



ХК-60

Проводной пульт управления кондиционером

Руководство по монтажу и эксплуатации

Благодарим вас за выбор оборудования марки Pioneer. Просим внимательно прочесть настоящее руководство до начала работы с кондиционером; сохраните этот документ для дальнейшей справки. В случае утери инструкции обратитесь к представителю компании продавца оборудования.

Производитель оставляет за собой право изменять характеристики оборудования без предварительного уведомления



2016 год

Рекомендации пользователю

Перед началом монтажа и эксплуатации необходимо внимательно изучить настоящее руководство. Благодарим вас за выбор канального кондиционера нашей марки. Перед началом эксплуатации оборудования необходимо внимательно изучить настоящее руководство и сохранить его для справки. В работе необходимо учитывать условные обозначения.

 Внимание!	Этим знаком отмечены процедуры, неправильное выполнение которых может привести к летальному исходу или серьезной травме.
 Осторожно!	Этим знаком отмечены процедуры, неправильное выполнение которых может привести к травме пользователя или порче имущества.

 Осторожно!	
Устанавливать пульт во влажных помещениях и под прямыми солнечными лучами запрещено	
Бросать, ронять и без необходимости разбирать пульт запрещено.	
Запрещается прикасаться к оборудованию мокрыми руками.	
Самостоятельный монтаж и демонтаж проводного пульта запрещен. При необходимости следует обратиться к специалисту.	
Данный пульт используется с различными кондиционерами, ряд функций, рассмотренных в документе, может быть недоступен для отдельных типов и моделей кондиционеров.	
Перед началом эксплуатации оборудования необходимо внимательно изучить настоящее руководство и сохранить его для справки.	

Содержание

1	Общее описание пульта	1
1.1	Внешний вид и пиктограммы на дисплее	1
1.2	Описание пиктограмм на пульте	2
2	Кнопки	3
2.1	Кнопки, вид	3
2.2	Кнопки, функции	3
3	Руководство по эксплуатации	4
3.1	Включение и выключение	4
3.2	Выбор рабочего режима	5
3.3	Выбор температуры	5
3.4	Установка скорости вентилятора	6
3.5	Свинг «вправо-влево»	6
3.6	Свинг «вверх-вниз»	7
3.7	Настройка таймера	8
3.8	Приток свежего воздуха	9
3.9	Функция работы в ночное время	11
3.10	Функция защиты здоровья	13
3.11	Функция I-Demand	13
3.12	Функция “каникулы”	14
3.13	Функция Turbo	15
3.14	Функция энергосбережения	16
3.15	Функция электрокалорифера	20
3.16	Функция осушения теплообменника	21
3.17	Функция фильтра	21
3.18	Функция малошумной работы	24
3.19	Функция “интенсивное осушение”	25

3.20 Прочие функции	25
4 Монтаж проводного пульта.	27
4.1 Стандартные элементы.....	27
4.2 Выбор монтажной позиции и требования к монтажу	28
4.3 Монтаж пульта	28
4.4 Демонтаж пульта	29
5 Отображение неисправностей	29

1 Общее описание

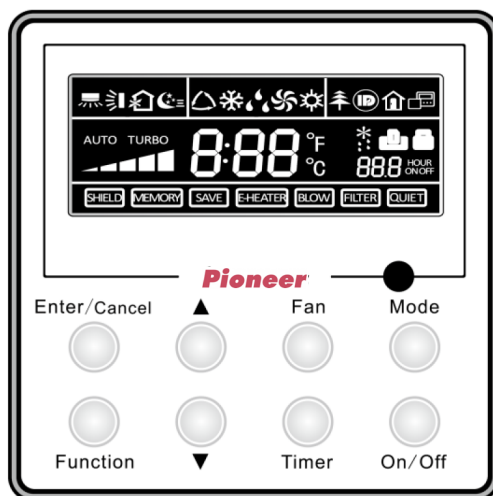


Рис.1 Общий вид проводного пульта

1.1 Общий вид ЖК-дисплея

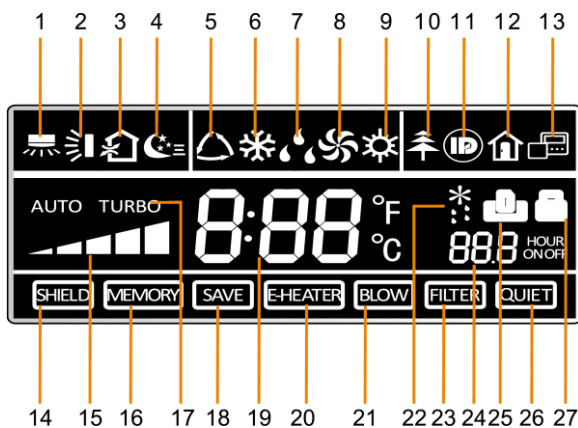


Рис.2 Индикация на дисплее (пиктограммы)

1.2 Описание пиктограмм дисплея

Таблица 1

№.	Пиктограмма	Описание
1		Автосвинг «влево-вправо»
2		Автосвинг «вверх-вниз»
3		Приток свежего воздуха
4		Функция работы в ночное время
5		Автоматический режим
6		Режим охлаждения
7		Режим осушения
8		Режим вентиляции
9		Режим обогрева
10		Функции заботы о здоровье
11		Функция I-Demand
12		Функция каникулы
13		Отображение статуса ведущего и ведомого проводного пульта
14		Функция блокировки (LOCK). Возможность блокировать операции кнопок, выбор температурной уставки, выбор рабочего режима и функцию энергосбережения.
15		Скорость вентилятора
16		Функция Memory Блок восстанавливает режимы работы после аварийного сбоя питания.
17		Функция TURBO
18		Функция энергосбережения
19		Температура окружающего воздуха / температурная уставка

20		Электрокалорифер
21		Функция осушения теплообменника
22		Функция разморозки
23		Очистка фильтра
24		Установка таймера
25		Управление ключом-картой/ функция определения людей в помещении
26		Малошумный режим
27		Функция блокировки

2 Кнопки

2.1 Кнопки, вид

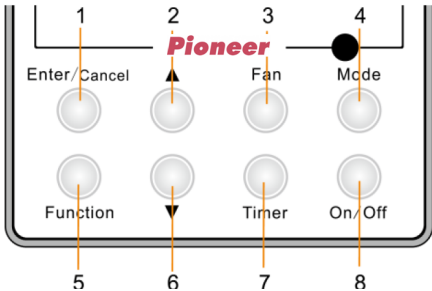


Рис.3 Кнопки пульта

2.2 Кнопки пульта, функции

Таблица 2

№	Кнопка	Описание функций
1	Enter/Cancel	Выбор и отмена функции. Для просмотра температуры нар. воздуха и воздуха в помещении нажать и удерживать ее в течение 5 сек.
2	▲	Температурная уставка внутреннего блока (от 16 до 30°C), Установка таймера (0,5 ч — 24 часа) Настройки режимов и функций
6	▼	Функция подмеса свежего воздуха Функция энергосбережения Функция очистки

3	Fan	Выбор скорости вентилятора (максимальная, высокая, средняя, низкая, минимальная скорости, автоматический выбор).
4	Mode	Выбор режима охлаждения, обогрев, вентиляция, авто или осушение.
5	Function	Переключение функциями автосвинг, приток свежего воздуха, ночная работа, забота о здоровье, I-DEMAND, каникулы, «Турбо», энергосбережение, калорифер, просушка т/о, малозумной работы.
7	Timer	Установка таймера
8	On/Off	Включение и выключение внутреннего блока / кондиционера.
4 mode and 2 ▲	Memory	При выключенном агрегате нажать и удерживать кнопки Mode и ▲ в течение 5 с для активации функции резервного запоминания настроек или для ее отключения. Иначе после возобновления питания внутренний блок будет выключен. По умолчанию функция резервного запоминания настроек включена.
2 ▲ and 6 ▼	Lock	При работе системы или в выключенном состоянии одновременно нажать кнопки ▲ и ▼, удерживая их в течение 5 секунд. Пульт будет заблокирован. Для снятия блокировки кнопок повторно нажать кнопки ▲ и ▼, удерживая их 5 секунд.
4 mode and 6 ▼	°F/°C	В выключенном состоянии нажать и удерживать кнопки Mode и ▲ в течение 5 секунд для переключения между °F и °C

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Вкл/выкл

Для включения и выключения блока.

Примечания:

- ① На рис. 4 изображен дисплей в состоянии оборудования «выкл.».
- ② На рис. 5 изображен пример вида дисплея в состоянии оборудования «вкл.».

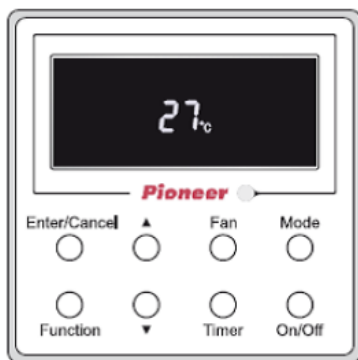


Рис.4 Вид “Выключено”

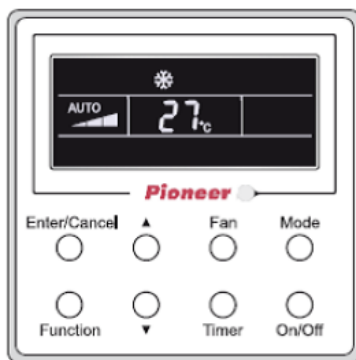


Рис.5 Вид “Включено”

3.2 Выбор рабочего режима

При включенной системе кнопкой Mode выбрать рабочий режим в последовательности, приведенной на рисунке 6:

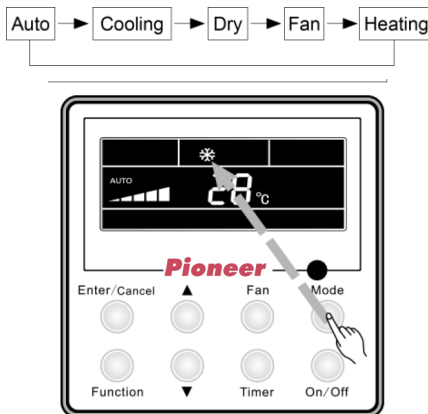


Рис.6

3.3 Выбор температуры

Кнопками ▲ или ▼ увеличивают или уменьшают температурную уставку при включенном блоке. Если удерживать их нажатыми, уставка будет повышаться или понижаться на 1°C каждые 0,5 с.

В режимах охлаждения, осушения, вентиляции и обогрева диапазон температурных уставок составляет 16-30°C. В автоматическом режиме пользователь не может регулировать температурную уставку. См. рис. 7:

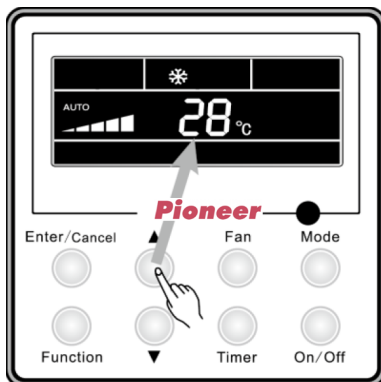


Рис.7 Температурная уставка

3.4 Выбор скорости вентилятора

Если нажимать кнопку FAN, то скорость вентилятора внутреннего блока будет переключаться циклично, как показано на рис. 8 (минимальная - низкая - средняя - повышенная - высокая - максимальная - автоматически).

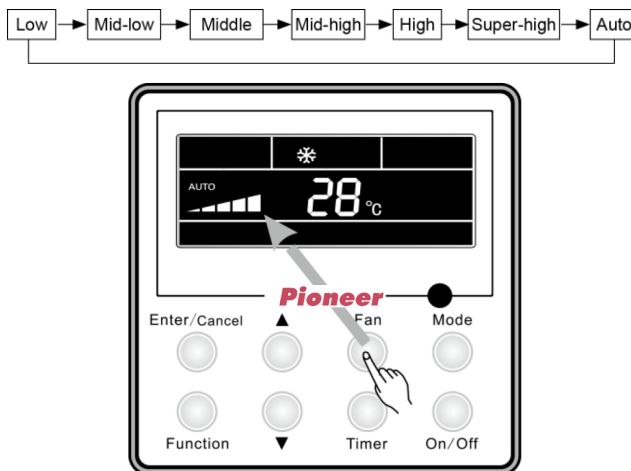


Рис.8 Выбор скорости вентилятора

3.5 Автосвинг «вправо-влево»

При включенном блоке выбрать кнопкой Function функцию автосвинга «вправо-влево» и активировать ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

При включенной функции автосвинга выбрать кнопкой Function функцию автосвинга «вправо-влево» и отключить ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

На рис. 9 изображена настройка функции автосвинг «вправо-влево».

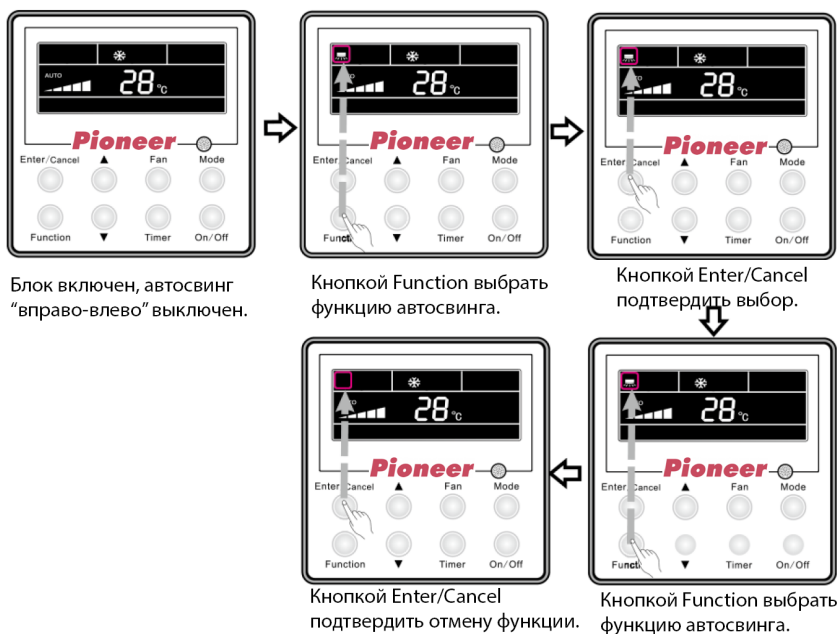


Рис.9 Автосвинг «вправо-влево»

3.6 Автосвинг «вверх-вниз»

При включенном блоке выбрать кнопкой Function функцию автосвинга «вверх-вниз» и активировать ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

При включенной функции автосвинга выбрать кнопкой Function функцию автосвинга «вверх-вниз» и отключить ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

На рис. 10 изображена настройка функции автосвинга «вверх-вниз».

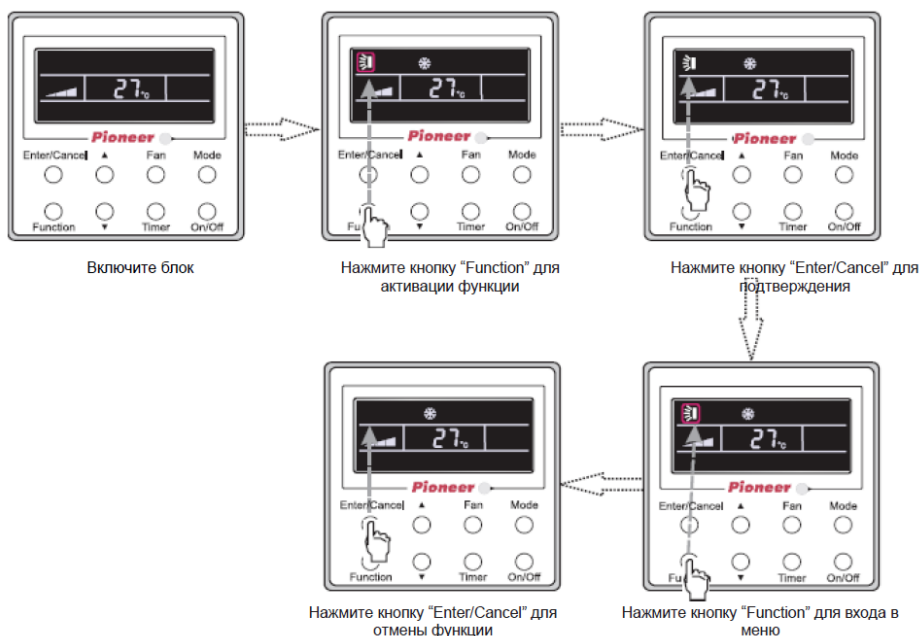


Рис.10 Автосвинг «вверх-вниз»

3.7 Настройка таймера

Включение по таймеру:

Для выбора времени включения кондиционера. При выключенном блоке нажать кнопку Timer; высветится индикатор xx. Высветится значение часов и будет мигать индикатор OFF; кнопками ▲/▼ задать таймер и кнопкой Timer подтвердить выбор. Если нажать кнопку Mode до подтверждения времени, меню переключится в режим «Выключение по таймеру». После установки времени выключения по таймеру на ЖК-дисплее высветится xx. Часы ON OFF, xx. Будет отображаться время включения кондиционера; время его выключения отображаться не будет.

Выключение по таймеру:

Для выбора времени выключения кондиционера. При включенном блоке нажать кнопку Timer; высветится индикатор xx. Высветится значение часов и будет мигать индикатор OFF; кнопками ▲/▼ задать таймер и кнопкой Timer подтвердить выбор. Если нажать кнопку Mode до подтверждения времени, меню переключится в режим «Включение по таймеру». После установки времени включения по таймеру на ЖК-дисплее высветится xx. Часы ON OFF, xx. Будет отображаться время выключения кондиционера; время его включения отображаться не будет.

Отмена установок таймера: Установки таймера можно сбросить нажатием кнопки «Таймер». Затем xx. Значение часов отображаться не будет.

Установки таймера при включенном кондиционере показаны на рис. 11:

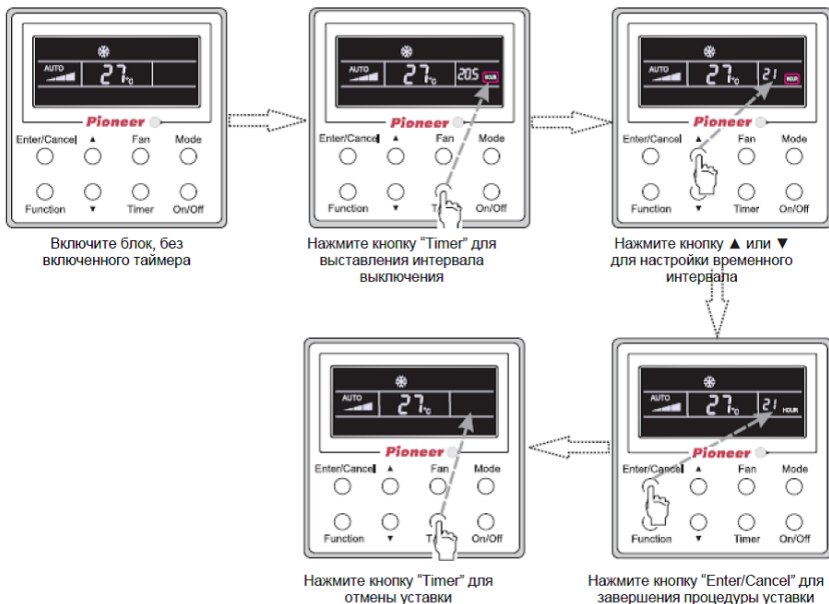


Рис.11 Настройка таймера при включенной системе

Диапазон установки: 0,5-24 ч. Однократное нажатие кнопки ▲ или ▼ повышает или понижает уставку на 0,5 часа. При удерживании кнопки уставка будет повышаться или понижаться на 0,5 ч каждые 0,5 секунд.

Комментарии:

- ①. Если в системе установлено время и включения, и выключения по таймеру, то при включенном кондиционере отображается время выключения, а при выключенном — время включения.
- ②. Точка включения по таймеру активируется при выключении кондиционера; точка выключения по таймеру активируется при включении кондиционера.

3.8 Приток свежего воздуха

Активация притока свежего воздуха:

При включенном блоке выбрать кнопкой Function функцию AIR (пиктограмма будет мигать), затем кнопками ▲ или ▼ выбрать тип притока воздуха и активировать функцию нажатием кнопки Enter/Cancel. При активации функции на дисплее высветится пиктограмма. Тип 1 — функция притока свежего воздуха (AIR) по умолчанию.

В системе предусмотрено 10 типов функции, но только 1 и 2 могут включаться с беспроводного пульта

- 1 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 6 минут.
- 2 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 12 минут.
- 3 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 18 минут.
- 4 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 24 минут.
- 5 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 30 минут.
- 6 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 36 минут.
- 7 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 42 минут.
- 8 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 48 минут.
- 9 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта 54 минут.
- 10 — блок непрерывно открыта 60 минут; заслонка свежего воздуха открыта постоянно.

Отключение притока свежего воздуха:

Приток свежего воздуха можно отключить кнопкой Function, выбрав функцию Air. Когда индикатор Air будет мигать, подтвердить выбор функции кнопкой Enter/Cancel. Индикатор Air погаснет.

Настройка функции притока свежего воздуха приводится на рисунке 12:

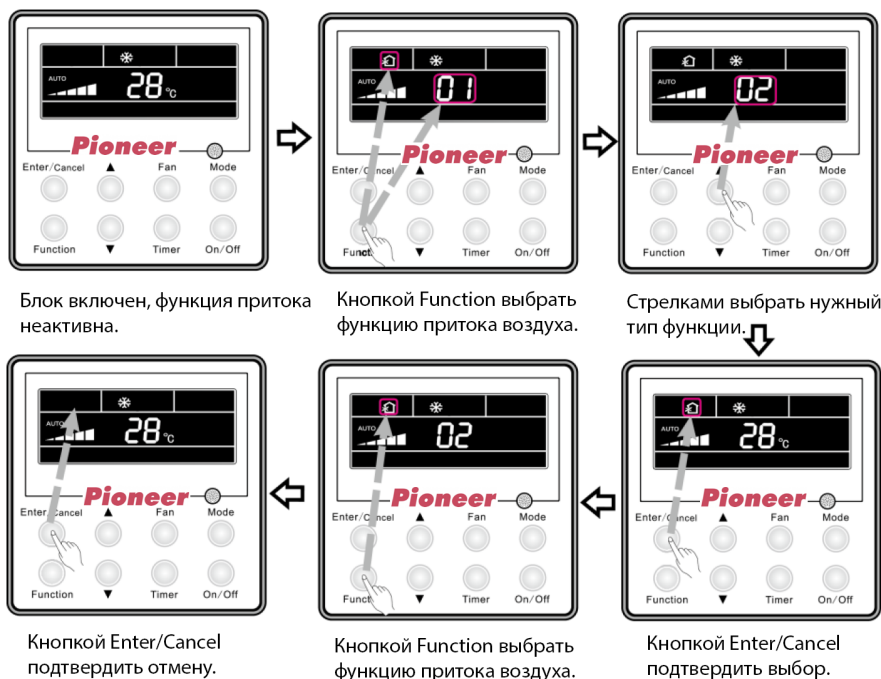


Рис.12 Приток свежего воздуха

3.9 Функция работы в ночное время

Включение ночной работы (Sleep) При включенном блоке выбрать кнопкой Function функцию Sleep и активировать ее нажатием кнопки Enter/Cancel. Выключение ночного режима При включенной функции ночной работы (Sleep) выбрать кнопкой Function функцию Sleep и отключить ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

Настройка функции ночной работы изображена на рис. 13:

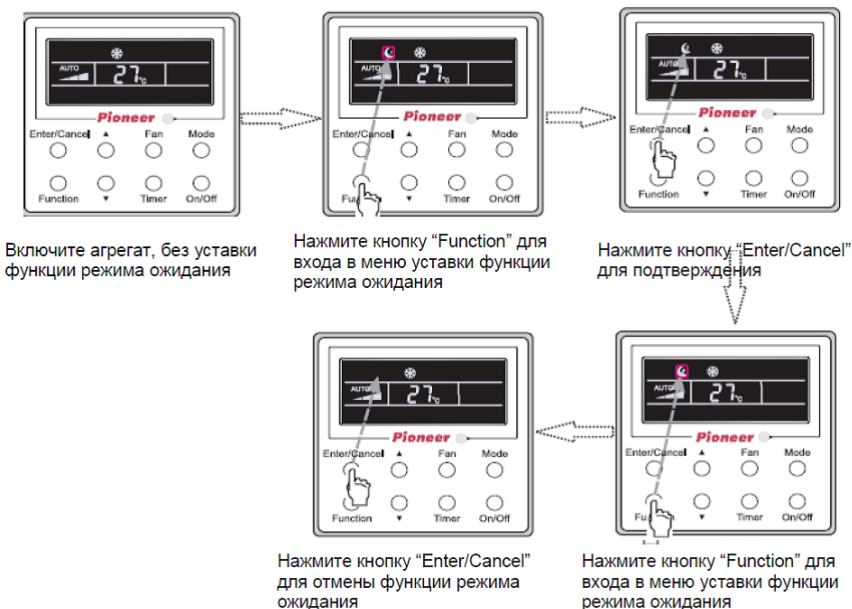


Рис.13 Функция ночной работы

Комментарии:

- ①. При восстановлении электропитания после сбоя функция ночной работы будет отключена; блок будет выключен.
- ②. Функция ночной работы не работает совместно с режимом вентиляции.
- ③. При активации функции маломощной работы она будет продолжать работать вне зависимости от того, активна функция ночной работы или нет.
- ④. При активации функции ночной работы в режиме охлаждения диапазон уставок может составлять 16-23°C, 24-27°C, 28-29°C или 30°C. У каждой уставки будет отдельный график (см. рис. 14). Если температурная уставка составляет 25°C, то каждый час она будет повышаться на 1°C до 27°C. Через 7 часов температурная уставка опустится до 26°C, и кондиционер продолжит работу на этой температуре.

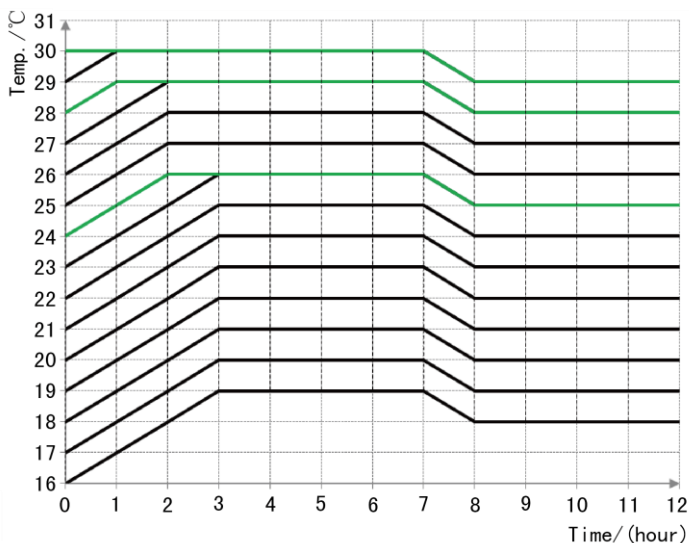


Рис.14 Диаграмма работы ночной (Sleep) функции в режиме охлаждения.

При активации функции ночной работы в режиме обогрева диапазон уставок может составлять 16°C, 17-20°C, 21-27°C или 28-30°C. У каждой уставки будет отдельный график (см. рис. 15). Если температурная уставка составляет 22°C, то каждый час она будет опускаться на 1°C до 20°C, и кондиционер продолжит работу на этой температуре

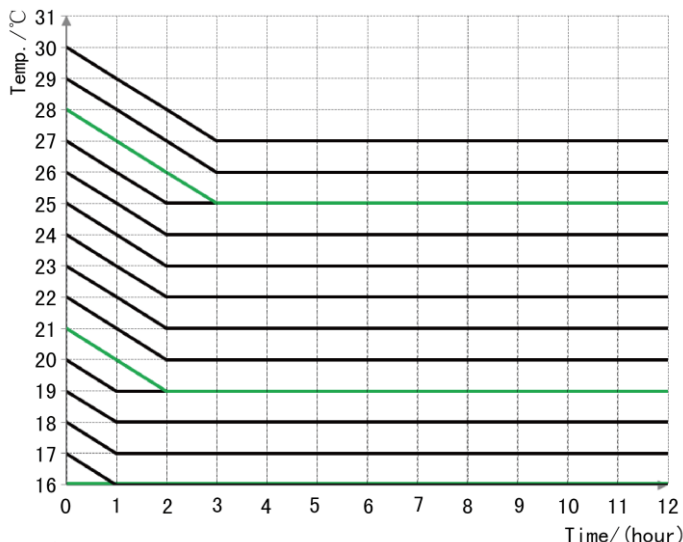


Рис.15 Диаграмма работы ночной (Sleep) функции в режиме нагрева.

3.10 Функция заботы о здоровье (Health)

Функция заботы о здоровье активируется при включенном кондиционере кнопкой Function; в меню будет мигать индикатор Health. Для подтверждения активации функции нажать кнопку ENTER/CANCEL.

Отключение: при включенной функции нажать кнопку Function; будет мигать индикатор Health. Кнопкой ENTER/CANCEL подтвердить отмену функции.

На рис. 16 приводится подробная процедура установки функции заботы о здоровье:

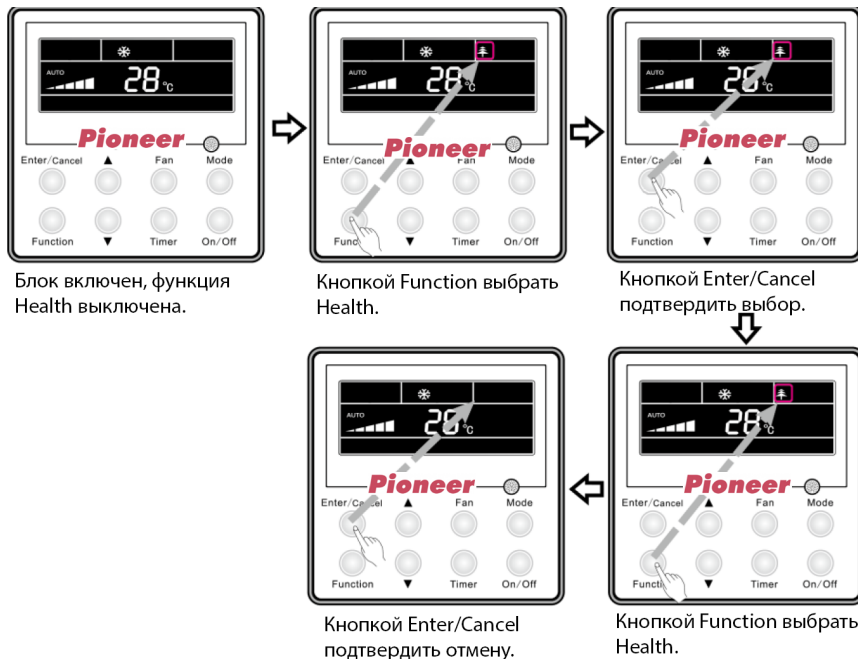


Рис.16 Функция заботы о здоровье

Комментарии:

1. Функцию заботы о здоровье можно отключить, выключив кондиционер.
2. Функцию заботы о здоровье нельзя отключить, переключив режим.
3. После восстановления энергоснабжения кондиционера функция заботы о здоровье возобновит работу.

3.11 Настройка функции I-Demand

В режиме охлаждения кнопкой Function выбрать функцию I-Demand; будет мигать индикатор I-Demand. Для активации функции I-Demand нажать кнопку ENTER/CANCEL. На дисплее высветится индикатор I-Demand, а в зоне отображения температуры будет высвечиваться 5E.

При включенной функции I-Demand нажать кнопку Function; будет мигать индикатор I-Demand. Кнопкой ENTER/CANCEL подтвердить отмену функции.

icon flashing. Then press the “Enter/Cancel” button to cancel I-Demand function.

How to set I-Demand function is shown in the Рис.17:

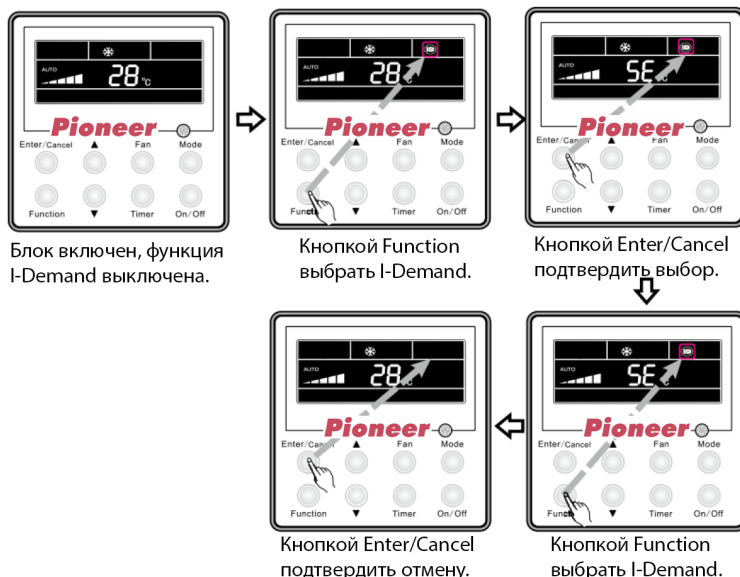


Рис.17 Функция I-Demand

Комментарии:

- ①. Функцию можно отключить, переключив режим или выключив кондиционер.
- ②. После восстановления энергоснабжения кондиционера функция возобновит работу.
- ③. Функцию I-Demand не активировать совместно с функциями малошумной/ночной работы. При их включении функция I-Demand отключается.
- ④. Функция I-Demand несовместима с автоматической скоростью вентилятора. Режим «Турбо» также не задействуется.
- ⑤. Функция I-Demand автоматически задает уставку 27°C, изменить которую нельзя.
- ⑥. Если изменение температурной уставки заблокировано с дистанционного пульта, функцию I-Demand активировать будет нельзя.

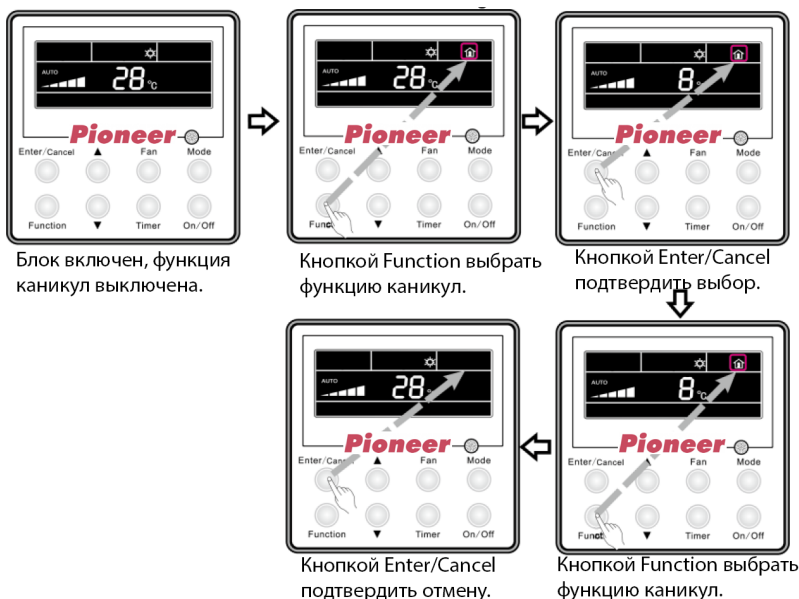
3.12 Функция “каникулы” (Vacation)

Функция каникул используется для поддержания температуры в помещении и ускорения прогрева в помещении.

В режиме обогрева кнопкой Function выбрать функцию каникул; индикатор функции (Vacation) будет мигать. Для активации нажать кнопку ENTER/CANCEL.

При включенной функции каникул нажать кнопку Function; загорится индикатор Vacation. Кнопкой ENTER/CANCEL подтвердить отмену функции. Индикатор Vacation перестанет мигать.

Установка функции каникул приводится на рисунке 18:



Комментарии:

Рис.18 Функция каникул

- ① Функция каникул активируется только совместно с режимом обогрева.
- ② При установке функции каникул функция «Турбо» будет отключена.
- ③ При установке функций малошумной и ночной работы функция «Турбо» будет отключена.
- ④ После восстановления энергоснабжения кондиционера функция каникул возобновит работу.
- ⑤ Если функция каникул активна, блокировать установку температуры с дистанционного пульта будет нельзя. И наоборот, при включенной блокировке температурных уставок функцию каникул нельзя будет установить.
- ⑥ При установке функции каникул на проводном пульте будет отображаться уставка 8°C. Вентилятор внутреннего блока будет работать в автоматическом режиме.
- ⑦ При переключении режима функция каникул отключается. Температурная уставка возвратится к той, которая была задана до установки функции каникул.
- ⑧ Включение и выключение блока не отменяет функции каникул.

3.13 Установка функции «Турбо»

Функция «Турбо»: Система на максимальной скорости вентилятора быстро охлаждает или нагревает воздух, достигая заданной температурной уставки.

При включенном режиме охлаждения или обогрева выбрать кнопкой Function функцию Turbo и отключить ее нажатием кнопки Enter/Cancel.

Функцию «Турбо» можно отключить кнопкой Function, выбрав в меню Turbo. Подтвердить выбор функции кнопкой Enter/Cancel.

На рис. 19 показана настройка функции «Турбо»:

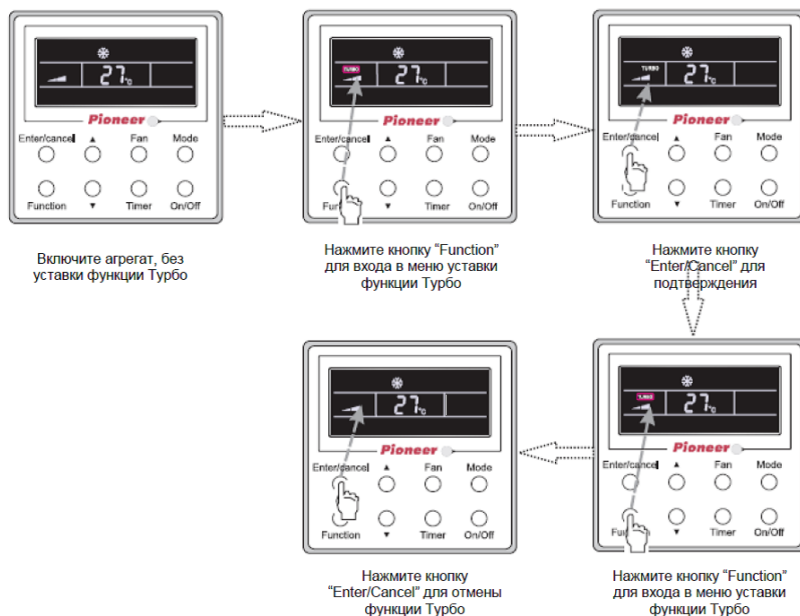


Рис.19 Установка функции «Турбо»

Комментарии:

- ① При возобновлении электропитания после сбоя функция «Турбо» отключаться не будет. В режимах осушения, вентиляции и автоматической работы функция «Турбо» будет недоступна, и ее индикатор не будет высвечиваться на дисплее.
- ② При включении функции малозумной работы функция «Турбо» автоматически выключится.
- ③ Для регулирования функции «Турбо» можно использовать кнопку FAN.

3.14 SAVE (Функция энергосбережения)

Функция энергосбережения позволяет кондиционеру работать в более узком температурном диапазоне. При этом уставки для режима охлаждения имеют нижний предел, а уставки для режима обогрева — верхний предел. В зависимости от типа проводного пульта предусмотрено два способа задания режимов работы функции энергосбережения.

(1) Установка функции энергосбережения, способ 1, функция энергосбережения для режима охлаждения

При включенном режиме охлаждения или осушения выбрать кнопкой Function функцию SAVE (пиктограмма функции будет мигать), затем кнопками ▲ или ▼ отрегулировать нижний предел и активировать функцию нажатием кнопки Enter/Cancel.

Установка функции энергосбережения, способ 1, функция энергосбережения для режима обогрева

При включенном режиме обогрева выбрать кнопкой Function функцию SAVE (индикатор SAVING будет мигать), затем переключиться кнопкой Mode в режим обогрева и кнопками ▲ или ▼ отрегулировать верхний предел. Активировать функцию нажатием кнопки Enter/Cancel.

Функцию энергосбережения можно отключить кнопкой Function, выбрав в меню SAVE. Подтвердить выбор функции кнопкой Enter/Cancel.

Настройки функции энергосбережения показаны на рис. 20:

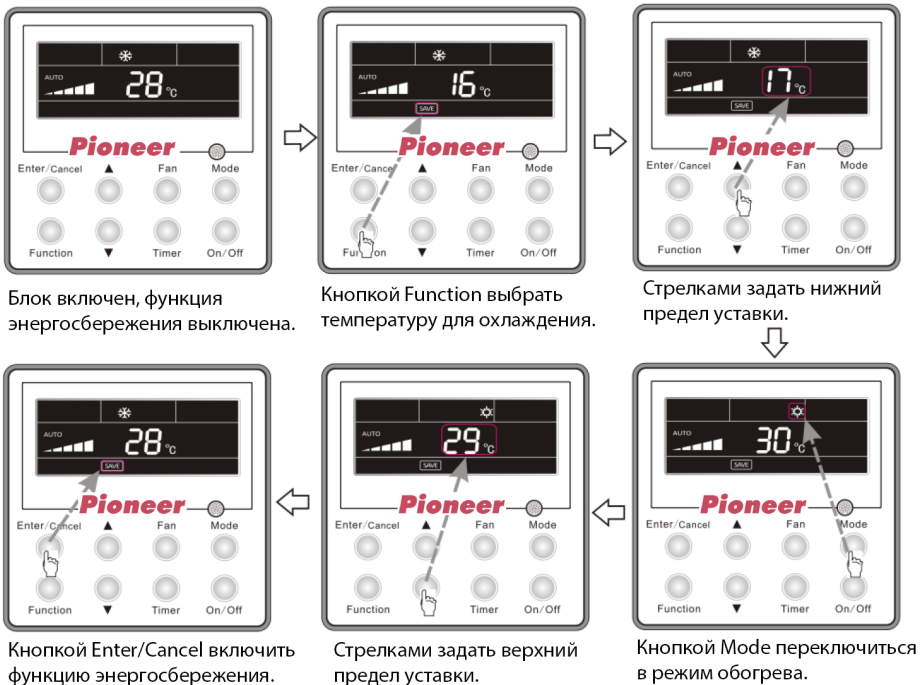


Рис.20 Установка функции энергосбережения (1)

Комментарии:

- ①. При работе функции энергосбережения в автоматическом режиме кондиционер прекратит работу в автоматическом режиме и переключится в текущий режим. При выборе функции энергосбережения функция ночной работы отключится.

- ②. Если при работе функции энергосбережения нажать кнопку Function, либо если в течение 5 секунд после нажатия кнопки пользователь не выполняет никаких операций, система прекратит работу функции энергосбережения, и текущие настройки функции сохранены не будут.
- ③. При сбое электропитания настройки функции энергосбережения будут сохранены.
- ④. Нижний предел уставок для режима охлаждения 16°C, верхний предел для режима обогрева 30°C.
- ⑤. Если при работе функции энергосбережения (SAVE) попытаться задать уставку, лежащую за пределами диапазона, кондиционер будет работать на максимально допустимой уставке.

(2) Установка функции энергосбережения, способ 2:

При выключенном кондиционере одновременно нажать кнопки Timer + ▲ на 5 секунд, чтобы войти в меню установки функции. В этот момент на дисплее будет отображаться индикатор или пиктограмма функции энергосбережения, а также пиктограмма режима охлаждения. Индикатор или пиктограмма SAVE начнет мигать, а в зоне отображения температуры будет высвечиваться верхний и нижний предел. Кнопками ▲ и ▼ задать верхний и нижний температурный предел (стандартный диапазон составляет 16-30°C). Кнопкой Mode можно переключаться между режимами охлаждения и обогрева. Для кондиционеров типа «только охлаждение» пользователь может задавать только нижний температурный предел функции энергосбережения. При установке функции энергосбережения кнопкой Enter/Cancel или Swing/Enter задать температурную уставку для функции; функция энергосбережения начнет работу. Для отмены функции энергосбережения во время ее работы одновременно нажать кнопки Timer и ▲, удерживая их 5 секунд.

Настройка функции энергосбережения для режимов охлаждения или обогрева показана на рисунке 21:

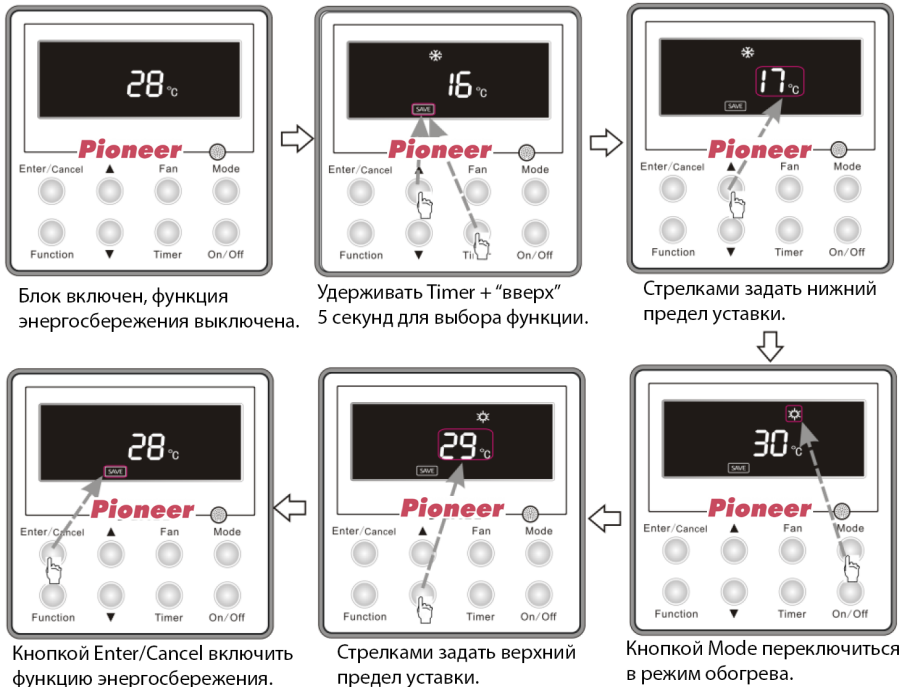


Рис.21 Установка функции энергосбережения (2)

Комментарии:

- ① При активации функции энергосбережения в автоматическом режиме кондиционер принудительно переключится в соответствующий режим и включит функцию энергосбережения.
- ② Если пользователь не выполняет никаких операций в течение 20 с после последнего нажатия кнопки при установке функции энергосбережения, то система выйдет из меню установки функции. Текущие данные об установке функции энергосбережения не будут сохранены.
- ③ При возобновлении питания после сбоя функция энергосбережения продолжит работу.
- ④ Исходное значение для установки минимального порога в режиме охлаждения составляет 16°C; Исходное значение для установки минимального порога в режиме обогрева составляет 30°C.
- ⑤ Если после установки функции энергосбережения температурная уставка для всех режимов выходит за пределы заданного диапазона, то система выберет максимально допустимое значение в качестве уставки.
- ⑥ При нажатии кнопки ▲, когда на дисплее отображается верхний предел, и при нажатии кнопки ▼, когда на дисплее отображается нижний предел, либо если значение температуры на пульте находится за допустимыми пределами, то пиктограмма SE мигнет 3 раза и раздастся двойной звуковой сигнал.

3.15 Электрокалорифер (E-HEATER)

Е-HEATER: пользователи могут включать функцию калорифера совместно с режимом обогрева, чтобы система повысила эффективность обогрева. Обычно эта функция активируется автоматически при включении режима обогрева при нажатии любой кнопки.

Как включить функцию электрокалорифера: кнопкой Function выбрать в меню E-HEATER; индикатор на дисплее будет мигать. Кнопкой Enter/Cancel подтвердить выбор. После включения функции индикатор E-HEATER всегда будет гореть на дисплее.

Как отключить функцию электрокалорифера: кнопкой Function выбрать в меню E-HEATER; индикатор на дисплее будет мигать. Кнопкой Enter/Cancel подтвердить отключение.

На рис. 22 изображена установка функции электрокалорифера:

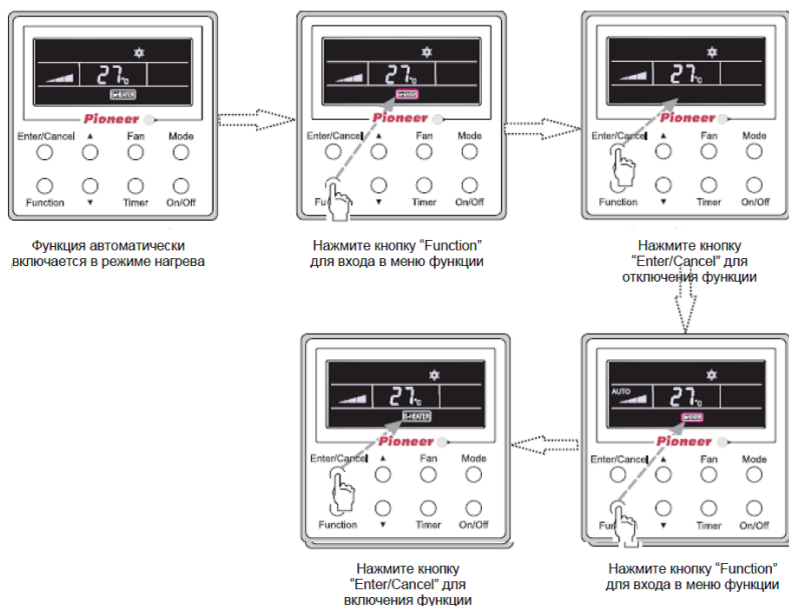


Рис.22 Установка функции электрокалорифера "Е-HEATER"

Комментарий:

Функция электрокалорифера недоступна в режимах охлаждения, осушения и вентиляции; в этих режимах индикатор E-HEATER отображаться не будет.

3.16 BLOW (функция осушения теплообменника)

Функция осушения теплообменника (BLOW) При активации функции осушения теплообменника вентилятор внутреннего блока после выключения блока будет некоторое время работать , чтобы конденсат испарился, а плесень не появлялась.

Как включить функцию осушения теплообменника: кнопкой Function выбрать в меню BLOW; индикатор на дисплее будет мигать. Кнопкой Enter/Cancel подтвердить выбор.

Как отключить функцию осушения теплообменника: Функцию осушения теплообменника можно отключить кнопкой Function, выбрав в меню BLOW . Подтвердить отмену функции кнопкой Enter/Cancel.

На рис. 23 изображена настройка функции Blow.

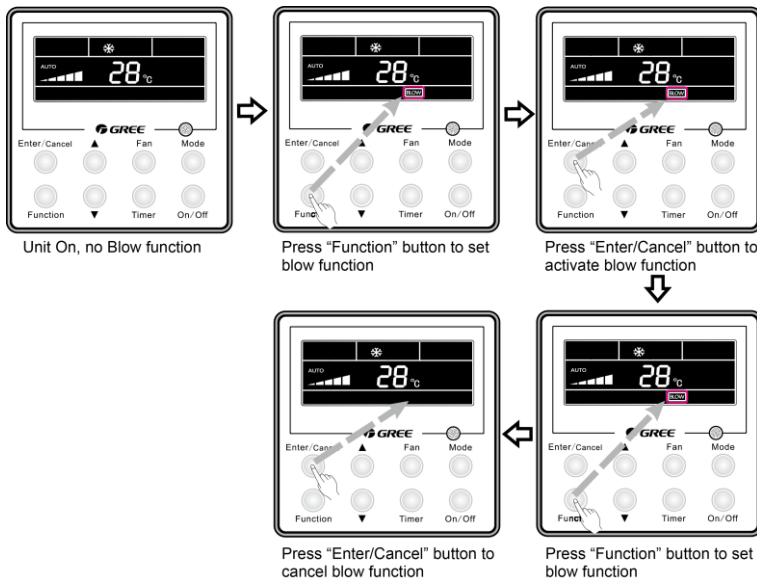


Рис.23 Настройка функции осушения теплообменника

Комментарии:

- ①. Если при работе функции осушения теплообменника кондиционер выключить кнопкой On/Off, то вентилятор внутреннего блока будет продолжать работу на низкой скорости вентилятора еще в течение 2 минут. Если функция осушения теплообменника не работает, вентилятор внутреннего блока остановится сразу при выключении кондиционера.
- ②. Функция осушения не задействуется в режимах вентиляции и обогрева.

3.17 FILTER (функция фильтра)

Функцию фильтра можно выбрать при включенном кондиционере кнопкой Function; в меню будет мигать индикатор Filter. Степень загрязнения будет отображаться в зоне таймера. Кнопками ▲ и ▼ выбрать уровень загрязнения и кнопкой Enter/Cancel подтвердить выбор функции фильтра.

Чтобы отключить функцию фильтра, при работающем кондиционере выбрать ее кнопкой Function; в меню будет мигать индикатор Filter. Кнопками ▲ и ▼ уменьшить отображаемое в зоне таймера значение до 00. Кнопкой ENTER/CANCEL можно отменить функцию фильтра.

Настройка функции фильтра показана на рисунке 24:

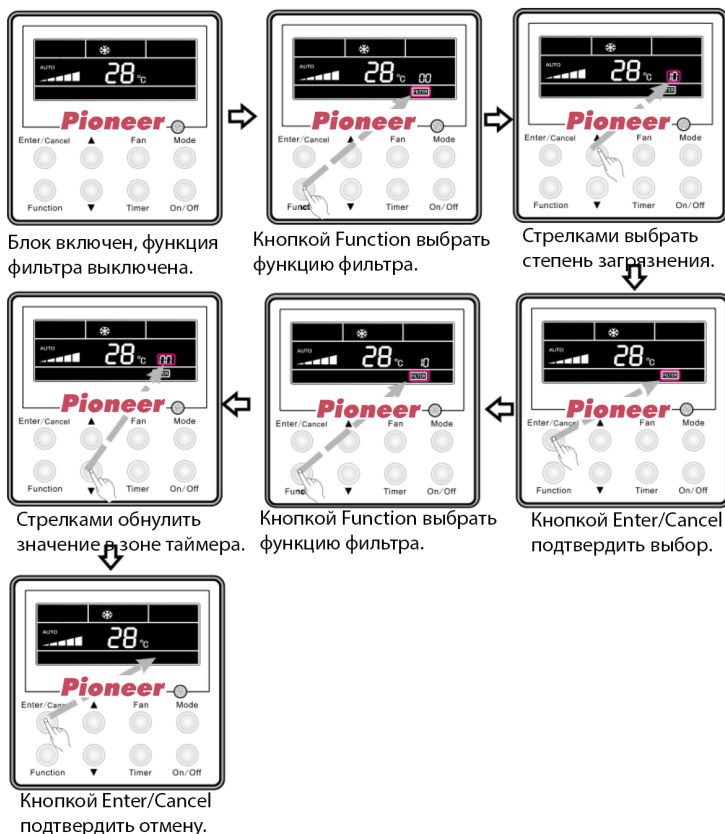


Рис.24 Настройки функции фильтра

При установке фильтра в зоне таймера высветится два числа. Первая цифра обозначает уровень загрязнения. Вторая — совокупное время наработки вентилятора внутреннего блока. Предусмотрено четыре статуса:

- ①. Функция фильтра выключена (в зоне таймера отображается 00).
- ②. При легкой степени загрязнения в первой части индикатора отображается 1. Когда во второй части индикатора высветится 0, совокупное время наработки составит 5500 часов. Увеличение второй цифры на единицу означает увеличение времени наработки на 500 часов. Когда на дисплее высветится 9, совокупное время наработки достигнет 10 000 часов

- ③. При средней степени загрязнения в первой части индикатора отображается 2. Когда во второй части индикатора высветится 0, совокупное время наработки составит 1400 часов. Увеличение второй цифры на единицу означает увеличение времени наработки на 400 часов. Когда на дисплее высветится 9, совокупное время наработки достигнет 5 000 часов.
- ④. При сильной степени загрязнения в первой части индикатора отображается 3. Когда во второй части индикатора высветится 0, совокупное время наработки составит 100 часов. Увеличение второй цифры на единицу означает увеличение времени наработки на 100 часов. Когда на дисплее высветится 9, совокупное время наработки достигнет 1 000 часов.

Степень загрязнения и совокупное время наработки Таблица 3

Степень загрязн-я	Совокупное время наработки, ч	Степень загрязн-я	Совокупное время наработки, ч	Степень загрязн-я	Совокупное время наработки, ч
10	5500	20	1400	30	100
11	6000	21	1800	31	200
12	6500	22	2200	32	300
13	7000	23	2600	33	400
14	7500	24	3000	34	500
15	8000	25	3400	35	600
16	8500	26	3800	36	700
17	9000	27	4200	37	800
18	9500	28	4600	38	900
19	10000	29	5000	39	1000

Комментарии:

- ①. Если функция фильтра активна, на дисплее высветится индикатор 
- ②. Если фильтр чистить не требуется, то вне зависимости от изменения настроек фильтра агрегат не будет задействовать счетчик часов наработки при нажатии кнопки Enter/Cancel..
- ③. Если фильтр требуется очистить, то при включенном или выключенном кондиционере индикатор  будет мигать каждые 0,5 секунд, напоминая пользователю о необходимости очистки фильтра. Кнопкой Function выбрать в меню мигающий индикатор  . Кнопками ▲ и ▼ выбрать уровень загрязнения и кнопкой Enter/Cancel подтвердить выбор.

Если выбранный уровень загрязнения ниже предыдущего, индикатор **FILTER** продолжит мигать. Если выбранный уровень загрязнения выше предыдущего, индикатор **FILTER** погаснет, и функция фильтра продолжит работу.

- ④. Единственный способ отменить функцию фильтра: когда во время установки функции будет мигать индикатор A, выбрать в зоне таймера индикатор 00, и совокупное время наработки системы не будет подсчитываться.

3.18 Quiet (Функция малошумной работы)

Кнопкой Function выбрать в меню мигающий индикатор Quiet. Подтвердить выбор кнопкой Enter/Cancel.

Как отключить функцию малошумной работы. При работающей функции кнопкой Function выбрать в меню мигающий индикатор Quiet и кнопкой Enter/Cancel отключить функцию..

Настройка функции малошумной работы показана на рисунке 25:

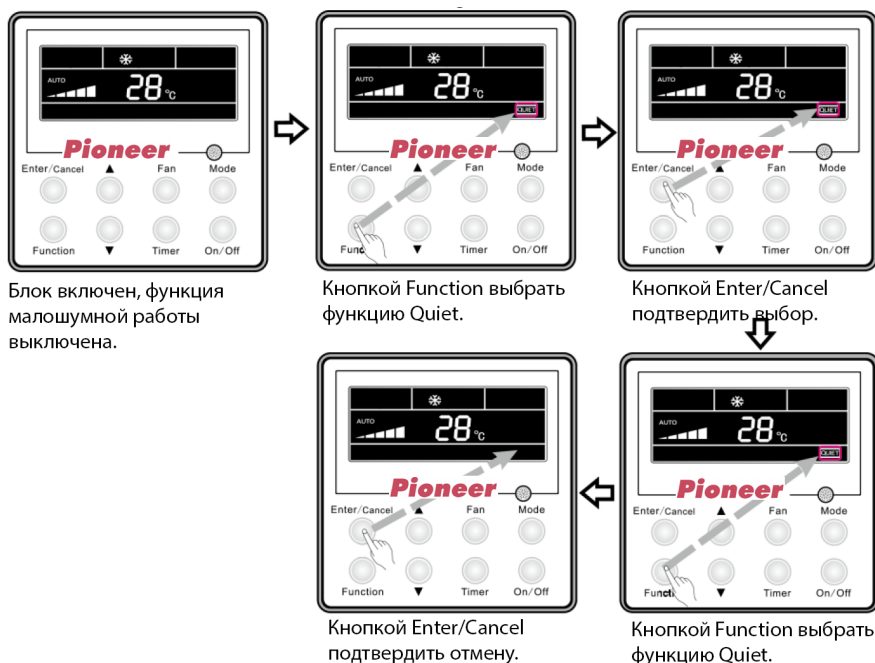


Рис.25 Функция малошумной работы (QUIET)

Комментарии:

- ①. Функция малошумной работы не активируется совместно с режимами вентиляции и осушения. После восстановления электропитания в случае сбоя функция малошумной работы по умолчанию будет отключена.
- ②. При выборе функции малошумной работы функция «Турбо» будет отключена.

3.19 Функция экспресс-осушения (Ultra-Dry)

Включение функции. Если в режиме осушения температурная уставка задана значением 16°C, следует два раза нажать на кнопку ▼, и уставка опустится до 12°C. Таким образом кондиционер будет работать на экспресс-осушение.

Выключение функции. При включенной функции экспресс-осушения нажать кнопку ▲ или ▲ для переключения режима.

3.20 Прочие функции

3.20.1 Функция блокировки (LOCK (SHIELD))

При работе системы в исправном состоянии или при выключенной системе следует одновременно нажать кнопки ▲ и ▼, удерживая их в течение 5 секунд. Проводной пульт будет заблокирован. В этом случае на дисплее высветится индикатор . Для снятия блокировки следует повторно нажать эти кнопки одновременно и удерживать в течение 5 секунд.

При блокировке кондиционер не будет реагировать на нажатия других кнопок.

3.20.2 Функция запоминания параметров (Memory)

Функция запоминания параметров в случае аварийного сбоя электропитания: При выключенном кондиционере нажать и удерживать кнопки Mode и ▲ в течение 5 с для активации функции Memory. При активной функции на дисплее высветится индикатор MEMORY. Если функция не активна, то в случае аварийного сбоя электропитания система не будет включаться после возобновления питания.

Восстановление сохраненных данных: Если данная функция задана для проводного пульта, то он восстановит первоначальный рабочий статус после возобновления питания.

Примечание: Сохранение данных длится около 5 секунд. В течение этого времени не рекомендуется отключать систему от питания; в противном случае данные не будут сохранены.

3.20.3 Выбор между градусами Цельсия и Фаренгейта.

При выключенном кондиционере нажать и удерживать кнопки Mode и ▼ в течение 5 с. Градусы Цельсия и Фаренгейта будут переключаться на экране.

3.20.4 Просмотр температуры окружающего воздуха

При включенном или выключенном кондиционере нажать кнопку Confirm и удерживать ее 5 секунд. Откроется меню просмотра данных. В зоне таймера будет отображаться температура окружающего воздуха. Будет высвечиваться 01 или 02 и температура. 01 обозначает температуру воздуха на улице, а 02 — температуру в помещении. Кнопкой Mode можно переключаться между двумя значениями. При нажатии любых других кнопок (кроме кнопки Mode) или при получении сигнала от беспроводного пульта система выйдет из меню просмотра данных.

Если пользователь не нажимает никакие кнопки в течение 20 секунд, система автоматически выйдет из меню просмотра данных.

Комментарии:

- ①. Если кондиционер не подключен к датчику температуры окружающего воздуха, то после 12-часового подключения к электросети показания датчика температуры окружающего воздуха будут блокироваться.
- ②. Если датчик температуры наружного воздуха неисправен, то после 12-часового подключения к электросети показания датчика температуры наружного воздуха будут блокироваться.

3.20.5 Настройка отключения вентилятора внутреннего блока

При выключенном кондиционере одновременно нажать кнопки Function и Timer, удерживая их в течение 5 секунд. Проводной пульт переключится в режим конфигурирования. Кнопкой Mode выбрать в меню 05 (отображается в зоне температуры). Затем кондиционер активирует функцию отключения вентилятора внутреннего блока.

Для функции отключения вентилятора внутреннего блока предусмотрено два режима:

Режим 1: Когда температура достигает определенного значения, вентилятор внутреннего блока не будет выключаться ни при каком режиме за исключением режима обогрева. После отключения канального или универсального блока вентилятор внутреннего блока будет продолжать подавать в помещение теплый воздух в течение 60 секунд; затем вентилятор отключится. Для кассетных моделей: вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости и подавать в помещение теплый воздух в течение 60 секунд только при неисправности вентилятора.

Режим 2: Вне зависимости от рабочего режима вентилятор внутреннего блока будет продолжать работу в течение 10 секунд после достижения заданной уставки; затем вентилятор выключится.

Кнопками ▲ или ▼ выбрать подходящий режим. В режиме 1 или 2 в зоне таймера будет гореть индикатор 00 или 01. Кнопкой ENTER/CANCEL сохранить параметры. Процедура установки приводится на рис. 26:

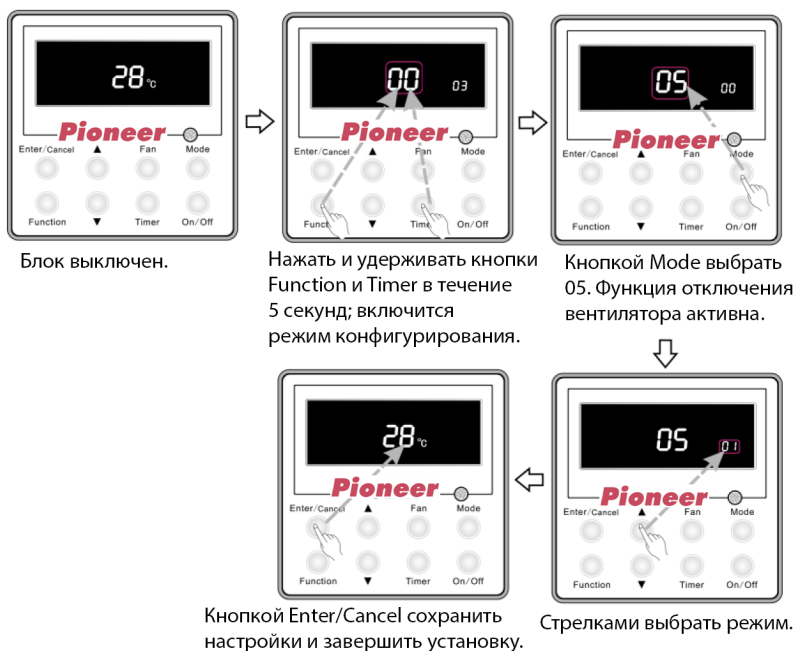


Рис.26 Настройка отключения вентилятора внутреннего блока

Примечание:

В окне установки параметров режим отключения вентилятора внутреннего блока задается только когда высвечивается индикатор 05. Изменение остальных параметров не предусмотрено; наша компания не несет ответственности за повреждение оборудования и ущерб имуществу при изменении других параметров пользователем.

4 Монтаж проводного пульта

4.1 Комплектация

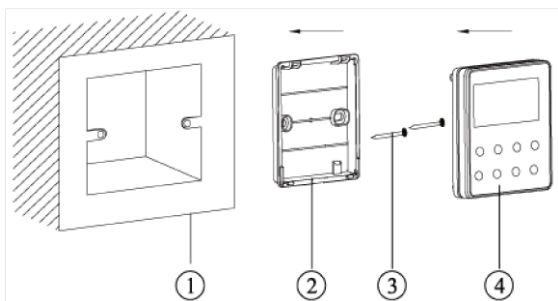


Таблица 4
Комплект для монтажа

№	Описание	Кол-во
1	Коробка монт.	1
2	Основание	1
3	ВИНТ М4×25	2
4	Пульт	1

Рис.27 Стандартные элементы для монтажа проводного пульта

4.2 Выбор монтажной позиции и требования к монтажу

- (1). Устанавливать проводной пульт во влажных помещениях и под прямыми солнечными лучами запрещено.
- (2). Устанавливать проводной пульт вблизи горячих объектов и помещений, а также вблизи источников водяных брызг запрещено.
- (3). Запрещается устанавливать проводной пульт напротив окон; если у соседей установлена такая же модель пульта, могут возникнуть помехи.
- (4). Отключить силовые кабели. Выполнение операций под напряжением запрещено.
- (5). Во избежание некорректной работы в результате электромагнитных помех и проч. при подключении необходимо учесть следующее:
 - ①. Необходимо убедиться, что коммуникационный кабель подключен к нужному контакту; в противном случае обмен данными в системе не будет работать или будет выполняться с ошибками.
 - ②. Коммуникационный кабель (проводной пульт) и силовой кабель должны проходить на расстоянии не менее 20 см друг от друга; в противном случае возможны сбои обмена данными.
 - ③. Если кондиционер установлен в зоне сильных электромагнитных помех, то для коммуникационного кабеля проводного пульта должен использоваться экранированный кабель типа «витая пара».

4.3 Как устанавливать проводной пульт

Ниже приводится процедура подбора коммуникационного кабеля:

Коммуникационный кабель проводного пульта должен соответствовать следующим требованиям: 2-жильный коммуникационный кабель (площадь сечения $\geq 0,75$ мм², длина не более 30 м, рекомендуемая длина 8 м).

После того, как питание внутреннего блока будет отключено, коммуникационный кабель следует подключить к плате внутреннего блока винтовыми клеммами.

На рис. 28 приведена поэтапная процедура монтажа:

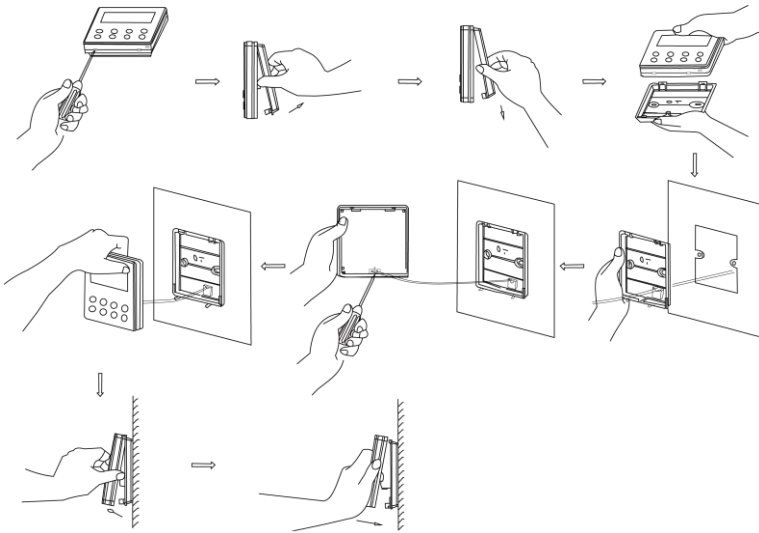


Рис.28 Монтаж проводного пульта

- ①. Пропустить 2-жильный коммуникационный кабель через монтажное отверстие и через круглое отверстие в нижней части проводного пульта.
- ②. Шурупами М4×25 закрепить основание проводного пульта на стене.
- ③. Подключить коммуникационный кабель к клеммным контактам Х1 и Х2 пульта. Убедиться, что кабель подключен надёжно, и что риск короткого замыкания или обрыва проводов отсутствует.
- ④. Установить лицевую панель на основание до щелчка.

К внутреннему блоку кондиционера подключение пульта производится путём соединения жил коммуникационного кабеля пульта к клеммам Н1 и Н2 клеммной колодки внутреннего блока.

4.4 Демонтаж проводного пульта

Проводной пульт можно легко отсоединить, как показано на рис. 29

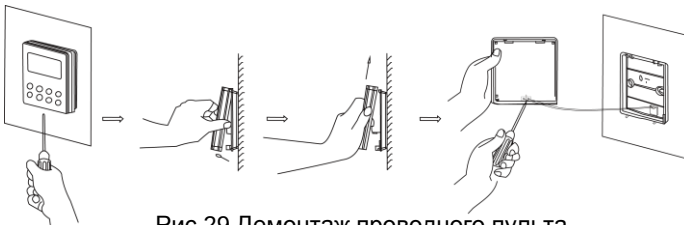


Рис.29 Демонтаж проводного пульта

5 Отображение неисправностей

При возникновении неисправностей во время работы агрегата на проводном пульте высветится код неисправности. Если в системе обнаружено несколько неисправностей, коды будут отображаться поочередно.

При возникновении неисправности необходимо отключить кондиционер и обратиться к специалисту.

Пример: см. рис. 30: ошибка защиты по высокому давлению.

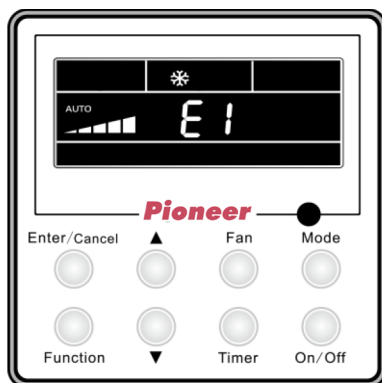


Рис.30

Коды неисправностей и их описание:

Таблица

Номер	Код	Описание
1	E1	Защита компрессора, высокое давление
2	E2	Защита от обмерзания внутреннего блока
3	E3	Защита компрессора по низкому давлению; ошибка нехватки хладагента; режим откачки хладагента
4	E4	Защита компрессора, превышение температуры нагнетания
5	E6	Ошибка обмена данными
6	E8	Ошибка электродвигателя вентилятора (внутренний блок)
7	E9	Защита от перелива воды (неисправность дренажного насоса)
8	F0	Ошибка датчика температуры в помещении
9	F1	Неисправность датчика температуры испарителя
10	F2	Неисправность датчика температуры конденсатора
11	F3	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
12	F4	Неисправность датчика температуры нагнетания
13	F5	Неисправность датчика температуры в проводном пульте
14	C4	Неисправность переключателя наружного блока
15	C5	Неисправность переключателя внутреннего блока

16	EE	Неисправность микросхемы памяти контроллера нар. блока
17	PF	Неисправность датчика электрической секции
18	H3	Защита компрессора от перегрузки
19	H4	Перегрузка
20	H5	Защита IPM (инверторного модуля)
21	H6	ЭД постоянного тока вентилятора неисправен
22	H7	Защита привода компр. от нарушения синхронизации
23	HC	Защита компенсатора коэффициента мощности
24	L1	Неисправность датчика влажности
25	Lc	Ошибка активации
26	Ld	Защита компрессора от перефазировки
27	LF	Защита по питанию
28	Lp	Не совместимы модели внутреннего и наружного блока
29	dJ	Потеря фазы или защита от обратного вращения
30	U7	Защита от переключения направления 4-ходового клапана
31	P0	Срабатывание защиты при перезапуске привода
32	P5	Защита от превышения тока
33	P6	Ошибка передачи данных от платы контроллера к приводу
34	P7	Ошибка датчика модуля привода
35	P8	Защита модуля привода от превышения температуры
36	P9	Защита от прохождения через нуль
37	PA	Защита по переменному току
38	Pc	Ошибка тока привода
39	Pd	Ошибка подключения датчика
40	PE	Защита от температурного дрейфа
41	PL	Защита по низкому напряжению шины
42	PH	Защита по высокому напряжению шины
43	PU	Ошибка контура зарядки
44	PP	Некорректное входное напряжение
45	ee	Ошибка микросхемы памяти привода
46	oE	Неисправность наружного блока.

Характеристики электропитания оборудования: 24 Вольта постоянного тока.

Расчётный срок службы оборудования: 7 лет.

Требования к перевозке и хранению: Особых требований нет.

Оборудование соответствует требованиям:

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, Китай.

При обнаружении неисправностей изделия необходимо обратиться в сервисный центр.

Контактная информация указана в гарантийном талоне, прилагаемом к кондиционеру.

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,

Email: info@uelements.com

