса "С18" после 20 секунд простоя, пользователь должен нажать кнопку "ON/OFF" для отключения функции.</p> <p>3) Когда функция просмотра в одно нажатие активна, нажатие кнопки "ON/OFF" на любом проводном пульте внутри одной системной сети во включенном или выключенном состоянии отменит функцию.</p> |
| С20 | Просмотр температуры выпускного воздуха внутреннего блока очистки воздуха* | -- | <p>Способ работы</p> <p>Войдите в режим просмотра, нажмите кнопку "MODE" в состоянии "С20" для входа в интерфейс просмотра температуры выпускного воздуха внутреннего блока очистки воздуха.</p> <p>Способ отображения:</p> <p>Индикатор температуры: показывает проектный номер текущего блока</p> <p>Индикатор времени: показывает температуру выпускного воздуха блока очистки воздуха.</p> <p>Примечание: допустимо только для блока очистки воздуха.</p> |

Примечания:

- ① В режиме просмотра параметров кнопки FAN, TIMER, SLEEP и SWING недоступны. Нажатие кнопки "ON/OFF" приводит к возврату в главное меню, а не к включению/выключению блока.
- ② В режиме просмотра параметров сигнал от ПДУ не принимается.

3.2.1 Установка параметров

Параметры блока могут быть установлены как во включенном, так и в выключенном состоянии.

- (1) Нажмите и удерживайте кнопку FUNCTION в течение 5 секунд, пока индикатор температуры не покажет "C00". Нажмите и удерживайте кнопку еще 5 секунд для входа в интерфейс установки параметров проводного пульта. Индикатор температуры покажет "P00".
- (2) С помощью кнопок "▲" и "▼" выберите код параметра. Нажмите кнопку MODE для входа в режим установки. Значение параметра начнет мигать. Кнопками "▲" и "▼" отрегулируйте значение параметра; нажмите ENTER/CANCEL для окончания.
- (3) Нажмите ENTER/CANCEL для возврата к предыдущему шагу и выхода из режима установки параметров. Ниже приведен список параметров:

Табл. 3.2 Список устанавливаемых параметров

| Код параметра | Имя параметра | Диапазон значений | Значение по умолчанию | Примечание |
|---------------|--|--|-----------------------|--|
| P10 | Назначить ведущий внутренний блок | 00: не менять текущее состояние ведущего-ведомого внутреннего блока 01: назначить текущий внутренний блок ведущим | 00 | При назначении соответствующего внутреннего блока проводного пульта в качестве ведущего по окончании установки загорится индикатор "MASTER". |
| P11 | Настроить инфракрасный датчик проводного пульта | 00: отключено 01: активно | 01 | Опция доступна только для ведущего проводного пульта. Когда инфракрасный датчик отключен, проводной пульт не может принимать сигнал от ПДУ и управляется кнопками. |
| P13 | Назначить адрес проводного пульта | 01: ведущий проводной пульт 02: ведомый проводной пульт | 01 | Когда два проводных пульта управляют одним (или более) внутренним блоком, их адреса должны различаться. Вспомогательный (02) проводной пульт не имеет функции установки параметров, кроме назначения адреса. |
| P14 | Установить количество управляемых внутренних блоков в группе | 00: запрет функции 01-16: количество внутренних блоков | 01 | Установка соответствующего значения в зависимости от количества подсоединенных внутренних блоков. |
| P16 | Установить шкалу температуры | 00: Цельсий 01: Фаренгейт | 00 | -- |
| P30 | Установить статическое давление мотора внутреннего вентилятора | 01-09: уровень статического давления мотора внутреннего вентилятора | 05 | Есть два вида уровня статического давления: 5 уровней: 03, 04, 05, 06, 07 9 уровней: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 Проводной пульт может быть приспособлен к разным типам внутренних блоков, поскольку обладает 9-уровневой настройкой статического давления. Когда внутренний блок с 5 уровнями статического давления получает от проводного пульта сигнал на установку уровня менее, чем 3, будет установлен 3 уровень; если |

Проводной пульт управления ХК46

| | | | | |
|-----|---|--|----------------|--|
| | | | | сигнал на уровень более 7, будет установлен 7 уровень. |
| P31 | Установка под высокие потолки* | 00: стандартный потолок 01: высокий потолок | 00 | Допустимо только для кассетных блоков |
| P33 | Установить таймер | 00: часы 01: таймер | 00 | -- |
| P34 | Повтор таймера | 00: один раз 01: ежедневно | 00 | Доступно только когда часы установлены в режим таймера. |
| P37 | Установка температуры охлаждения в автоматическом режиме | 17°C~30°C(63°F~86°F) | 25°C (77°F) | Разница температур охлаждения и нагрева $\geq 1^\circ\text{C}$ для шкалы Цельсия и $\geq 2^\circ\text{F}$ для шкалы Фаренгейта. |
| P38 | Установка температуры нагрева в автоматическом режиме | 16°C~29°C(61°F~84°F) | 20°C (68°F) | |
| P43 | Установить приоритетную операцию | 00: нормальная операция 01: приоритетная операция | 00 | При недостаточном питании внутренние блоки с назначенной приоритетной операцией могут функционировать, в то время как остальные будут принудительно выключены. |
| P46 | Стирать суммарное время очистки фильтра | 00: не стирать 01: стирать | 00 | -- |
| P49 | Начальный угол обратной решетки внутреннего блока* | 01: угол 1 (25°) 02: угол 2 (30°) 03: угол 3 (35°) | 01 | Допустимо только для блоков с обратной решеткой |
| P50 | Температура выпускного воздуха для внутр блока рецирк свежего воздуха при охлаждении* | 16°C~30°C | 18°C | Допустимо только для внутренних блоков рециркуляции свежего воздуха |

| | | | | |
|-----|---|---|------|---|
| P51 | Температура выпускного воздуха для внутр блока рецирк свежего воздуха при обогреве* | 16°C~30°C | 22°C | Допустимо только для внутренних блоков рециркуляции свежего воздуха |
| P54 | Установить соединение внутреннего блока рециркуляции свежего воздуха | 00: без объединенного управления 01: объединенное управление | 00 | Когда функция соединения активна, внутренний блок очистки воздуха будет включаться/выключаться вместе с обычным внутренним блоком. Также блок очистки воздуха может быть включен/выключен вручную. Примечание: допустимо только для внутренних блоков рециркуляции свежего воздуха. |

Примечания:

- ① В режиме установки параметров кнопки FAN, TIMER, SLEEP и SWING недоступны. Нажмите кнопку ON/OFF для возврата в главное меню без включения/выключения блока.
- ② В режиме установки параметров сигнал от ПДУ не принимается.

4 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 ON/OFF

Нажмите кнопку ON/OFF для включения/выключения устройства. На рис. 4.1 и 4.2. показано состояние устройства в вкл/выкл положении.



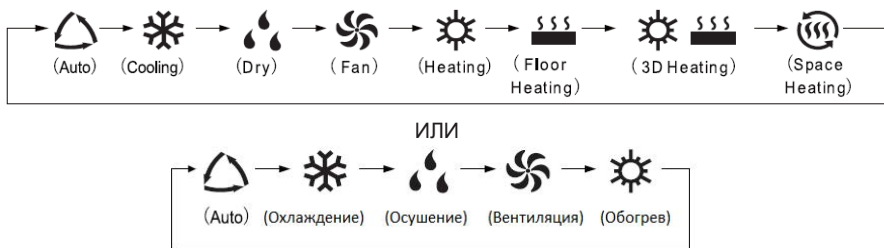
Рис. 4.1 Включенное устройство



Рис. 4.2 Выключенное устройство

4.2 НАСТРОЙКА РЕЖИМА РАБОТЫ

Включите устройство. Нажмите кнопку MODE для выбора режима работы (согласно последовательности):



Примечание:

- ① Доступные режимы работы различаются для разных моделей. Проводной пульт управления автоматически выберет диапазон настройки режима в соответствии с моделью внутреннего блока.
- ② Автоматический режим работы (AUTO) может быть задан только для ведущего внутреннего блока (Master).
- ③ В режиме работы AUTO при выбранном режиме охлаждения символы "△" и "❄" будут светиться. При выбранном режиме обогрева символы "△" и "☀" также будут светиться.

4.3 НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Включите устройство. Нажатием кнопок "▲" и "▼" задайте необходимую температуру. При удерживании кнопки заданная температура изменяется на 1°C каждые 0,3 с.

Температурный диапазон в режимах охлаждения (Cooling), вентиляции (Fan), обогрева (Heating), обогрева пола (Floor Heating), 3D-обогрева или обогрева окружающего пространства составляет 16°C~30° С.

В режиме осушения температурный диапазон составляет 12°C, 16°C~30°C. В данном режиме при заданной температуре 16°C, дважды нажмите кнопку "▼", чтобы уменьшить температуру до 12°C (при включенном режиме энергосбережения температура не может быть снижена до 12°C, а диапазон составляет промежуток от "минимальной температуры в режиме энергосбережения" до 30° С).

Примечание:

- ① При работе устройства в режимах "AUTO" или "OUT" настройка температуры посредством клавиш "▲" и "▼" невозможна.
- ② В случае если ППУ подключен к внутреннему блоку рециркуляции свежего воздуха, на дисплее будет отображаться индикатор внутреннего блока рециркуляции свежего воздуха «FAP» (как показано на рис. ниже). Настройка температуры не будет отображаться и не может быть отрегулирована с помощью кнопок "▲" или "▼". Исходящая температура воздуха при охлаждении или обогреве может быть установлена только в настройках параметров (см пункт 3.2).



4.4 НАСТРОЙКА ВЕНТИЛЯТОРА

Включите устройство. Нажмите кнопку FAN для выбора режима работы вентилятора (согласно последовательности):



Примечание:

- ① В режиме осушения DRY скорость вращения вентилятора не задается вручную.
- ② В случае если ППУ подключен к внутреннему блоку рециркуляции свежего воздуха, скорость вращения вентилятора внутреннего блока будет выставлена по умолчанию высокой. Скорость вращению вентилятора внутреннего блока не регулируется с помощью кнопки "FAN".
- ③ В случае если скорость вращения вентилятора внутреннего блока установлена АУТО, внутренний блок автоматически изменяет скорость вентилятора в зависимости от комнатной температуры для достижения более комфортного результата.

4.5 НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА

Проводной пульт управления оснащен двумя типами таймера: общим таймером и таймером часов. Общий таймер установлен по умолчанию (см. пункт 3.2.3 способ установки таймера).

4.5.1 Общий таймер

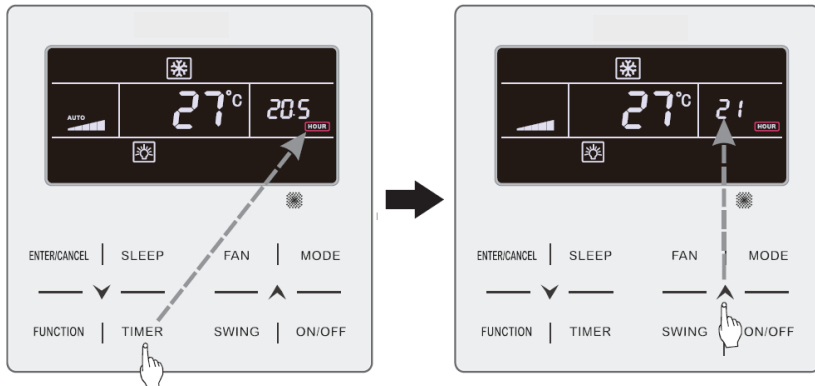
Включение / выключение устройства в заданный период времени устанавливается при помощи общего таймера.

Включение таймера: нажмите кнопку TIMER, чтобы войти в настройку таймера, индикатор дисплея "HOUR" заморгает. Нажмите кнопку "▲" или "▼", чтобы отрегулировать время таймера. Нажмите кнопку TIMER еще раз, чтобы сохранить настройки, а затем выйдите из настроек.

Выключение таймера: нажмите кнопку TIMER, чтобы выключить его.

Диапазон значений таймера: 0.5~24ч. Нажатием кнопок "▲" и "▼" задайте значения таймера с шагом в 0.5ч. При удерживании кнопки заданное значение изменяется на 0.5 ч каждые 0,3с.

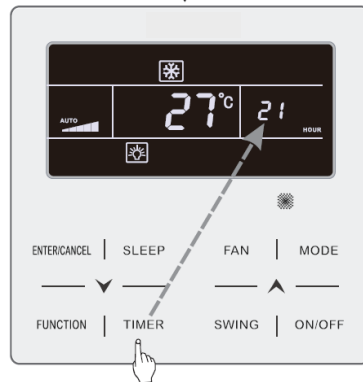
На рис. 4.3 показана настройка таймера выключения.



Нажмите кнопку TIMER для настройки времени выключения

Кнопками "▲" и "▼" задайте необходимое время

Рис. 4.3 Настройка таймера выключения



Нажмите кнопку TIMER, чтобы закончить настройку.

4.5.2 Настройка времени

Индикатор времени: в случае если видом таймера выбран таймер часов, при включенном или при выключенном приборе в зоне таймера на дисплее ППУ отображаются системные часы. Индикатор "🕒" горит, и время может быть установлено.

Установка времени: нажмите и удерживайте в течение 5 с кнопку TIMER - индикатор "🕒" заморгает на дисплее. Нажатием кнопок "▲" и "▼" задайте необходимое время с шагом в 1 мин. При удерживании кнопок в течение 5 с заданное значение изменяется на 10 мин. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL или кнопку TIMER, чтобы сохранить результат и выйдите из режима настроек.

4.5.3 Таймер часов

Включение/выключение устройства в определенное время может быть задано при помощи таймера часов.

Настройка таймера:

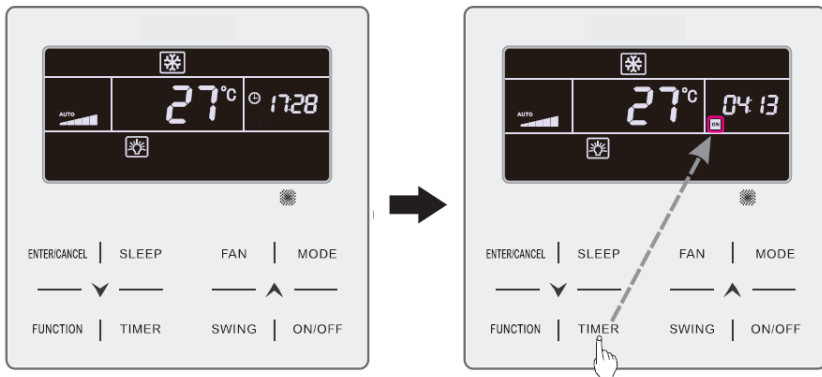
- (1) Нажмите кнопку TIMER - индикатор "ON" заморгает на дисплее ППУ;
- (2) Нажатием кнопок "▲/▼" задайте необходимое время включения.
Нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы закончить настройку;
- (3) Перед нажатием кнопки ENTER/CANCEL нажмите кнопку TIMER, чтобы сохранить настройки таймера включения и перейти к таймеру выключения - индикатор "OFF" заморгает на дисплее ППУ;
- (4) Нажатием кнопок "▲/▼" задайте необходимое время выключения.
Нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы закончить настройку;

Выключение таймера:

Нажмите кнопку TIMER, чтобы зайти в настройки таймера; повторно нажмите кнопку TIMER, чтобы перейти к настройкам включения или выключения; нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы выключить таймер.

Нажатием кнопок "▲/▼" задайте необходимое время с шагом в 1 мин. При удерживании кнопок в течение 5 с заданное значение изменяется на 10 мин.

На рис. 4.4 показана настройка таймера часов



Устройство включено, таймер не установлен

Нажмите кнопку TIMER, чтобы перейти в настройки таймера включения

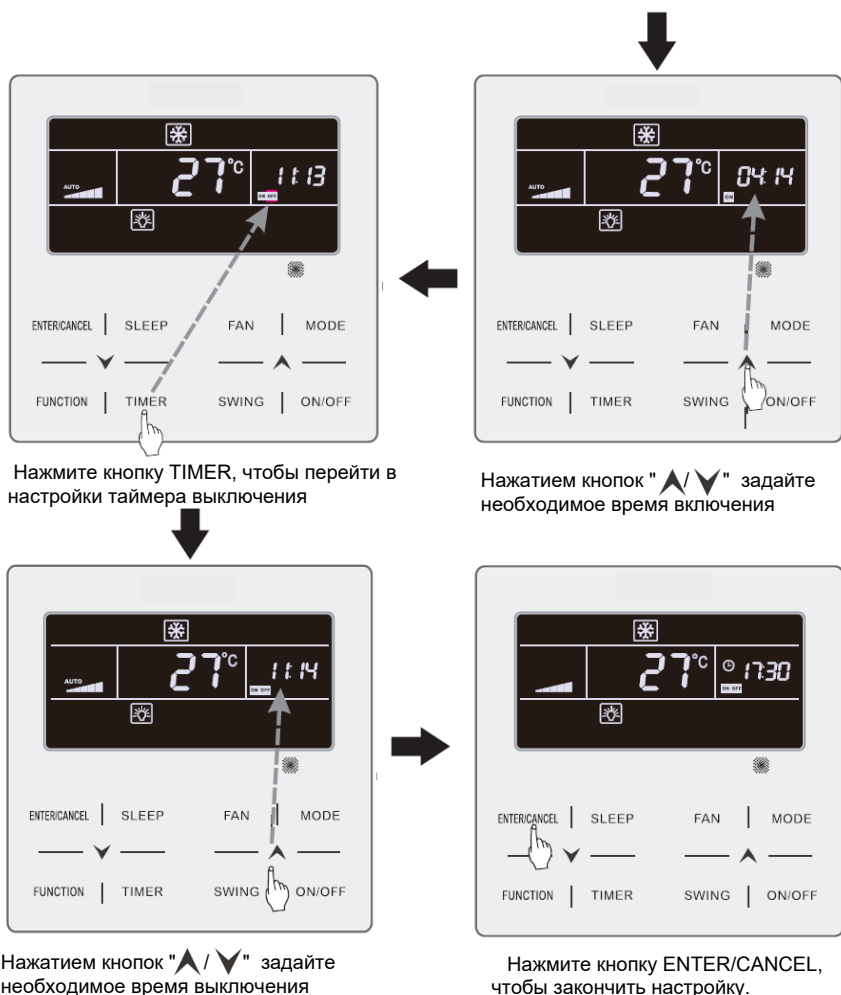



Рис 4.4 Настройка таймера включения/выключения

4.6 НАСТРОЙКА ЖАЛЮЗИ

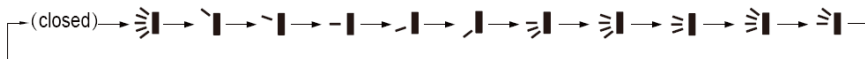
Движение жалюзи по вертикали/горизонтالي могут быть настроены только на включенном устройстве.

(1) Движение жалюзи по вертикали



Функция движения по вертикали имеет два режима: простой режим движения и режим движения с фиксированным углом. Для переключения между режимами при выключенном устройстве нажмите и удерживайте кнопку **SWING** и кнопку "**▲**" в течение 5с. Индикатор  будет моргать в момент переключения.


1) В случае если выбран простой режим движения при нажатии кнопки SWING на включенном устройстве, жалюзи начнут движение по вертикали.

2) В случае если выбран режим движения с фиксированным углом при нажатии кнопки SWING на включенном устройстве, жалюзи начнут движение согласно последовательности (указана ниже):







(2) Движение жалюзи по горизонтали*:

Включение движения по горизонтали: Включите устройство. Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы зайти в режим движения по горизонтали - индикатор "  " заморгает на дисплее ППУ. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы включить движение жалюзи по горизонтали. Когда функция включена, индикатор "  " отображается на дисплее ППУ.

Выключение движения по горизонтали: Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы зайти в режим движения по горизонтали - индикатор "  " заморгает на дисплее ППУ. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы выключить движение жалюзи по горизонтали.

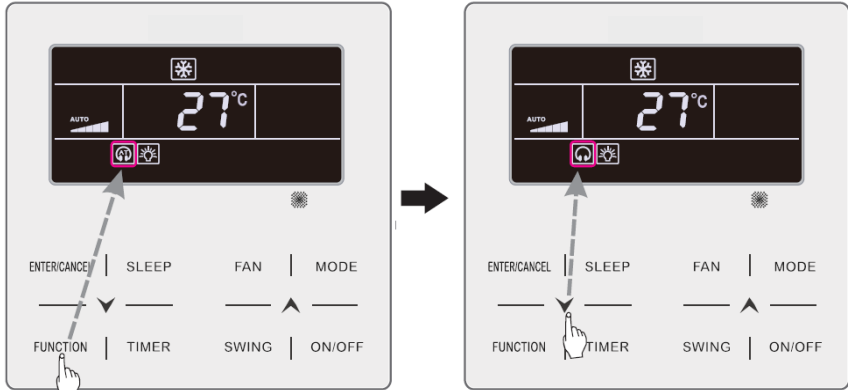
4.7 ФУНКЦИЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА

Функция снижения шума позволяет уменьшить шум, издаваемый внутренним блоком. Функция снижения шума имеет два режима: функция снижения шума и автоматическая функция снижения шума. Данная функция доступна только в режимах AUTO, охлаждения, осушения, вентиляции, обогрева, 3D-обогрева, обогрева окружающего пространства.

Включение функции снижения шума: нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти к данной функции - индикаторы "  " или "  " заморгают на дисплее ППУ. Нажмите кнопки "  /  ", чтобы переключиться между режимами функции снижения шума. Для сохранения результата нажмите кнопку ENTER/CANCEL.

Выключение функции снижения шума: нажмите кнопку FUNCTION, чтобы перейти к данной функции. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для отключения функции снижения шума.

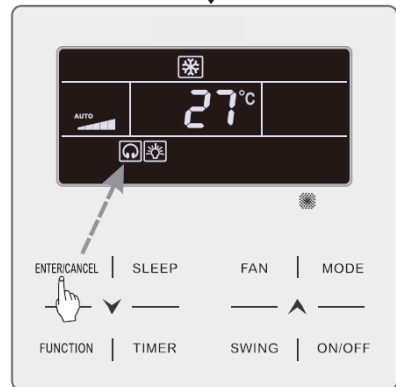
На рис. 4.5 показана настройка функции снижения шума:



Нажмите кнопку FUNCTION для перехода к функции снижения шума

Нажмите кнопку "▲ / ▼", чтобы переключиться между режимами функции снижения шума.

Рис 4.5 Настройка функции снижения шума



Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения функции снижения шума

Примечание:

- ① При включенной функции снижения шума внутренний блок будет работать на низкой скорости вращения вентилятора. Скорость вентилятора снижается, чтобы уменьшить шум внутреннего блока.
- ② При включенной функции автоматического снижения шума внутренний блок автоматически изменит скорость вентилятора в зависимости от комнатной температуры. После того, как температура в помещении достигнет заданного значения, устройство будет работать на низкой скорости вращения вентилятора.

4.8 ФУНКЦИЯ "СОН"

Функция "сон": В данном режиме устройство будет работать в соответствии с заданной программой сна, чтобы обеспечить комфортные условия для сна владельца.

Включение/Выключение функции "сон": Включите устройство. Нажмите кнопку SLEEP для включения/выключения функции.

Когда функция включена, индикатор "☾" отображается на дисплее ППУ. Одновременно автоматически включается функция снижения шума / автоматического снижения шума. Если функция снижения шума была включена до активации функции "сон", то при выключении последней функция снижения шума продолжит работать. В режимах работы AUTO, вентиляции и обогрева пола функция "сон" недоступна.

4.9 НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ ВОЗДУХООБМЕНА*

Функция воздухообмена применяется для улучшения качества воздуха и регуляции количества свежего воздуха в помещении.

Включение функции воздухообмена: нажмите кнопку FUNCTION и выберите данную функцию. Индикатор "🏠" моргнет на дисплее ППУ и устройство перейдет к настройкам функции. Зона температуры на дисплее ППУ отобразит значение функции, которое может быть задано кнопками "▲ / ▼" в диапазоне от 1 до 10. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для сохранения результата.

Выключение функции воздухообмена: нажмите кнопку FUNCTION и выберите данную функцию. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для отключения функции.

Рис.4.6 показывает настройку функции воздухообмена:

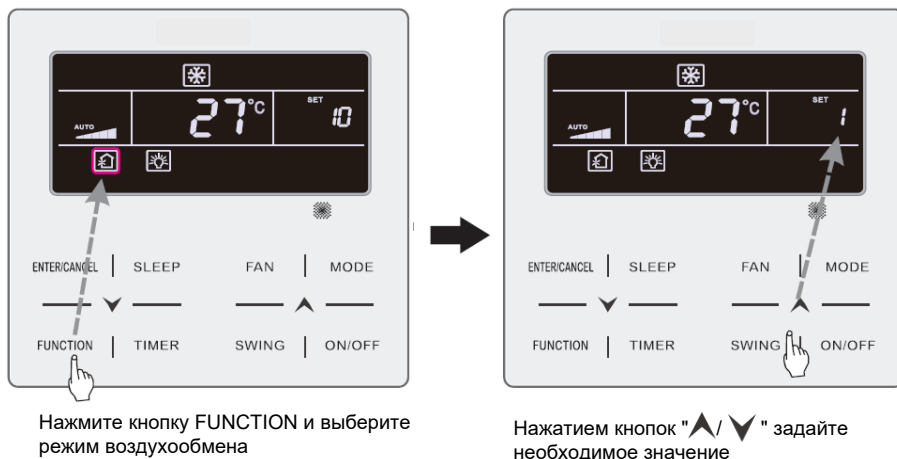
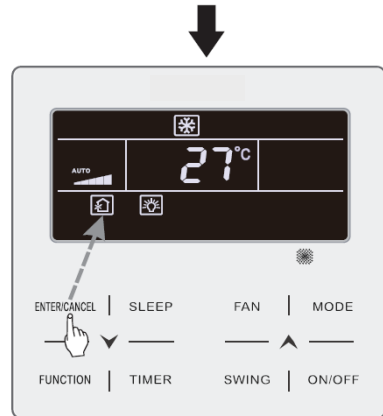


Рис.4.6 настройка функции воздухообмена



Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения функции

Примечание:

- ① Функция воздухообмена доступна только для кондиционеров с устройством рециркуляции воздуха или клапаном воздухообмена.
- ② В следующей таблице указано время открытия клапана воздухообмена за единицу времени (60 мин), соответствующее значению функции воздухообмена. Время открытия клапана воздухообмена - это начальные N минут на единицу времени. Пример: значение функции установлено на 1, начинается отсчет времени запуска и открывается клапан. Через 6 минут клапан свежего воздуха закрывается, и устройство продолжает работать. После 60 минут устройство снова возобновляет время и открывает клапан воздухообмена. Через 6 минут клапан закрывается и цикл повторяется.

| Значение функции | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Время открытия клапана | 60 /6 | 60 /12 | 60 /18 | 60 /24 | 60 /30 | 60 /36 | 60 /42 | 60 /48 | 60 /54 | Всегда открыт |
| Примечание: время в таблице: текущее время (min) / продолжительность открытия клапана за текущее время (min) | | | | | | | | | | |

4.10 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ

Включение/выключение подсветки внутреннего блока.

Включение подсветки: нажмите кнопку FUNCTION и выберите функцию подсветки (Light). Индикатор "☀️" моргнет на дисплее ППУ. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения подсветки.

Выключение подсветки: нажмите кнопку FUNCTION и выберите функцию подсветки (Light). Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для выключения подсветки.

Примечание:

В случае если на ППУ нет соответствующей кнопки или сигнал ПДУ не принимается в течение 20с:

- ① Если функция подсветки включена, то подсветка LCD-дисплея внутреннего блока станет менее яркой.
- ② Если функция подсветки выключена, то подсветка LCD-дисплея внутреннего блока выключится.

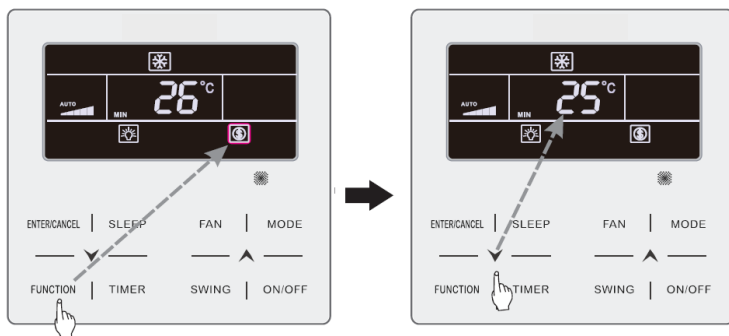
4.11 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕЖИМ

Энергосберегающий режим (Save) позволяет кондиционеру работать в небольшом температурном диапазоне с предустановленной минимальной температурой в режимах охлаждения и осушения и предустановленной максимальной температурой в режимах обогрева, 3D-обогрева и обогрева окружающего пространства для экономии энергии.

Настройка энергосберегающего режима:

Настройка энергосберегающего режима в режиме охлаждения: Включите устройство в режиме охлаждения или осушения. Нажмите кнопку FUNCTION выбора режима энергосбережения. Индикаторы "\$" и MIN моргнут на дисплее ППУ. Нажатием кнопок "▲ / ▼" задайте минимальную температуру. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения режима.

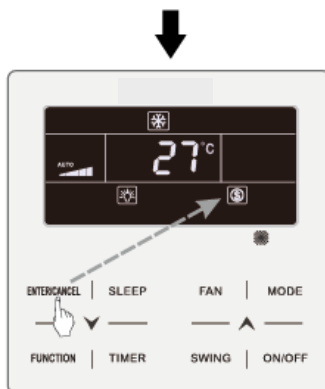
Рис.4.7 показывает настройку режима энергосбережения:



Нажмите кнопку FUNCTION и выберите энергосберегающий режим.

Нажатием кнопок "▲ / ▼" задайте минимальную температуру.

Рис.4.7 Настройка
энергосберегающего режима



Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для сохранения результата.

Настройка энергосберегающего режима в режиме обогрева: Включите устройство в режиме обогрева, обогрева пространства или 3D-обогрева. Нажмите кнопку FUNCTION для выбора режима энергосбережения. Индикаторы "Ⓢ" и MAX моргнут на дисплее ППУ. Нажатием кнопок "▲/▼" задайте максимальную температуру. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения режима.

Выключение режима энергосбережения: Нажмите кнопку FUNCTION для выбора режима энергосбережения. Символ "Ⓢ" моргнет на экране. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для отключения режима.

4.12 ФУНКЦИЯ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРА

Функция напоминания позволяет устройству запоминать свое время работы и напоминать пользователю о необходимости смены фильтра. Загрязненный фильтр приводит к ухудшению характеристик обогрева и охлаждения устройства, некачественной защите, сбору бактерий и т.д.

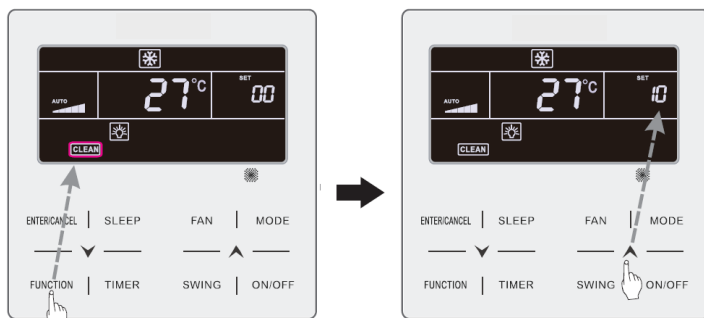
Включение функции очистки фильтра: Включите устройство. Нажмите кнопку FUNCTION и перейдите к функции очистки фильтра. Индикатор "CLEAN" моргнет на дисплее ППУ. Нажатием кнопок "▲/▼" задайте уровень загрязнения в диапазоне 00, 10-39. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения функции.

Выключение функции очистки фильтра: Включите устройство. Нажмите кнопку FUNCTION и перейдите к функции напоминания об очистке фильтра. Индикатор "CLEAN" моргнет на дисплее ППУ. Задайте уровень загрязнения 00. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для выключения функции.

Когда подойдет время очистки фильтра, на дисплее ППУ появится индикатор "CLEAN". Нажмите кнопку FUNCTION, чтобы включить функцию очистки фильтра, затем нажмите SWING / ENTER, чтобы отложить напоминание на определенный срок.

Напоминание получится отложить только в том случае, если Вы предварительно не обнулили значение функции.

Рис.4.8 показывает настройку функции очистки фильтра:



Нажмите кнопку FUNCTION и выберите функцию очистки фильтра

Нажатиюм кнопку "▲/▼" задайте необходимое значение

Рис.4.8 Настройка функции очистки фильтра



Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения функции

Примечание:

Описание уровня очистки: при настройке функции очистки фильтра в зоне таймера будут отображаться 2 цифры, из которых первая указывает степень загрязнения рабочего места устройства, а вторая - время работы внутреннего блока. Существует 4 вида уровней:

| Уровень очистки | Описание уровня очистки |
|-----------------|----------------------------|
| Выкл/ Чисто | Зона таймера показывает 00 |

| | |
|---------------------|---|
| Легкое загрязнение | Первая цифра показывает 1, а вторая - 0, что указывает на то, что суммарное время работы составляет 5500 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 500 часов. Когда значение достигнет 9, это означает, что время работы составляет 10000 часов. |
| Среднее загрязнение | Первая цифра показывает 2, а вторая - 0, что указывает на то, что суммарное время работы составляет 1400 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 400 часов. Когда значение достигнет 9, это означает, что время работы составляет 5000 часов. |
| Сильное загрязнение | Первая цифра показывает 3, а вторая - 0, что указывает на то, что суммарное время работы составляет 100 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 100 часов. Когда значение достигнет 9, это означает, что время работы составляет 1000 часов. |

4.13 ФУНКЦИЯ "X-FAN"

Функция "X-fan" позволяет выключенному устройству в режиме охлаждения или осушения автоматически осушать испаритель внутреннего блока во избежание сбора бактерий и плесени.

Включение функции "X-fan": Включите устройство в режиме охлаждения или осушения. Нажмите кнопку FUNCTION и выберите режим "X-fan". Индикатор "X-FAN" моргнет на дисплее ППУ. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения данной функции.

Выключение функции "X-fan": Нажмите кнопку FUNCTION и выберите режим "X-fan". Индикатор "X-FAN" моргнет на дисплее ППУ. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для выключения данной функции.

4.14 Функция "OUT"

Функция "Out": используется для поддержания температуры в помещении. Таким образом устройство сможет быстро обогреть помещение после включения. Данная функция может использоваться только в режиме обогрева.

Включение функции "Out": Включите устройство в режиме обогрева, нажмите кнопку FUNCTION и выберите функцию "Out". Индикатор "🏠" моргнет на дисплее ППУ. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для включения данной функции.

Выключение функции "Out": Нажмите кнопку FUNCTION и выберите режим "Out". Индикатор "🏠" моргнет на дисплее ППУ. Затем нажмите кнопку ENTER/CANCEL для выключения данной функции.

4.15 ФУНКЦИЯ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

Функция удаленного доступа позволяет удаленному устройству или центральному контроллеру управлять определенными функциями проводного пульта управления.

Функция удаленного доступа имеет два режима: полного и частичного доступа. При включенном полном удаленном доступе, все команды с ППУ заблокированы. При частичном удаленном доступе, лишь часть команд недоступна.

Когда на удаленном устройстве или центральном контроллере будет активирована функция удаленного доступа, на проводном контроллере отобразится индикатор "SHIELD". Если пользователь захочет отправить команду через ППУ, индикатор "SHIELD" будет мигать, напоминая, что данный элемент управления отключен.

4.16 ФУНКЦИЯ ЗАМОК

На включенном/выключенном устройстве одновременно нажмите и удерживайте в течение 5с кнопки "▲" и "▼" для включения функции Замок. На дисплее отобразится индикатор "🔒".

Повторное нажатие и удержание кнопок в течение 5 секунд "▲" и "▼" приведет к отключению данной функции. Когда функция замок включена, кнопки на устройстве не работают.

4.17 ФУНКЦИЯ КАРТЫ ДОСТУПА

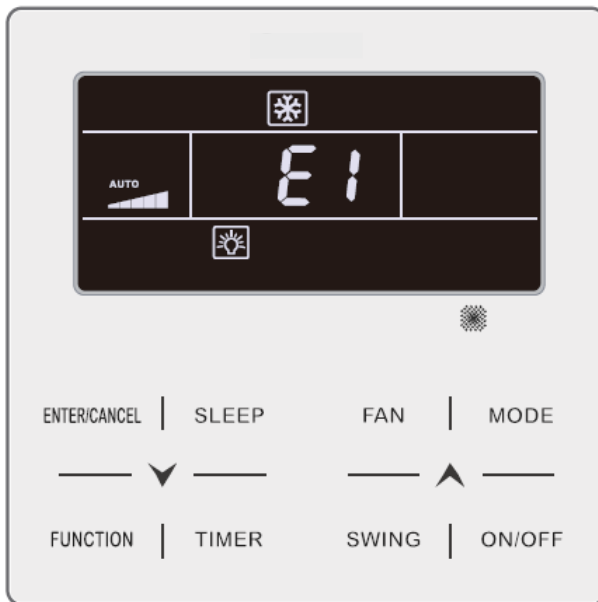
Система управления картами доступа позволяет пользователю при помощи вставленной карты доступа управлять устройством. При вставленной карте устройство восстановит из памяти последнюю операцию и начнет ее исполнять. При попытке управления без карты на дисплее ПДУ появится индикатор "📶". Ни через пульт дистанционного управления, ни при помощи пульта проводного управления командовать устройством не будет возможно.

Примечание: Данная модель пульта проводного управления самостоятельно не работает с системой карт доступа ввиду отсутствия уловителя сигнала карт. Поэтому для использования карт доступа рекомендуется установка двух ППУ в связке ведущий (с функцией управления картами доступа) и ведомый (без таковой).

5 КОДЫ ОШИБОК

В случае если во время работы происходит ошибка, на индикаторе времени дисплея ППУ отображается код ошибки. Если происходит несколько ошибок одновременно, их коды будут показаны по очереди.

⚠ Примечание: Если случилась ошибка, пожалуйста, выключите блок и обратитесь к профессионалам для ремонта. На рис. 5.1 изображен дисплей ППУ с ошибкой защиты от повышенного электрического напряжения.



51

5.1 ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК ВНЕШНЕГО БЛОКА

| Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание |
|------------|--|------------|---|------------|--|
| E0 | Ошибка внешнего блока | FL | Ошибка датчика тока компрессора 3 | b2 | Ошибка датчика 1 температуры размораживания |
| E1 | Защита от повышенного давления | FE | Ошибка датчика тока компрессора 4 | b3 | Ошибка датчика 2 температуры размораживания |
| E2 | Защита от низкой выходной температуры | FF | Ошибка датчика тока компрессора 5 | b4 | Ошибка датчика температуры отвода жидкости доохладителя |
| E3 | Защита от пониженного давления | FJ | Ошибка датчика тока компрессора 6 | b5 | Ошибка датчика температуры газоотвода доохладителя |
| E4 | Защита от избыточной температуры на выходе компрессора | FP | Сбой двигателя постоянного тока | B6 | Ошибка датчика температуры на входе разделителя газа и жидкости |
| P0 | Ошибка платы двигателя компрессора | FU | Ошибка датчика максимальной температуры компрессора 2 | b7 | Ошибка датчика температуры на выходе разделителя газа и жидкости |
| P1 | Сбой платы двигателя компрессора | Fb | Ошибка датчика максимальной температуры компрессора 2 | b8 | Ошибка датчика наружной влажности |
| P2 | Защита питания платы привода компрессора | J1 | Защита от перегрузки по току компрессора 1 | b9 | Ошибка датчика температуры газоотвода теплообменника |
| P3 | Защита сброса модуля платы привода компрессора | J2 | Защита от перегрузки по току компрессора 2 | bA | Ошибка датчика температуры возврата масла |
| H0 | Ошибка платы привода вентилятора | J3 | Защита от перегрузки по току компрессора 3 | bH | Сбой системных часов |

| | | | | | |
|----|--|----|--|----|---|
| H1 | Сбой платы привода вентилятора | J4 | Защита от перегрузки по току компрессора 4 | bC | Предотвращение отъединения датчика максимальной температуры компрессора 1 |
| F0 | Непроизводительность внешней системной платы | J5 | Защита от перегрузки по току компрессора 5 | bL | Предотвращение отъединения датчика максимальной температуры компрессора 2 |
| F1 | Ошибка датчика высокой температуры | J6 | Защита от перегрузки по току компрессора 6 | bE | Сбой датчика температуры входной трубки конденсатора |
| F3 | Ошибка датчика низкой температуры | J7 | Предотвращение пропуска газа в 4-ходовом клапане | bF | Сбой датчика температуры выходной трубки конденсатора |
| F5 | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 1 | J8 | Предотвращение чрезмерного давления в системе | bJ | Датчики высокого и низкого давления обратно соединены |
| F6 | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 2 | J9 | Предотвращение пониженноо давлени в системе | b1 | Ошибка сенсора наружной окружающей температуры |
| F7 | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 3 | JA | Защита от аномального давления | | |
| F8 | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 4 | JC | Защита от переключения водяного потока | | |
| F9 | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 5 | JL | Защита от низкого-высокого напряжения | | |
| FA | Ошибка датчика температуры на выходе компрессора 6 | JE | Трубка возврата масла заблокирована | | |
| FH | Ошибка датчика тока компрессора 1 | JF | Утечка в трубке возврата масла | | |
| FC | Ошибка датчика тока компрессора 2 | H2 | Защита питания платы привода вентилятора | | |

5.2 ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

| Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание |
|------------|---|------------|--|------------|---|
| L0 | Ошибка внутреннего блока | LA | Ошибка несовместимости внутренних блоков | d7 | Ошибка датчика влажности |
| L1 | Защита внутреннего вентилятора | LN | Предупреждение: недостаточное количество воздуха | d8 | Ошибка датчика температуры воды |
| L2 | Защита электронагревателя | LC | Ошибка несовместимости внешнего и внутреннего блоков | d9 | Ошибка перемишки |
| L3 | Защита от водяного переполнения | LP | Неисправность нулевого перехода PG-двигателя | dA | Ошибка аппаратного адреса внутреннего блока |
| L4 | Ошибка питания проводного пульта | d1 | Ошибка печатной платы внутреннего блока | dH | Ошибка печатной платы проводного пульта |
| L5 | Защита противозамерзания | d3 | Ошибка датчика окружающей температуры | dC | Ошибка установки переключения емкостного DIP |
| L7 | Ошибка: нет ведущего внутреннего блока | d4 | Ошибка датчика температуры выпускной трубки | dL | Ошибка датчика температуры выпускного воздуха |
| L8 | Защита от недостаточного питания | d5 | Сбой датчика температуры средней трубки | dE | Ошибка датчика CO2 внутреннего блока |
| L9 | Ошибка установки количества подконтрольных внутренних блоков в группе | d6 | Ошибка датчика температуры выпускной трубки | db | Специальный код: полевой код отладки |

5.3 ТАБЛИЦА КОДОВ ОТЛАДКИ

| Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание |
|------------|---|------------|--|------------|--|
| U2 | Код емкости внешнего блока/Ошибка установки перемычки | UE | Зарядка хладагента неэффективна | CH | Установленная мощность емкость слишком высокая |
| U3 | Фазовая синхронизация защиты электропитания | UL | Настройка экстренного переключения DIP компрессора неверна. | CL | Установленная мощность емкость слишком низкая |
| U4 | Предотвращение недостатка хладагента | C0 | Сбой связи между внутренним и внешним блоками и между внутренним блоком и проводным пультом. | CF | Ошибка: более чем один ведущий внутренний блок |
| U5 | Неверный адрес платы привода компрессора | C2 | Ошибка связи между ведущим контроллером и инверторным приводом компрессора. | CJ | Системные адреса несовместимы |
| U6 | Аномальный сигнал клапана | C3 | Ошибка связи между ведущим контроллером и инверторным приводом мотора вентилятора. | CP | Ошибка: более чем один ведущий проводной пульт |
| U8 | Сбой трубки внутреннего блока | C4 | Ошибка: недостаточно внутренних блоков | CU | Ошибка связи между внутренним блоком и удаленным приемным устройством. |
| U9 | Сбой трубки внешнего блока | C5 | Конфликт проектных номеров внутренних блоков | Cb | Утечка IP-адресов блоков |
| UC | Ведущий внутренний блок успешно установлен. | C6 | Неверное число внешних блоков | | |

5.4 ТАБЛИЦА КОДОВ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ

| Код ошибки | Содержание | Код ошибки | Содержание |
|------------|--|------------|--|
| A0 | Ожидание отладки блока. | AU | Срочная удаленная остановка |
| A1 | Проверка операционных параметров компрессора | Ab | Срочная остановка |
| A2 | Послепродажное восстановление хладагента | Ad | Ограничение операции |
| A3 | Размораживание | An | Контроль предотвращения высокой температуры |
| A4 | Возврат масла | n3 | Принудительное размораживание |
| A5 | Тестирование в рабочем режиме | n5 | Непредвиденное изменение проектного номера внутреннего блока |
| A8 | Режим вакуумной откачки | nL | Целевая модификация низкого давления |
| AN | Нагрев | nJ | Предотвращение повышенной температуры в режиме нагрева |
| AC | Охлаждение | nP | Значение регулировки температуры при размораживании |
| AF | Вентилятор | nU | Очистить порядок экранирования удаленного управления внутреннего блока |
| AJ | Напоминание об очистке фильтра | | |

