



Локальные проводные и беспроводные пульты управления

Руководство по эксплуатации и монтажу

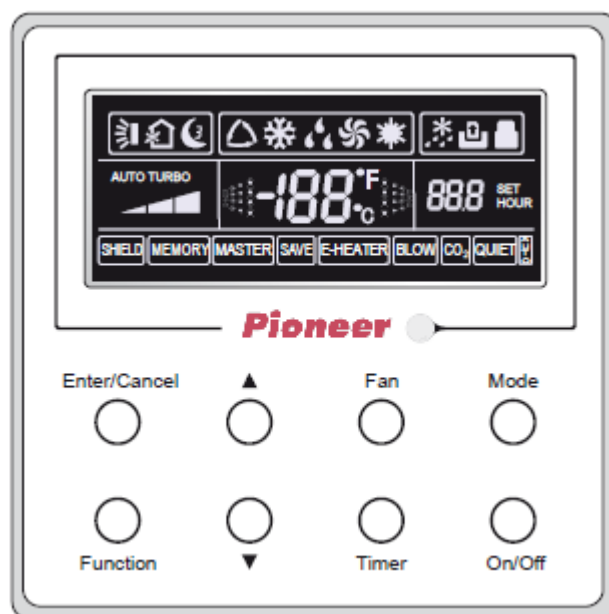
Мультизональные системы кондиционирования

Содержание

Проводные пульты управления	3
I Пульт управления W-Z604 ..	3
1. Дисплей и кнопки управления.	3
2. Эксплуатация	5
3. Специальные функции и настройка	7
4. Монтаж и демонтаж	22
5. Отображение неисправностей.	25
II Пульты управления W-Z603, W-Z633.	26
1. Дисплей и кнопки управления.	26
2. Эксплуатация	27
3. Специальные функции и настройка	31
4. Монтаж и демонтаж	36
5. Отображение неисправностей.....	34
Беспроводные пульты управления.	39
I Пульт управления IR-B1F.	39
1. Дисплей и кнопки управления	39
2. Специальные функции	41
II Пульт управления IR-512	42
1. Дисплей и кнопки управления	42
2. Эксплуатация	44
III Пульт управления IR-B2F..	45
1. Дисплей и кнопки управления	45
2.Руководство по основным функциям.	45
3. Специальные функции	48
Обслуживание и определение неисправностей	49
1. Неисправности и их возможные причины.	49
2. Обслуживание.....	50

Проводной пульт управления W-Z604

1.1 Внешний вид



1.2 ЖК-дисплей пульта управления

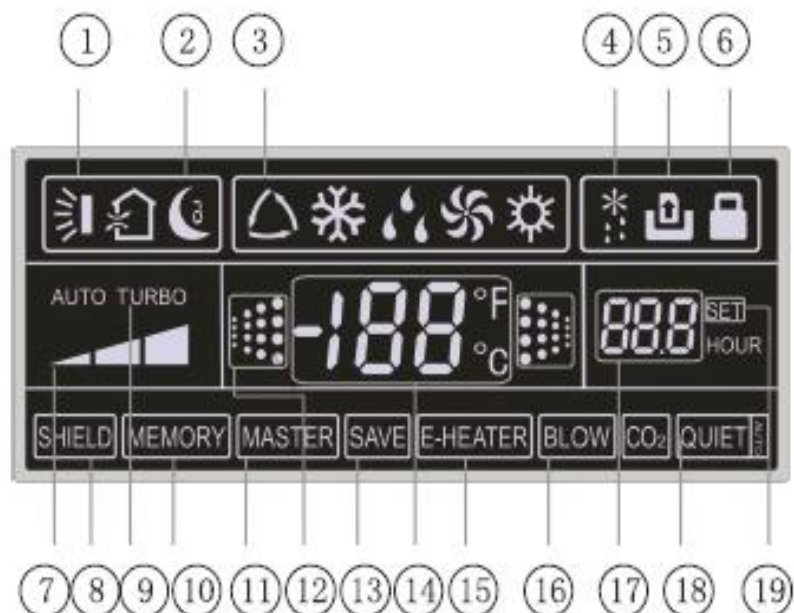


Табл. 1
Назначение элементов дисплея

№	Наименование	Функция
1	Свинг	Функция свинга.
2	Режим ожидания	Режим ожидания (3 типа: режим ожидания 1, режим ожидания 2, режим ожидания 3).
3	Рабочий режим	Рабочие режимы внутреннего блока (Охлаждение, Осушение, Вентиляция, Нагрев).
4	Функция оттайки	Индикация работы функции оттайки наружного блока.
5	Управление с помощью ключ-карты	Функция управления включением/выключением кондиционера с помощью ключ-карты.
6	Блокировка	Функция блокировки пульта.
7	Скорость вращения вентилятора	Высокая, средняя, низкая или автоматическая скорость вращения вентилятора внутреннего блока.
8	Блокировка	Функция блокировки (кнопок: уставки температуры, вкл/выкл или рабочего режима).
9	Турбо	Функция вентилятора «Турбо».
10	Память	Функция памяти (внутренний блок сохраняет значения уставок после сбоя и возобновления подачи питания).
11	Управляющий (Мастер)	Назначение проводного пульта управления ведущим (Мастер) пультом.
12	Декоративный рисунок	Мигает при отсутствии нажатия любой кнопки блока.
13	Экономия энергии	Режим экономии энергии.
14	Температура	Температура окружающей среды/уставка температуры.
15	Электрокалорифер	Включение дополнительного электрокалорифера (<i>при наличии, для специальных исполнений</i>).
16	Продувка	Вентиляция для просушки теплообменника (BLOW).
17	Таймер	Режим таймера.
18	Бесшумный режим	Функция бесшумного режима (два типа: бесшумный и автоматический бесшумный режим).
19	Режим уставки (SET)	Отображается в режиме отладки.

1.3 Кнопки проводного пульта управления

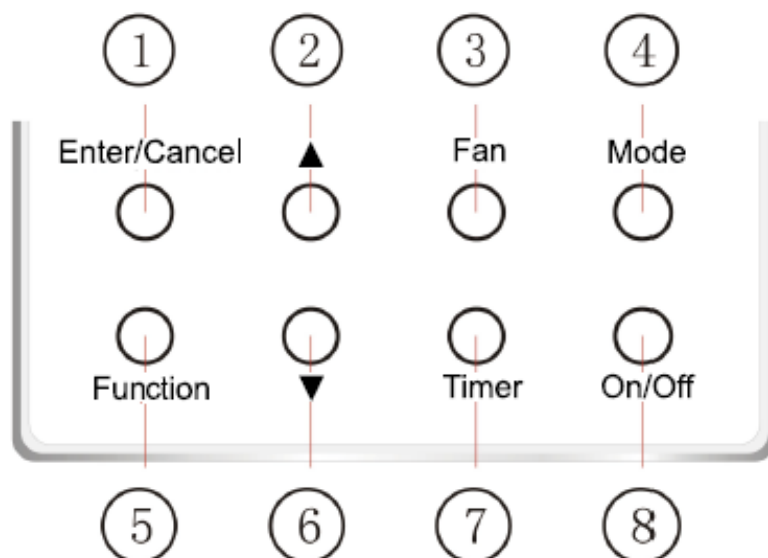


Табл. 2

№	Наименование	Функция
1	Enter/ Cancel	1) Выбор и отмена функции или режима; 2) Нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 сек для отображения температуры наружного воздуха.
2	▲	1) Изменение текущей уставки рабочей температуры внутреннего блока, диапазон: 16 ~ 30°C.
6	▼	2) Настройка таймера, диапазон: 0.5-24 ч. 3) Переключение между малошумным/автоматическим малошумным режимом или между режимами ожидания 1/2/3.
3	Fan	Установка высокой/средней/низкой/авто скорости вентилятора.
4	Mode	Задание рабочего режима внутреннего блока: охлаждение/нагрев/вентиляция/осушение/автоматический.
5	Function	Переключение между функциями: свинг / режим ожидания / Турбо / Ведущий-Ведомый/ Электрокалорифер / Продувка / Бесшумный режим, и.т.д.
7	Timer	Настройка таймера.
8	On/Off	Включение/выключение внутреннего блока.
4 Mode + 2 ▲	Функция памяти	Нажмите и удерживайте кнопки в течение 5 сек, при выключенном блоке для выбора режима функции памяти. Если функция активирована, то блок сохраняет значения предыдущих настроек после сбоя и возобновления подачи питания. Если не активирована, то внутренний блок выключается после возобновления подачи питания. По умолчанию функция не активирована.
3 Fan + 6 ▼	Запрос типа проводного пульта	При одновременном нажатии этих кнопок при выключенном блоке на дисплее проводного пульта управления отображается иконка охлаждения для типа пульта «охлаждение», и иконка нагрева - для типа пульта «охлаждение и нагрев».
2▲ + 6▼	Блокировка	После запуска блока без сбоев или при выключенном блоке нажмите и удерживайте эти кнопки в течение 5 сек для включения режима блокировки, после чего ни одна кнопка не будет реагировать на нажатие. Для снятия режима блокировки повторно нажмите и удерживайте эти кнопки в течение 5 сек.
4 Mode + 5 Function	Запрос и уставка адреса проводного пульта	(1) При одновременном нажатии этих кнопок при выключенном блоке на дисплее проводного пульта управления отображается адрес пульта; 2) При одновременном нажатии этих кнопок и удержании их в течение 5 сек при выключенном блоке будет доступна установка адреса пульта.
1 Enter/Cancel + 5 Function	Управляющий пульт управления	Отображается адрес управляющего (Master) проводного пульта управления.
2 ▲ + 5 Function	Отключение назначения «Мастер»	При одновременном нажатии этих кнопок и удержании их в течение 5 сек при выключенном блоке может быть отключено назначение управляющим (Master) пультом.

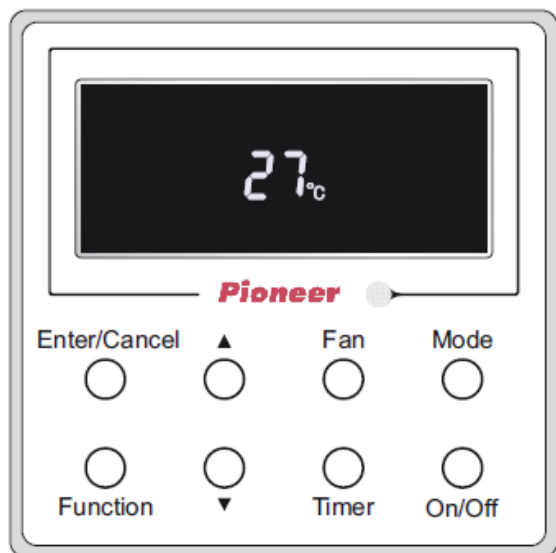
4 Mode +6 ▼	Переключение между градусами Цельсия и Фаренгейта	При выключенном устройстве градусы можно переключить, удерживая кнопки MODE и “▼” нажатыми в течение пяти секунд.
5 Func. +7 Timer	Выбор датчика температуры в помещении	При выключенном состоянии перейти в меню пусконаладки можно одновременным удержанием кнопок Function и Timer в течение пяти секунд. Нажать кнопку Mode; на дисплее высветится индикатор 00. Выбрать требуемый вариант кнопками ▲ и ▼. Предусмотрено четыре варианта: (1) Температура в помещении фиксируется датчиком температуры на заборе воздуха (в зоне таймера высвечивается индикатор 01); при этом компенсация температуры требуется в режиме обогрева, так что на дисплее будет высвечиваться фиксируемая датчиком температура минус 2°C. (2) Температура в помещении фиксируется датчиком температуры на проводном пульте (в зоне таймера высвечивается индикатор 02) (3) Для режима охлаждения, осушения или вентиляции выбирается датчик на заборном отверстии. Для режима обогрева или в автоматическом режиме используется датчик на проводном пульте. (в зоне таймера отображается индикатор 03) (4) Для режима охлаждения, осушения или вентиляции выбирается датчик на проводном пульте. Для режима обогрева или в автоматическом режиме используется датчик на заборном отверстии. (в зоне таймера отображается индикатор 04)
5 Func. +6 ▼	Отображение неисправностей	В любом статусе ошибки можно просматривать удерживанием кнопок Function и ▼ в течение пяти секунд. Затем нажать кнопку Mode для отображения индикатора 00 в зоне отображения температуры. Кнопками ▲ и ▼ выбрать серийный номер и код ошибки в зоне отображения таймера. №5 - последняя ошибка в системе.

Эксплуатация

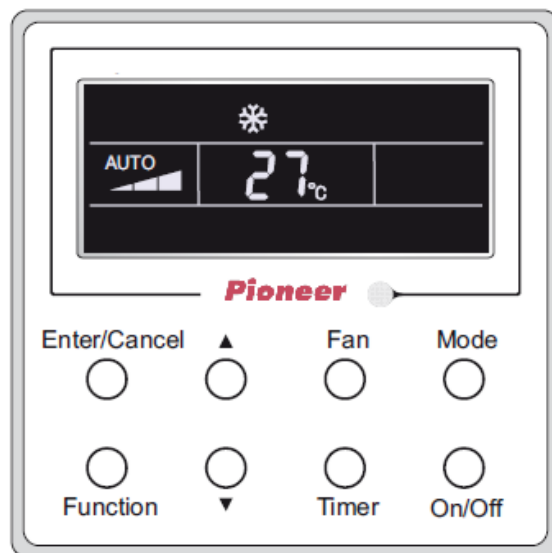
1 Включение/Выключение (On/Off)

Нажмите кнопку On/Off для включения/выключения блока.

Примечание: на рисунке слева показано состояние «Выкл» блока после подачи питания. На рисунке справа показано состояние «Вкл» блока после подачи питания.



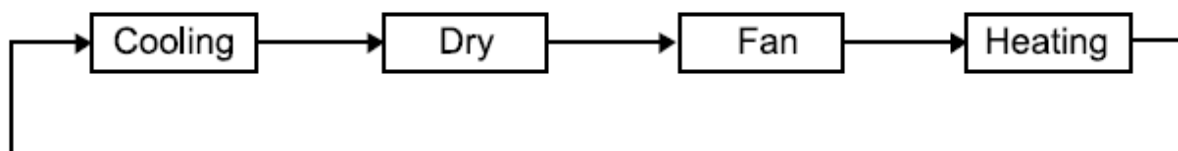
Состояние «Выкл» (Off)



Состояние «Вкл» (On)

2 Задание режима работы

Во включенном состоянии блока нажимайте кнопку Mode для переключения рабочих режимов в следующей последовательности:



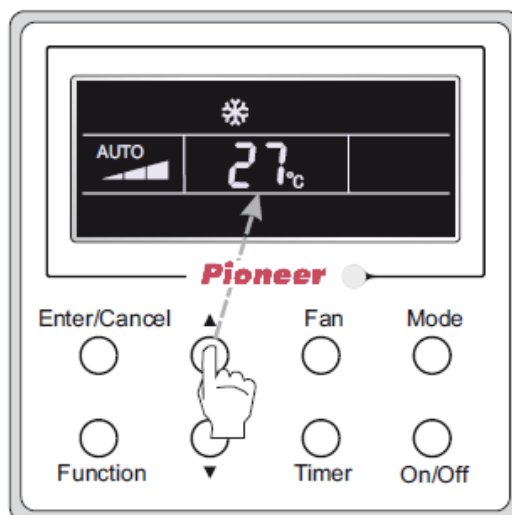
Cooling – охлаждение, Dry – осушение, Fan – вентиляция, Heating – нагрев

3. Настройка рабочей температуры

Нажимайте кнопку ▲ или ▼ для увеличения/уменьшения заданного значения температуры. При нажатии и удержании кнопки ▲ или ▼ происходит увеличение или уменьшение температуры на 1°C каждые 0.5 секунд.

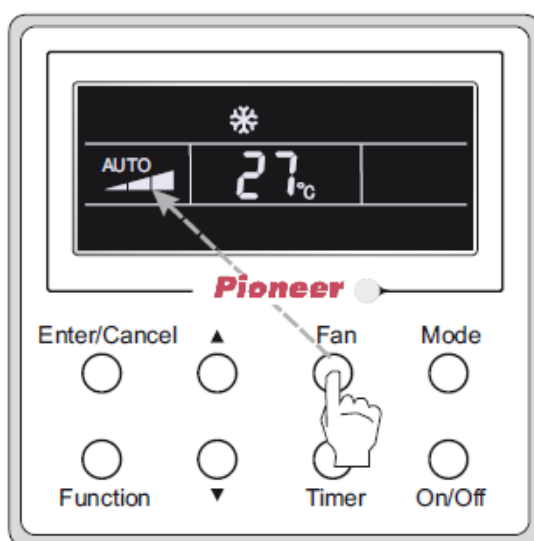
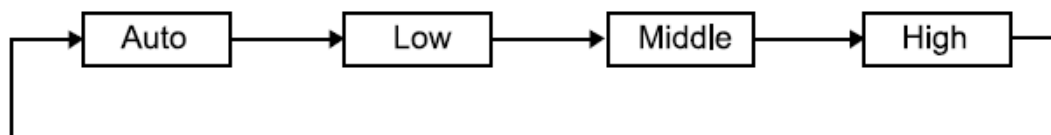
В режиме охлаждения, осушения, вентиляции, нагрева возможный диапазон установки температуры составляет 16°C~30°C.

В режиме вентиляции фиксированное значение температуры равно 26°C.



4. Установка скорости вентилятора

При выключенном или включенном блоке нажмите кнопку "Fan", происходит смена скорости вращения вентилятора в следующей последовательности, как показано на рисунке.



Auto – Авто,
Low – Низкая,
Middle – Средняя,
High – Высокая

Прим: в режиме осушения (Dry) будет автоматически установлен режим работы вентилятора на низкой (Low) скорости

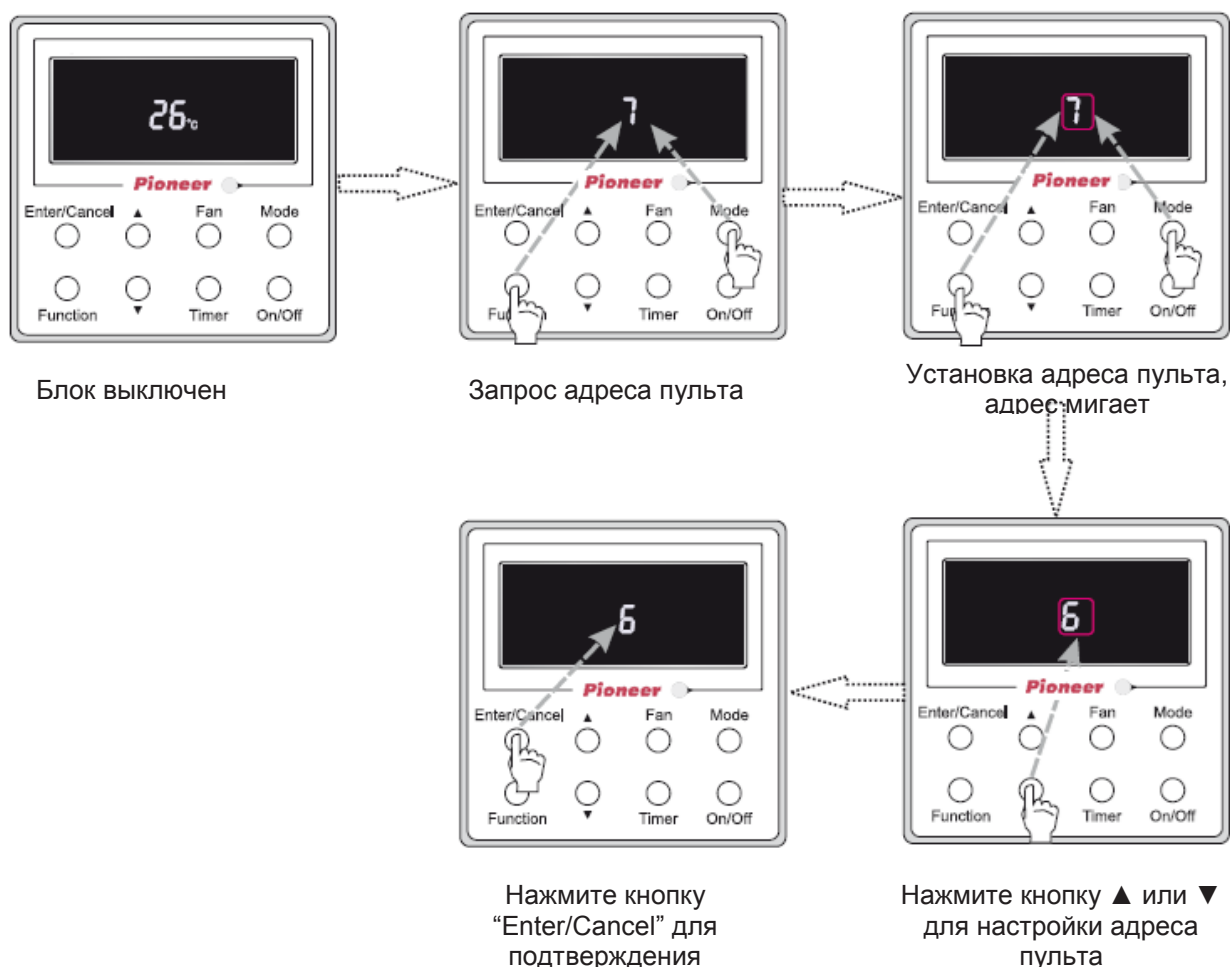
Настройки с пульта управления

1. Запрос и установка адреса пульта управления

Запрос адреса проводного пульта управления: Нажмите кнопки “Function” и “Mode” одновременно и удерживайте их 1 сек при выключенном блоке, на дисплее отобразится адрес пульта.

Установка адреса проводного пульта управления: Нажмите кнопки “Function” и “Mode” одновременно и удерживайте их 5 сек. На дисплее отобразится адрес пульта, который будет мигать. Затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки адреса (от 1 до 16). Затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для подтверждения.

Адреса проводного пульта управления используются при использовании центрального управления проводными пультами. Запрос и установка адреса проводного пульта управления показаны на рисунке:



Запрос и установка адреса проводного пульта управления

2. Установка режима «Ведущий/Ведомый» (Master/Slave)

Система работает в рабочем режиме установленном с ведущего пульта управления. Режим охлаждения/нагрева блока будет меняться в соответствии с командами с ведущего пульта. Ведущий проводной пульт соответствует Ведущему внутреннему блоку.

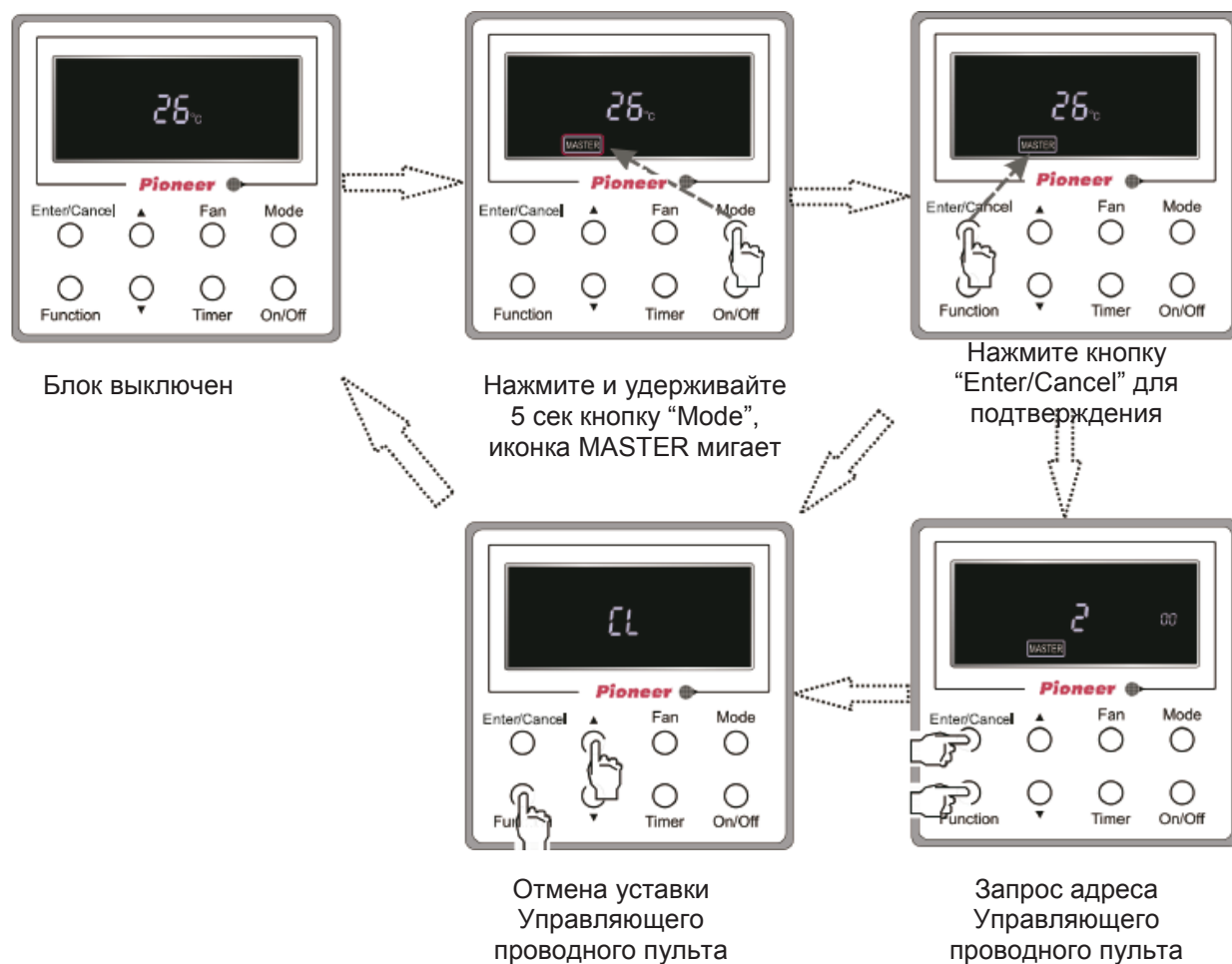
Настройка и отображение режима на дисплее (см. рисунок далее)

(1) Отображение режима «Ведущий/Ведомый» (Master/slave): Если отображается иконка  , пульт является Ведущим. Если не отображается, пульт является Ведомым.

(2) Назначение Ведущего пульта управления: Нажмите кнопку “Mode” и удерживайте ее в течение 5 сек при выключенном блоке, на дисплее будет мигать иконка  , затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” и удерживайте ее в течение 5 сек для подтверждения. Если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, пульт выйдет из режима настроек.

(3) Отмена назначения Ведущего пульта: При одновременном нажатии кнопок “Function” и ▲ при выключенном внутреннем блоке на дисплее отобразится надпись CL, и иконки  проводных пультов внутренних блоков исчезнут.

(4) Запрос адреса Управляющего пульта: При одновременном нажатии кнопок “Function” и “Enter/Cancel” на дисплее в зоне отображения значения температуры появится адрес Ведущего внутреннего блока, а в зоне отображения значения таймера появится адрес коммутационной панели внутреннего блока. Диапазон адреса: 1-16. В случае отсутствия назначенного Ведущего блока на дисплее отобразится слово “No”. В случае отсутствия пульта, в зоне отображения значения таймера также отобразится слово “No”.



Запрос адреса Ведущего (Master) пульта

Примечания:

- ① Если на Управляющем пульте назначен режим охлаждения, а внутренний блок, запускаемый первым, запускается в режиме нагрева, на дисплее отобразится конфликт режимов, и внутренний блок не будет переключен в режим нагрева.
- ② Если Управляющий пульт находится в режиме нагрева, а внутренний блок, запускаемый первым, в режиме охлаждения или осушения, на дисплее отобразится конфликт режимов, и внутренний блок не сможет быть переключен в режим охлаждения или осушения.
- ③ Если Управляющий пульт выключен или находится в режиме вентиляции, рабочий режим устройства зависит от режима внутреннего блока, запускаемого первым
- ④ При одновременной работе большого количества проводных пультов управления Управляющим является внутренний блок с минимальным адресом.

3 Настройка таймера

При выключенном или включенном блоке нажмите кнопку “Timer” для выставления значения периода времени для таймера включения/выключения.

Таймер включения: нажмите кнопку “Timer”, на дисплее отобразится “xx.x hour”, слово “hour” будет мигать. После этого нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки значения таймера. Затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для подтверждения значения.

Таймер выключения: нажмите кнопку “Timer”, на дисплее не отобразится “xx.x hour”, что означает, что активация таймера отменена.

Настройка таймера при включенном блоке показана на рисунке.

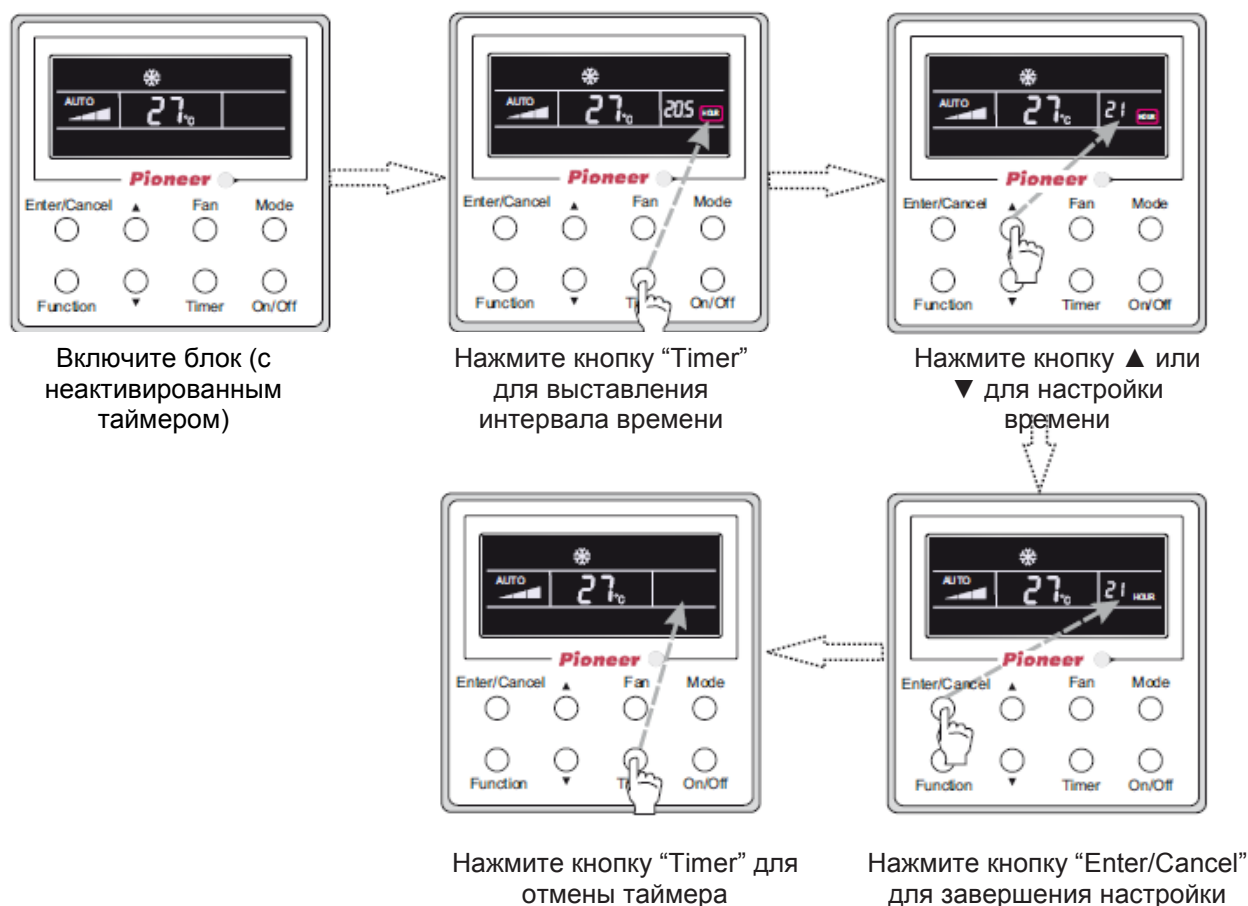


Рис. Настройка таймера при включенном блоке

Диапазон установки периода времени таймера: 0.5-24 ч. При каждом нажатии кнопки ▲ или ▼ значение периода времени увеличивается или уменьшается на 0.5 ч. При нажатии и удержании кнопки ▲ или ▼ происходит увеличение или уменьшение значения периода времени на 0.5 ч каждые 0.5 секунд.

4. Настройка функции автосвинга (автоматического воздухораспределения)

Включение функции: Нажмите кнопку “Function” при включенном блоке для активации функции свинга. На дисплее будет мигать иконка свинга. Затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для подтверждения уставки.

Выключение функции свинга: При включенной функции свинга нажмите кнопку “Function” для входа в меню функции свинга, иконка свинга будет мигать. Затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для отмены функции.

Управление функцией свинга показано на рисунке.

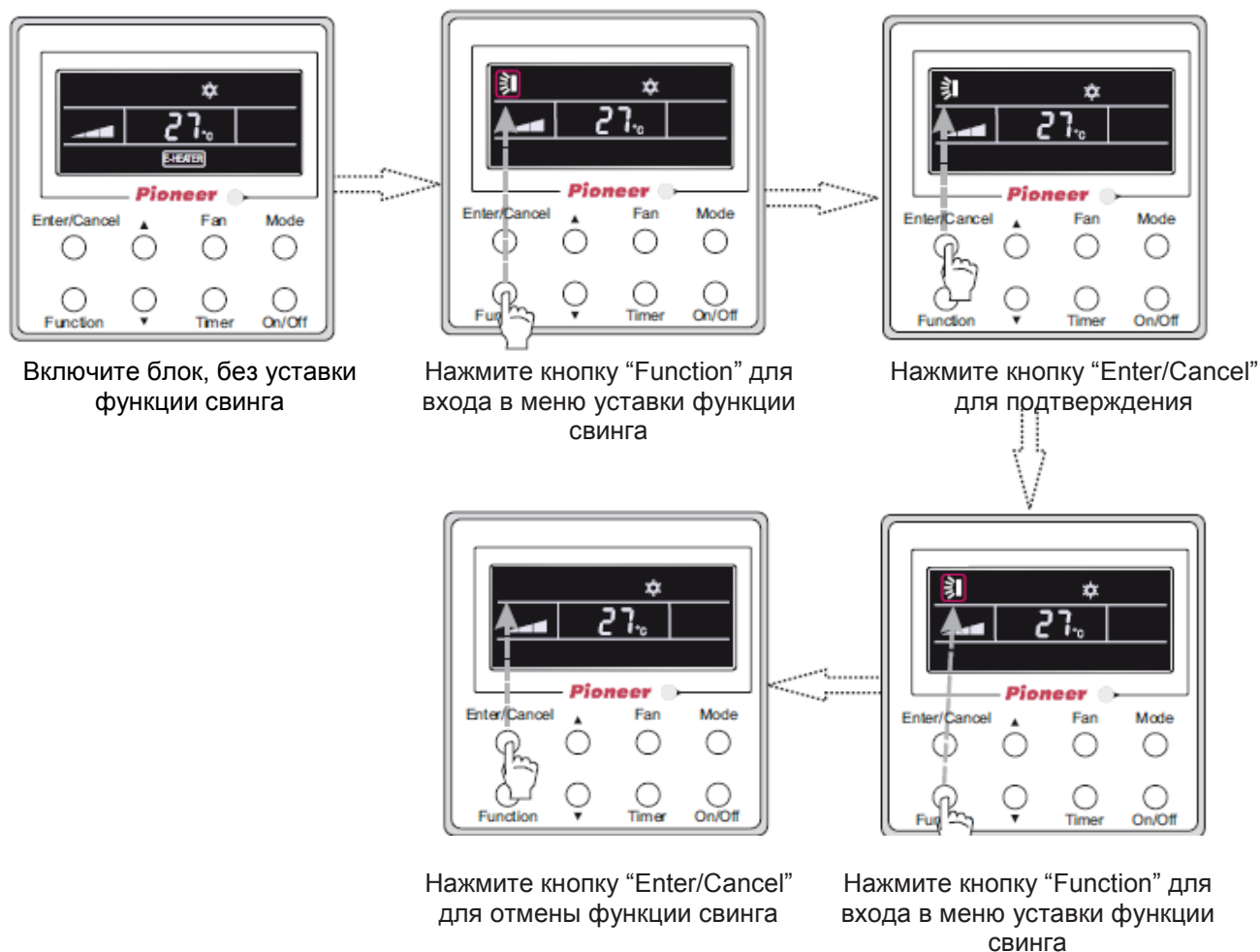


Рис. Включение функции свинга

5. Управление режимом "сон" (близок к режиму энергосбережения)

Включение режима ожидания: Нажимайте кнопку "Function" при включенном блоке до момента входа в меню управления режимом ожидания. Затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора Режим ожидания 1, Режим ожидания 2, Режим ожидания 3. Затем нажмите кнопку "Enter/Cancel" для включения режима ожидания.

Выключение режима ожидания: При включенной функции режима ожидания нажмите кнопку "Function". Затем нажмите кнопку "Enter/Cancel" для отмены функции режима ожидания.

Настройка режима ожидания показана на рисунке.

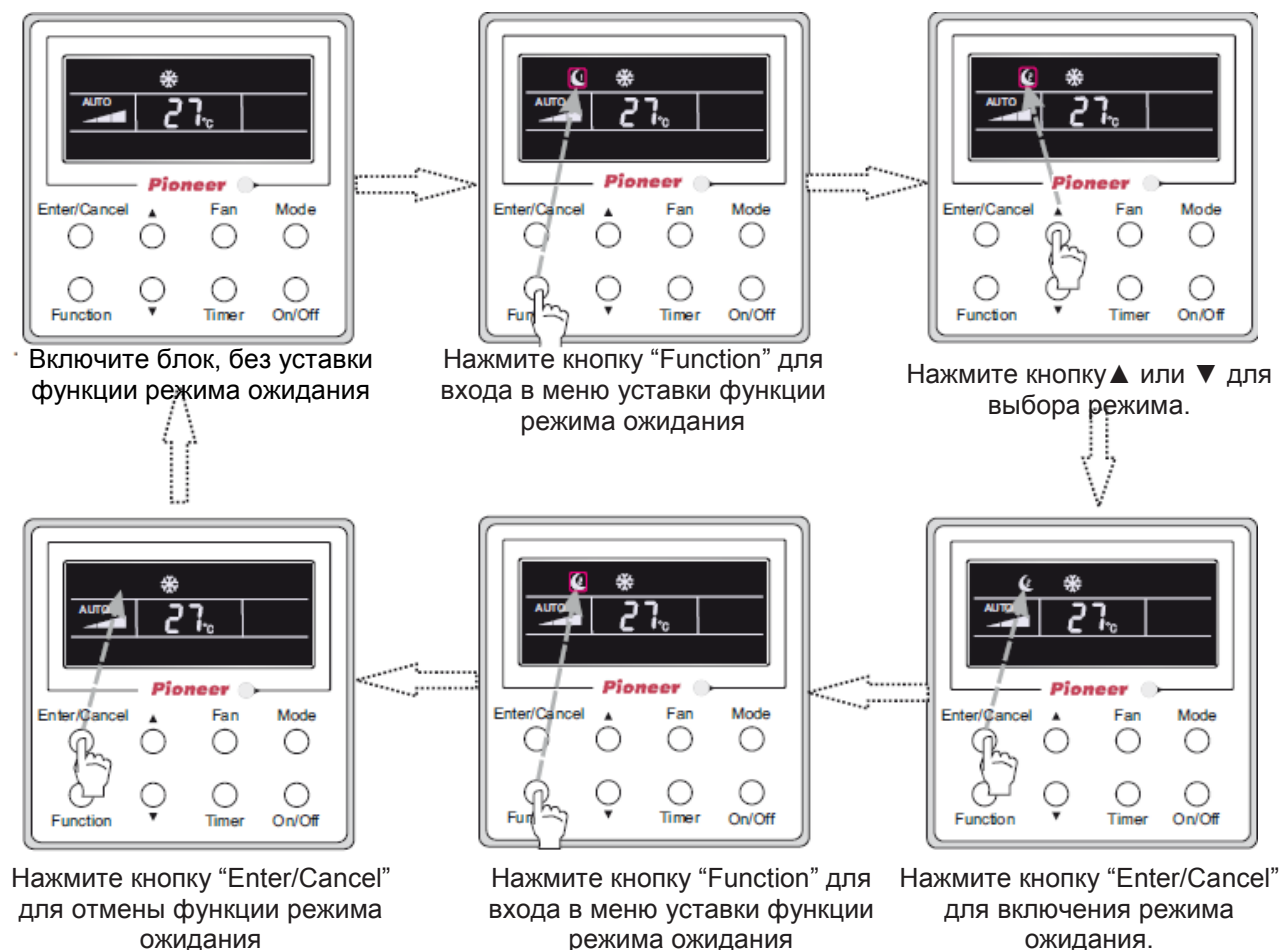


Рис. Настройка режима ожидания

По умолчанию после сбоя и возобновления подачи питания режим выключен.

Существует три типа режима: Режим ожидания 1, Режим ожидания 2, Режим ожидания 3.

Режим ожидания 1

В режиме охлаждения или осушения температура увеличивается на 1°C после того, как блок отработает в Режиме ожидания 1 в течение 1 часа, и еще на 1°C после второго часа работы. После этого блок будет работать при данной температуре.

В режиме нагрева температура уменьшается на 1°C после того, как блок отработает в Режиме ожидания 1 в течение 1 часа, и еще на 1°C после второго часа работы. После этого блок будет работать при данной температуре.

Режим ожидания 2

В режиме охлаждения значение температуры может быть выставлено в диапазонах 16°C-23°C, 24°C- 27°C, 28°C-29°C или 30°C, кривые режима ожидания показаны на Рис.11. (Примечание: кривые изменения температуры приведены только в информационных целях, реальная температура зависит от конкретного момента времени).

Например: установленное значение температуры в режиме охлаждения 25°C. В режиме ожидания 2 температура будет увеличиваться на 1°C каждый час. После увеличения температуры на 2°C ее значение составит 27°C. 7 часов спустя температура уменьшится на 1°C, т.е. составит 26°C. После этого блок продолжит работу с уставкой температуры 26°C.

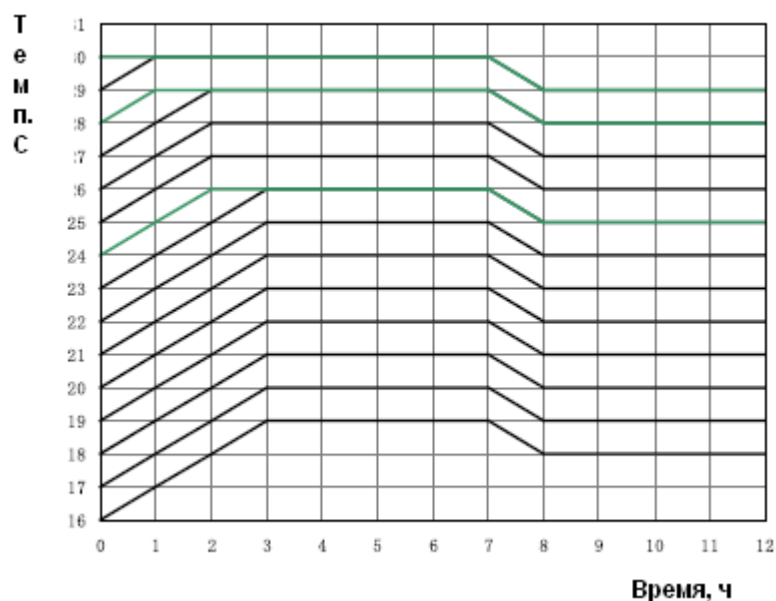


Рис. Кривая режима ожидания 2 в режиме охлаждения

В режиме нагрева значение температуры может быть выставлено равным 16°C или в диапазонах 17°C-20°C, 21°C-27°C или 28°C-30°C, кривые режима ожидания показаны на рисунке

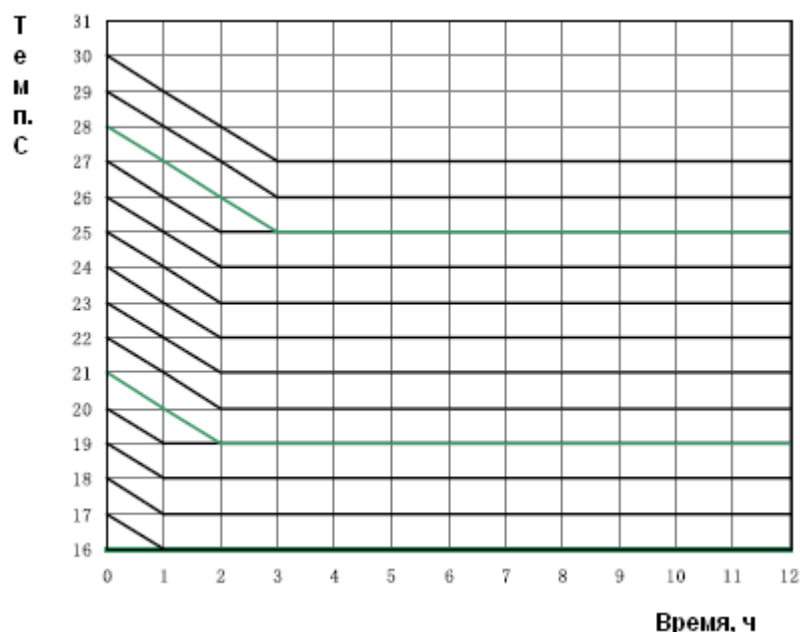


Рис. Кривая режима ожидания 2 в режиме нагрева

Например, значение температуры в режиме нагрева составляет 22°C. В режиме ожидания 2 температура будет уменьшаться на 1°C каждый час. После уменьшения температуры на 2°C, т.е. до 20°C, блок продолжит работать с уставкой 20°C.

3.7.3 Режим ожидания 3

Настройка в режиме ожидания 3 (DIY – самостоятельное программирование):

(1) В режиме ожидания 3 нажмите кнопку "Timer" для входа в меню уставки режима ожидания. В этом случае на дисплее отобразится надпись 1 HOUR, и значение температуры,

соответствующее последнему значению уставки кривой режима ожидания, отображается в зоне отображения наружной температуры/уставки температуры.

(2) Нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения уставки температуры в соответствии со значением времени.

(3) Нажмите кнопку “Timer”, и значение времени автоматически увеличится на 1 час, в зоне отображения наружной температуры/уставки температуры отобразится значение температуры, соответствующее последнему значению уставки кривой режима ожидания.

(4) Повторяйте шаг 2 и шаг 3 до момента достижения уставкой режима ожидания значения 8 ЧАСОВ (8 HOUR).

(5) Нажмите кнопку “Enter/Cancel” для подтверждения уставки.

Настройка режима изменения температуры в режиме ожидания 3 показана на рисунке.

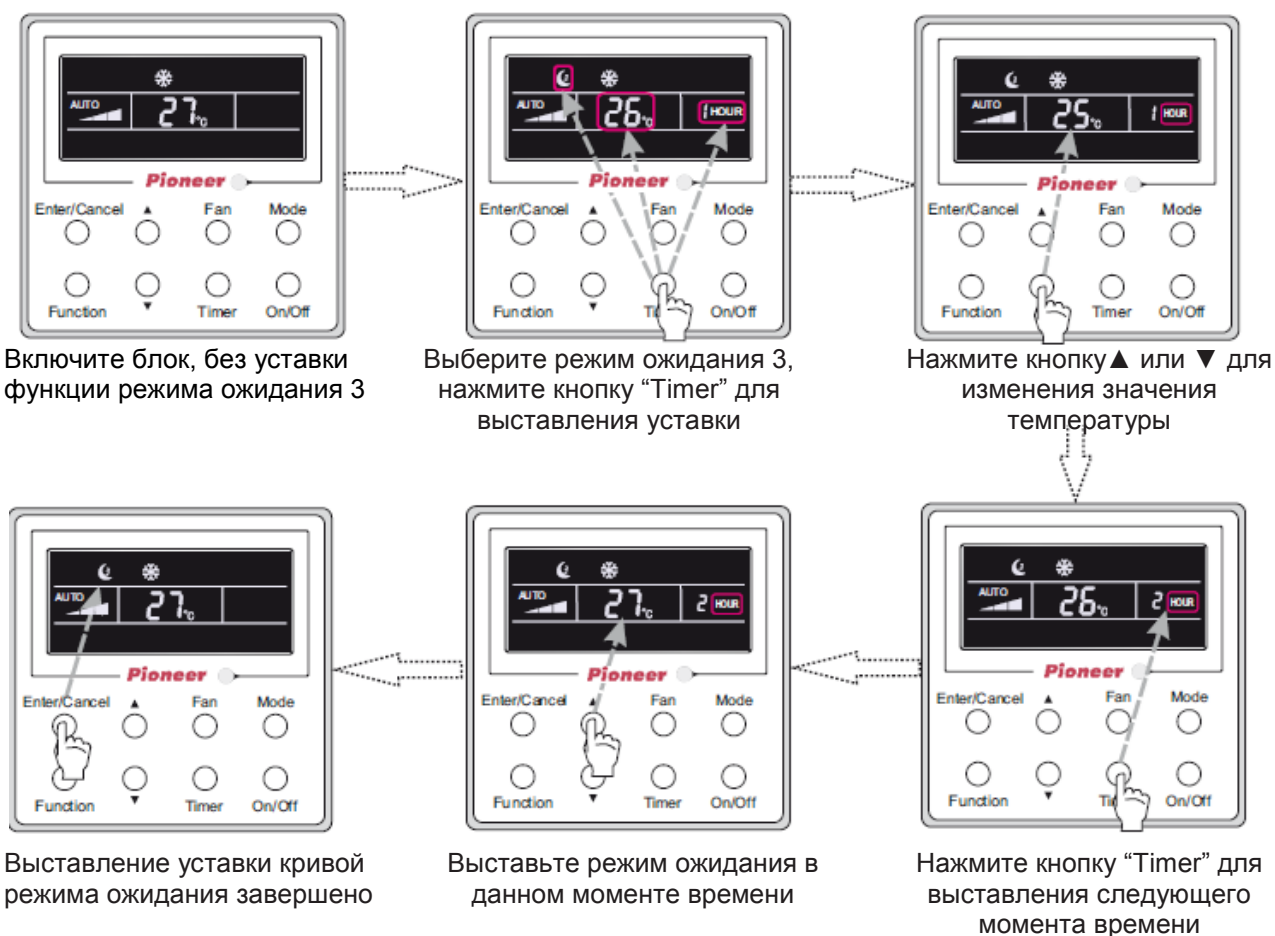


Рис. Настройки в режиме ожидания 3

Примечания:

Если во время выставления уставки нажата кнопка “Function” или никакая операция не осуществляется в течение 5 секунд, пульт выйдет из режима настроек.

26°C – заводское значение температуры для кривой режима ожидания по умолчанию. Проводной пульт управления автоматически запомнит кривую режима ожидания после выставления уставки.

6. Включение функции «Турбо» (Turbo)

Функция «Турбо» (Turbo): Блок при высокой скорости вентилятора обеспечивает ускоренное охлаждение или нагрев воздуха, чтобы температура в помещении быстро достигла требуемого значения.

В режиме охлаждения или нагрева нажимайте кнопку «Function» до момента входа в меню включения режима Турбо, затем нажмите кнопку «Enter/Cancel» для подтверждения включения. При включенной функции Турбо нажмите кнопку «Function» для входа в меню функции Турбо. Затем нажмите кнопку «Enter/Cancel» для отмены функции Турбо.

Управление функцией Турбо показана на рисунке.

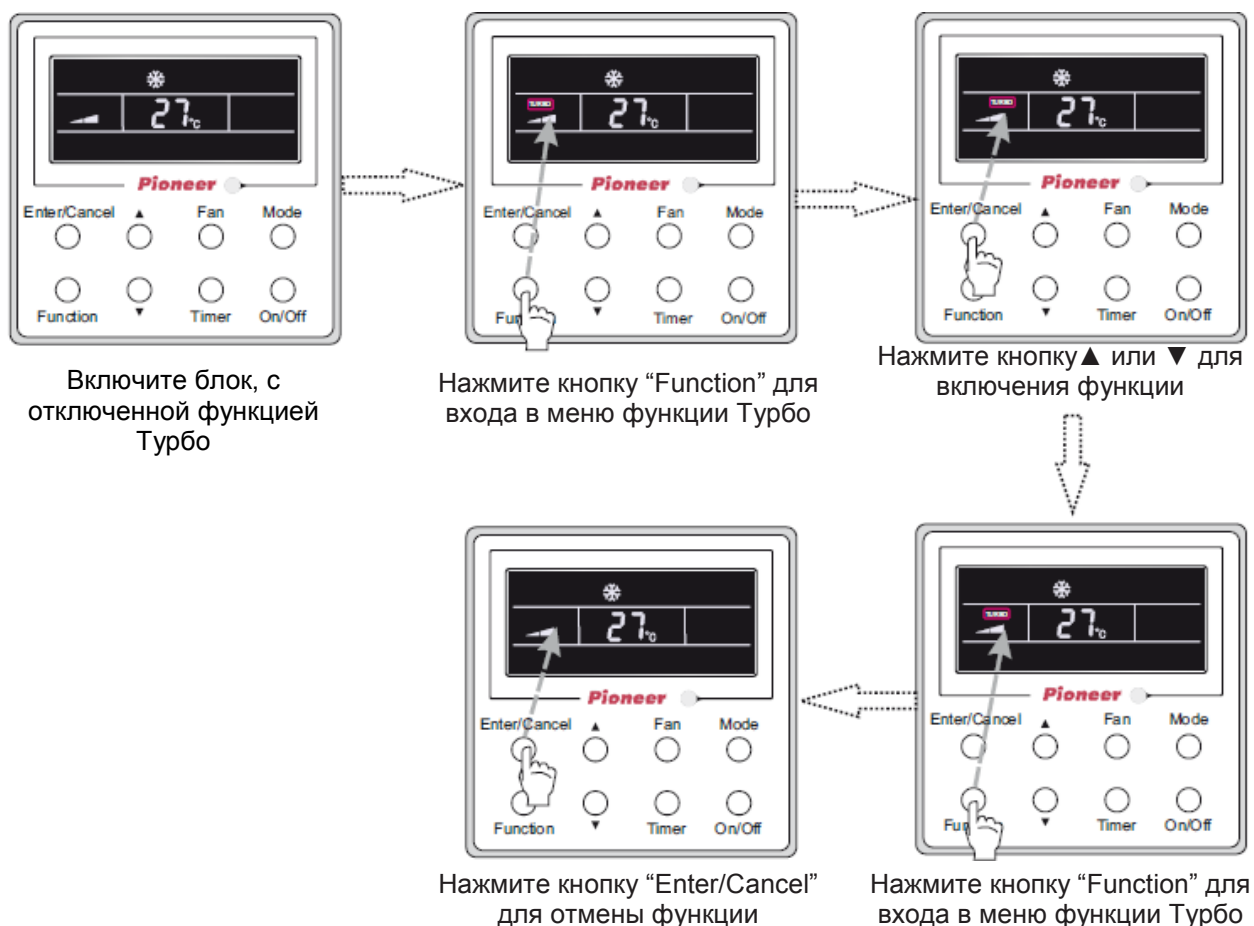


Рис. Управление функцией Турбо

Примечания:

- ① При активизированной функции Турбо, если разница между комнатной температурой и уставкой температуры равна или меньше 2°C (замерение в течение 1 мин.), произойдет автоматическое отключение функции Турбо.
- ② Функция Турбо недоступна в режимах осушения и вентиляции. Функция Турбо отключается после сбоя и последующего восстановления подачи питания. При включении функции бесшумного режима функция Турбо отключается.

7. Настройка функции экономии энергии

Экономия энергии в результате ограничения температурного диапазона работы кондиционера осуществляется путем назначения предельных значений в режиме охлаждения, осушения или нагрева.

1) Настройка функции экономии энергии в режиме охлаждения:

При включенном блоке в режиме охлаждения или осушения нажмите кнопку “Function”, чтобы войти в меню функции экономии энергии, затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки нижнего предельного значения в режиме охлаждения. После этого нажмите кнопку “Enter/Cancel” для активации функции. Начальное нижнее предельное значение в режиме охлаждения 26°C.

При активированной функции экономии энергии нажмите кнопку “Function”, чтобы войти в меню уставки функции экономии энергии, затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для отмены данной функции.

Настройка функции экономии энергии в режиме охлаждения показана на рисунке.

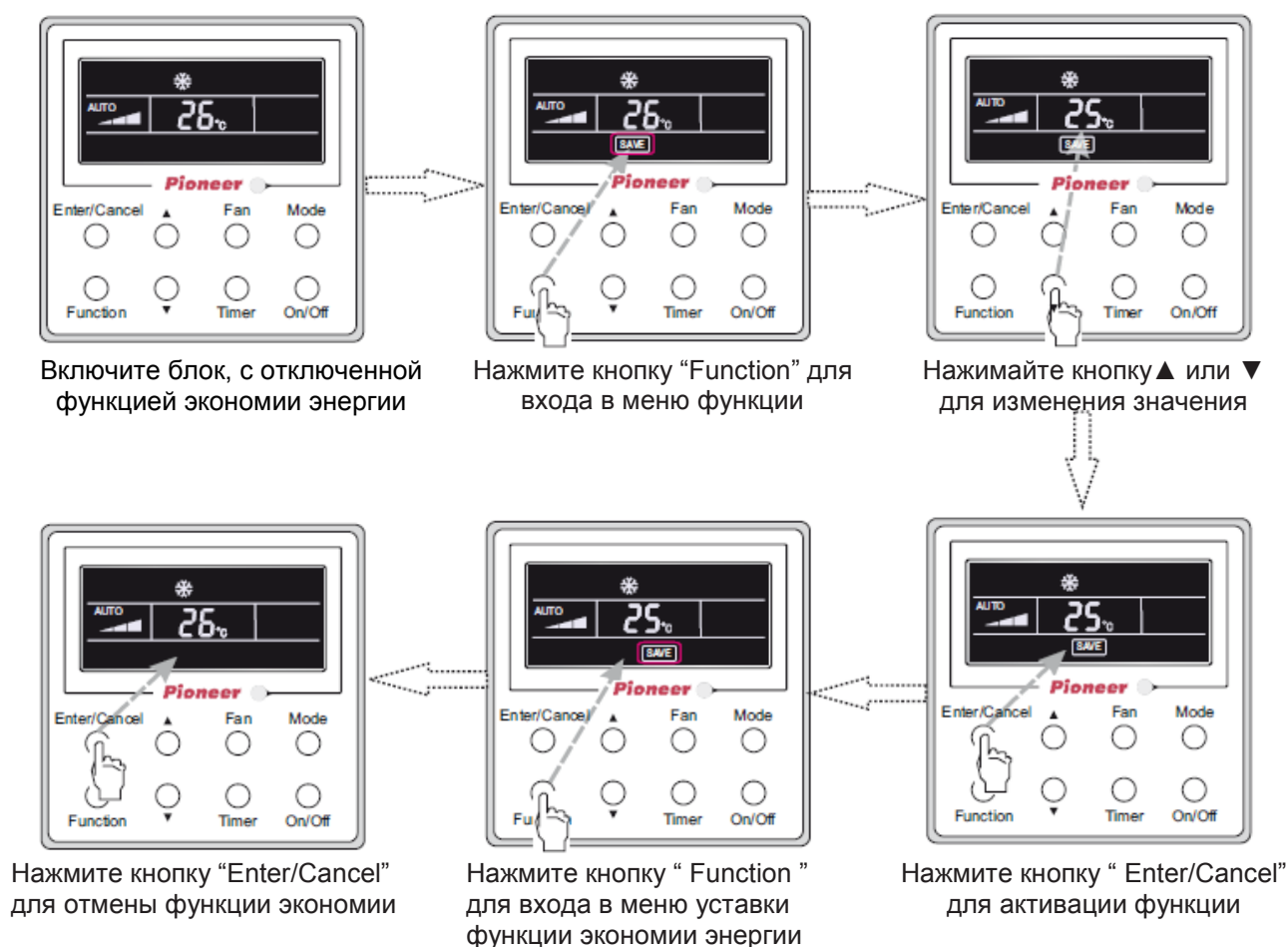


Рис. Настройка функции экономии энергии в режиме охлаждения

2) Настройка функции экономии энергии в режиме нагрева:

При включенном блоке в режиме нагрева нажмите кнопку “Function”, чтобы войти в меню функции экономии энергии, затем нажмите кнопку ▲ или ▼ для настройки верхнего предельного значения в режиме нагрева. После этого нажмите кнопку “Enter/Cancel” для активации функции. Начальное верхнее предельное значение в режиме нагрева 20°C.

При активированной функции экономии энергии нажмите кнопку “Function”, чтобы войти в меню уставки функции экономии энергии, затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для отмены данной функции. Настройка функции экономии энергии в режиме нагрева показана на рисунке ниже.

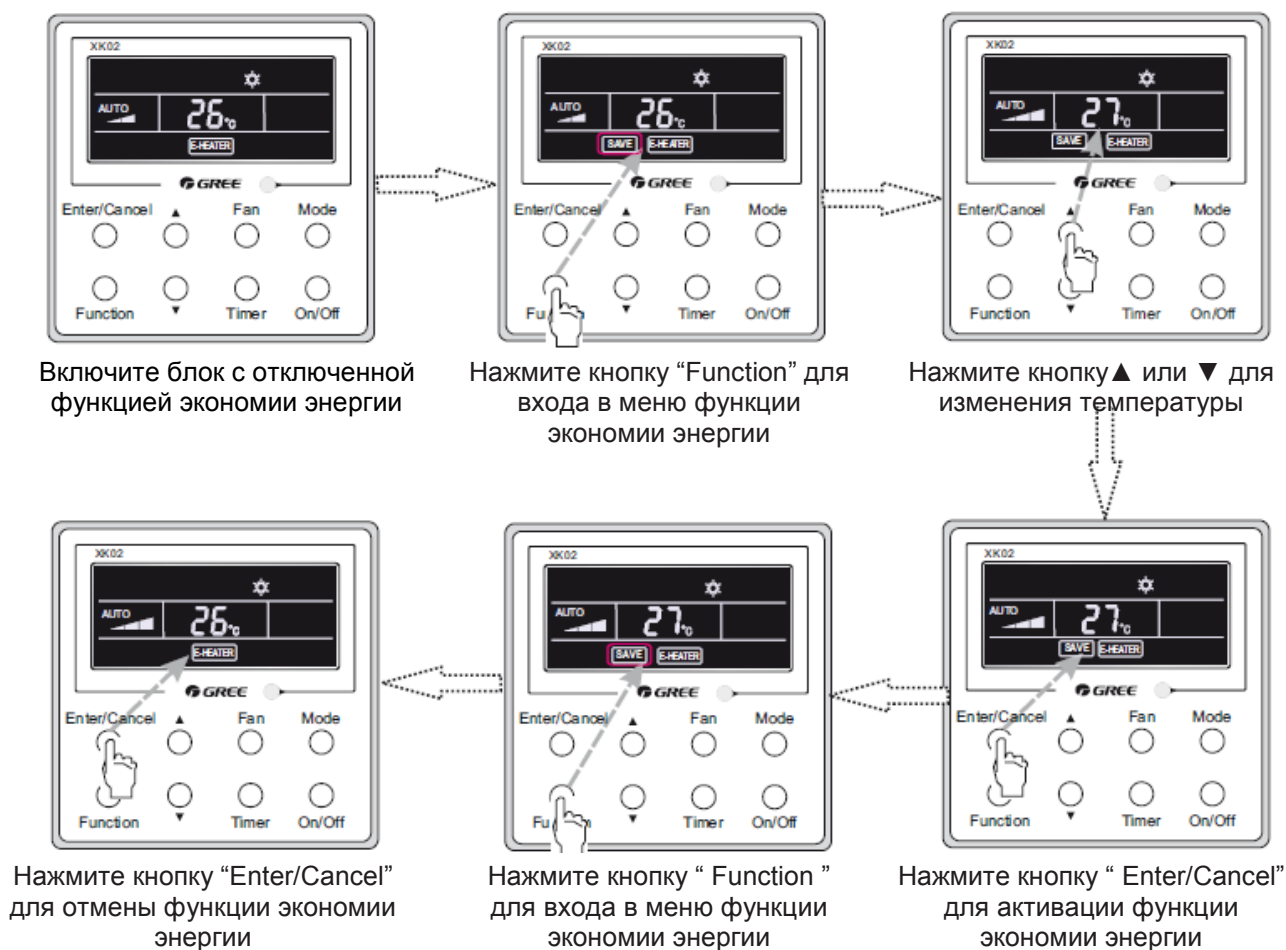


Рис. Настройка функции экономии энергии в режиме нагрева

Примечания:

- ⚠ Если в меню установки функции экономии энергии была нажата кнопка "Function" и затем никаких действий не осуществляется в течение 5 секунд, режим настройки функции экономии энергии будет автоматически отменен системой, с сохранением в памяти предыдущих настроек.
- ⚠ Настройки функции экономии энергии сохраняются в памяти.

8. Настройка включения электрокалорифера (E-heater)

Функция дополнительного электрического нагрева: в режиме нагрева имеется возможность включения дополнительного электрокалорифера с целью повышения теплопроизводительности. (Доступна для активации только в специальных исполнениях внутренних блоков для некоторых рынков).

После первой активации режима нагрева на проводном или беспроводном пульте управления данная функция будет включаться автоматически.

В режиме нагрева нажмите кнопку “Function” для входа в меню электрокалорифера, затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для отмены функции.

Нажмите кнопку “Function” для входа в меню уставок функции электрокалорифера, если функция не активизирована, затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для включения функции электрокалорифера.

Управление функцией показано на рисунке.

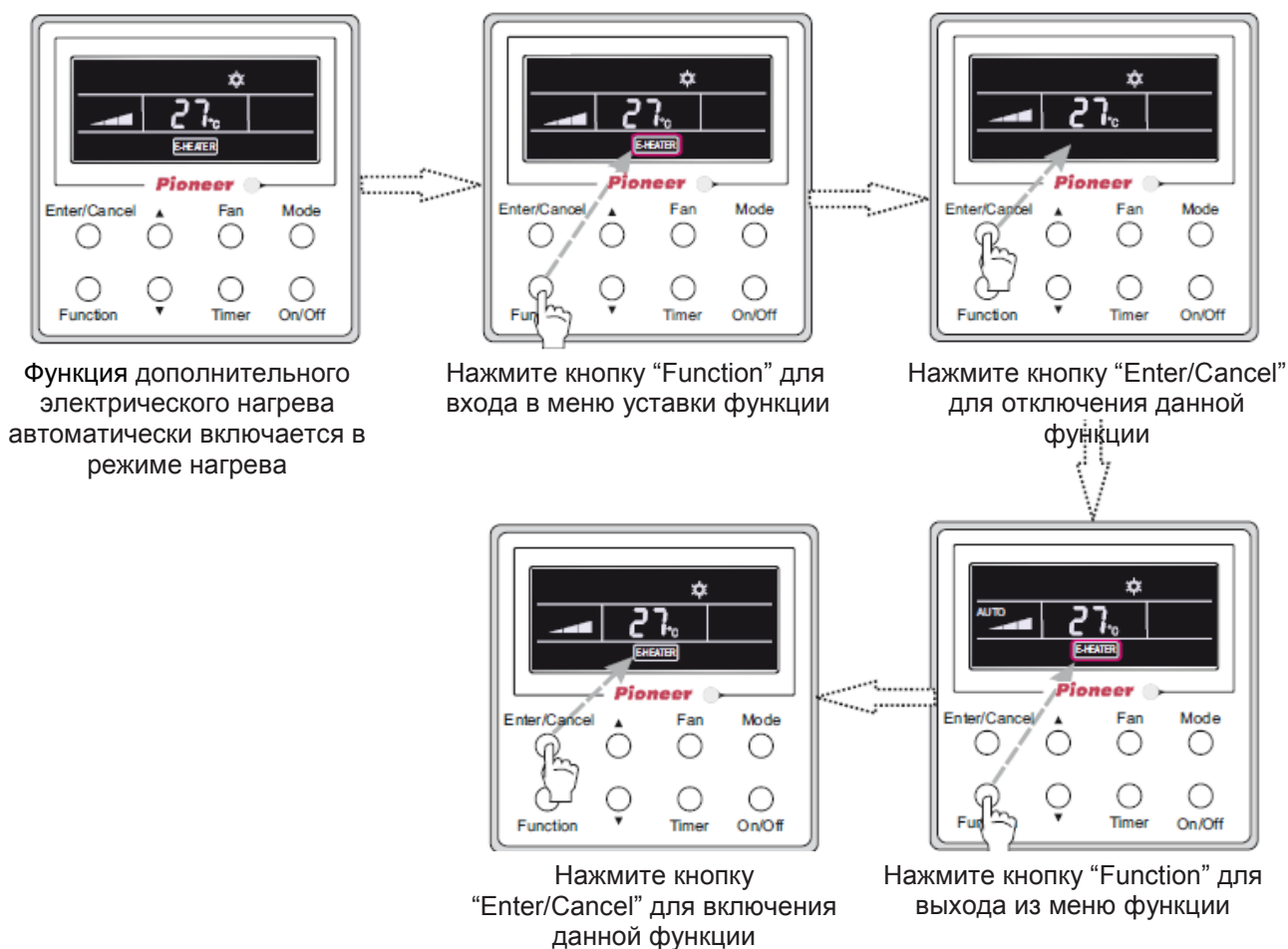


Рис. Настройка включения электрокалорифера

9. Настройка функции вентиляции - продувки (Blow)

Назначение: После выключения блока вентилятор в течение некоторого времени будет продолжать работать для просушки теплообменника испарителя внутреннего блока и дренажного поддона во избежание появления плесени. Функция актуальна в регионах с повышенной влажностью при высоких температурах наружного воздуха

В режиме охлаждения или осушения нажимайте кнопку “Function” до момента входа в меню выставления уставки продувки, затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для подтверждения активации функции.

При включенной функции продувки нажмите кнопку “Function” для входа в меню функции продувки. Затем нажмите кнопку “Enter/Cancel” для отмены функции.

Настройка функции продувки показана на рисунке.

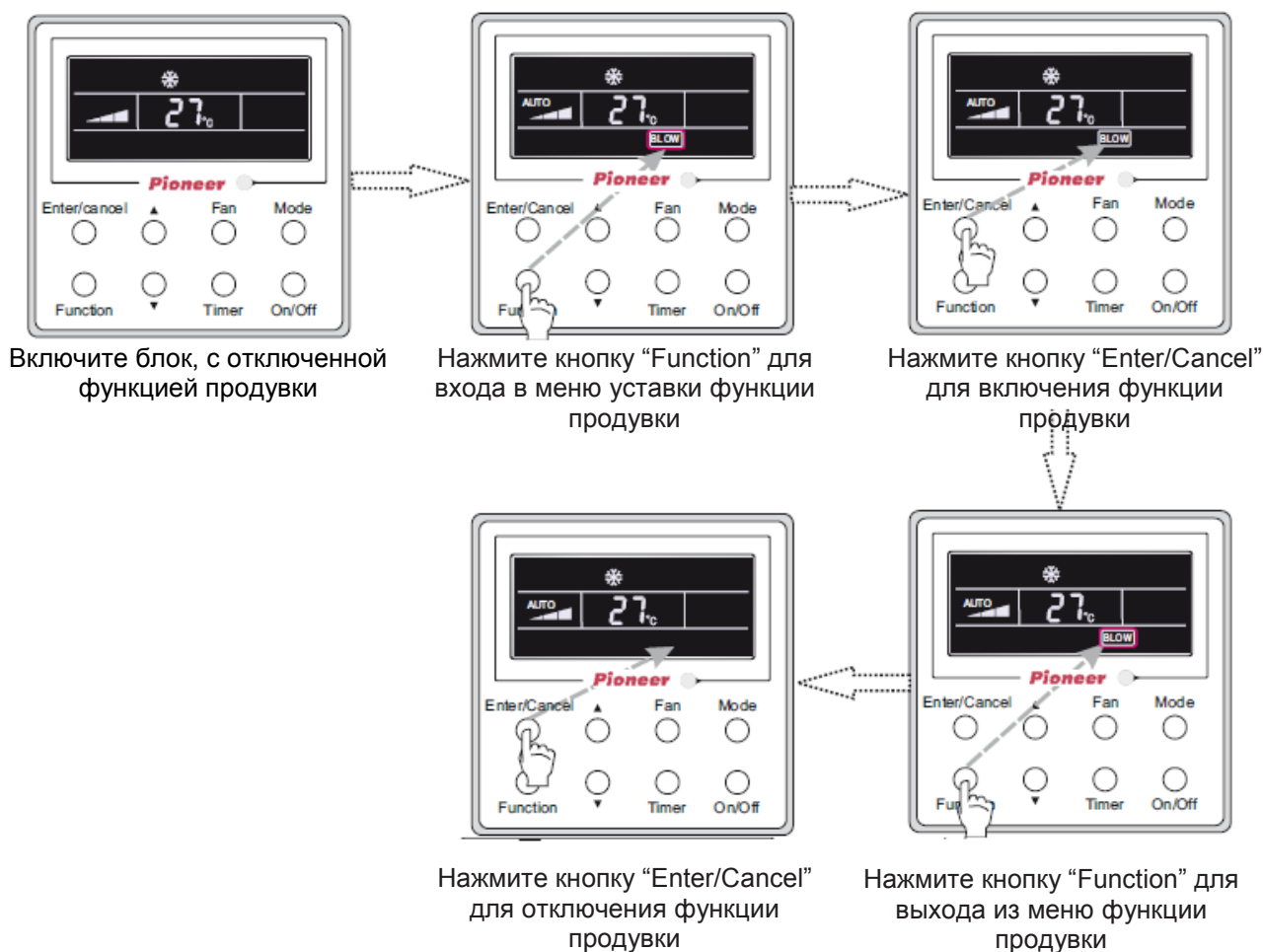


Рис. Настройка функции просушки

Примечания:

- ⚠ Когда функция продувки активизирована, при выключении блока с помощью кнопки On/Off или с помощью пульта ДУ вентилятор внутреннего блока будет вращаться с низкой скоростью на протяжении 2 минут, на дисплее пульта будет отображаться слово "BLOW". Когда функция просушки не активирована, вентилятор внутреннего блока будет отключаться вместе со всем блоком.
- ⚠ Функция просушки недоступна в режиме вентиляции или нагрева.

10 Активация функции малошумного режима

Существует два вида режима: постоянный малошумный режим и автоматический малошумный режим.

Нажимайте кнопку “Function” до момента входа в меню режима, на дисплее будет мигать слово “Quiet” или “Auto”. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для переключения между постоянным режимом (Quiet) и автоматическим режимом (Auto), затем нажмите кнопку Enter/Cancel для подтверждения.

Когда функция бесшумного режима активизирована, нажимайте кнопку “Function” до момента входа в меню режима, на дисплее будет мигать слово “Quiet” или “Auto”, затем нажмите кнопку Enter/Cancel для отмены функции.

Управление функцией бесшумного режима показано на рисунке.

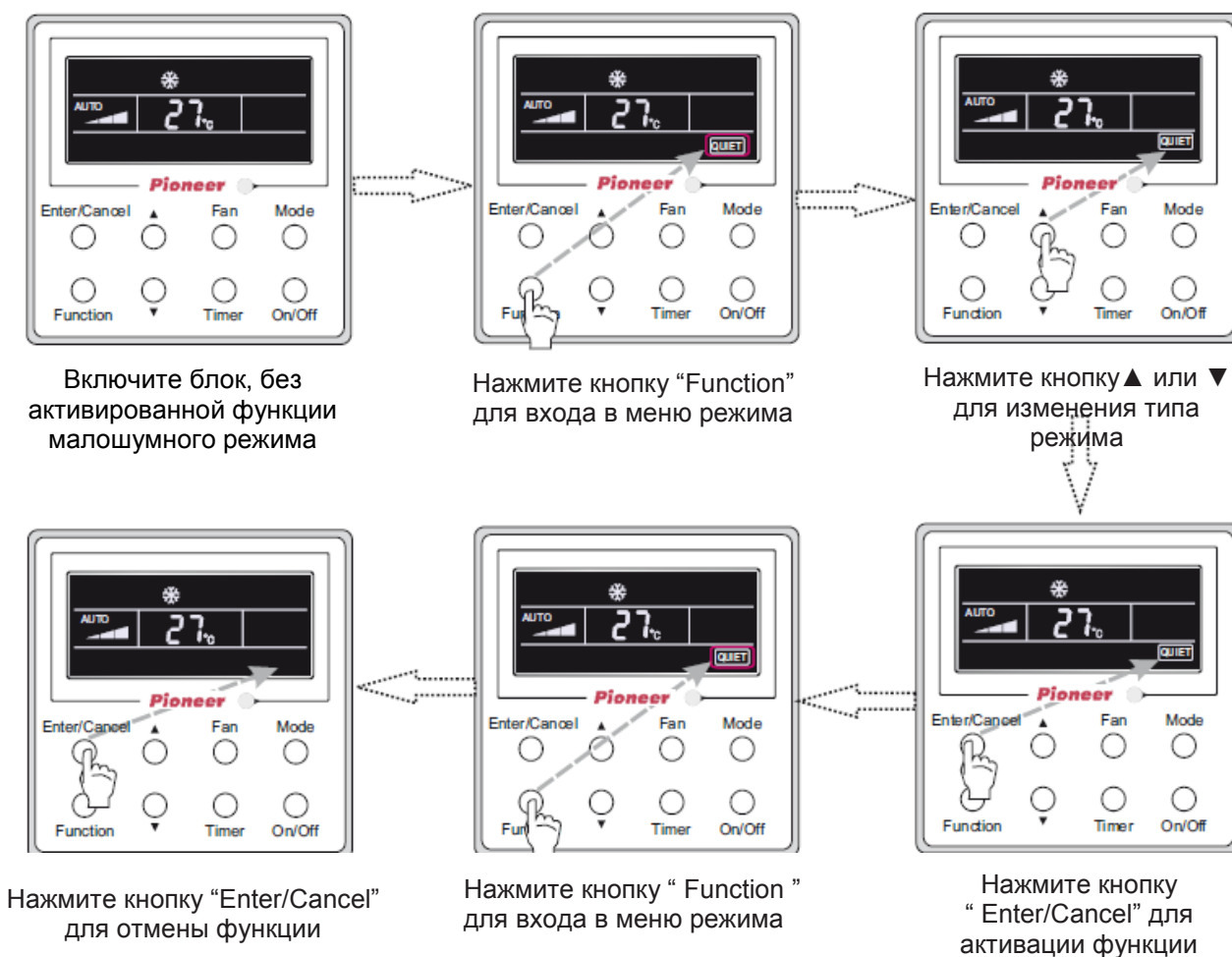


Рис. Настройка функции бесшумного режима

Примечания:

① Когда функция постоянного малошумного режима активирована, скорость вращения вентилятора внутреннего блока минимальна, и не изменяется.

② Когда активизирована функция автоматического малошумного режима, блок функционирует в соответствии с разницей между комнатной температурой и уставкой температуры. В этом случае скорость вентилятора может меняться в зависимости от разности температур уставки и в помещении.

Скорость вентилятора максимальна при разности температур $\geq 4^{\circ}\text{C}$; скорость вентилятора уменьшается на один уровень, когда $2^{\circ}\text{C} \leq \text{разность температур} \leq 3^{\circ}\text{C}$; скорость вентилятора минимальна, когда разность температур $\leq 1^{\circ}\text{C}$.

③ Когда активизирована функция автоматического бесшумного режима, скорость вентилятора не может быть увеличена, и может быть только уменьшена. Если вручную устанавливается высокая скорость вентилятора, функция автоматически отключается.

④ В режиме вентиляции и осушения функция автоматического бесшумного режима недоступна. После сбоя и возобновления подачи питания функция бесшумного режима по умолчанию отключена.

11. □ Выбор датчика температуры □

При выключенной системе нажать и удерживать кнопки FUNCTION и TIMER в течение 5 секунд для активации режима конфигурирования. Кнопкой MODE выбрать индикатор "00" (в зоне отображения температуры); кнопками ▲ и ▼ выбрать требуемый датчик температуры в зоне таймера.

Для моделей GMV VRF предусмотрено четыре варианта.

- ①. Температура в помещении фиксируется датчиком температуры на заборе воздуха (в зоне таймера высвечивается индикатор 01);
- ②. Температура в помещении фиксируется датчиком температуры на проводном пульте (в зоне таймера высвечивается индикатор 02);
- ③. Для режима охлаждения, осушения или вентиляции выбирается датчик на заборном отверстии. Для режима обогрева или в автоматическом режиме используется датчик на проводном пульте (в зоне таймера высвечивается индикатор 03).
- ④. Для режима охлаждения, осушения или вентиляции выбирается датчик на проводном пульте. Для режима обогрева или в автоматическом режиме используется датчик на заборном отверстии (в зоне таймера высвечивается индикатор 04). Предусмотрено только для моделей GMV multi VRF.④

Заводская уставка —③ .

После завершения настроек подтвердить выбор кнопкой ENTER/CANCEL и выйти из меню.

Выйти из меню можно кнопкой On/Off, но в этом случае заданные параметры не будут сохранены.

Если в режиме конфигурирования пользователь не нажимает ни на какие кнопки в течение 20 секунд, то система автоматически выйдет из меню конфигурирования без сохранения текущих настроек.

12. Выбор скорости вентилятора □

При выключенной системе нажать и удерживать кнопки FUNCTION и TIMER в течение 5 секунд для активации режима конфигурирования. Кнопкой Mode выбрать индикатор "01" в зоне индикатора температуры. Предусмотрено два варианта выбора скорости вентилятора.

01: Три высокие скорости вентилятора.

02: Три низкие скорости вентилятора

Заводская уставка по умолчанию - 1.

После завершения настроек подтвердить выбор кнопкой ENTER/CANCEL и выйти из меню.

Выйти из меню можно кнопкой On/Off, но в этом случае заданные параметры не будут сохранены.

Если в режиме конфигурирования пользователь не нажимает ни на какие кнопки в течение 20 секунд, то система автоматически выйдет из меню конфигурирования без сохранения текущих настроек.

 **Примечание:** Если в системе не предусмотрено четыре скорости вентилятора, данная функция работать не будет. Пользователь сможет менять ее конфигурации, но фактически работа системы не изменится.

13. Запрос информации об ошибках

В любом статусе ошибки можно просматривать удерживанием кнопок Function и ▼ в течение пяти секунд. Затем кнопкой Mode выбрать индикатор 00 в зоне отображения температуры. Кнопками ▲ и ▼ выбрать серийный номер и код ошибки в зоне отображения таймера. 5 - последняя ошибка в системе.

Другие функции

1) Блокировка

После запуска блока в нормальном (безаварийном) режиме или при выключенном блоке одновременно нажмите кнопки ▲ и ▼ и удерживайте их на протяжении 5 секунд, после чего проводной пульт управления входит в режим блокировки (Lock). На дисплее отображается иконка . Для отмены данной функции снова одновременно нажмите кнопки ▲ и ▼ и удерживайте их на протяжении 5 секунд.

В режиме блокировки ни одна кнопка не реагирует на нажатие.

2) Память

Переключение между статусом памяти блока: При выключенном блоке одновременно нажмите кнопки Mode и ▲ и удерживайте их на протяжении 5 секунд для переключения включения/выключения памяти. Когда данная функция активизирована, на дисплее отображается слово «Memory». Когда данная функция не активизирована, внутренний блок по умолчанию выключается после возобновления подачи питания.

Восстановление памяти: Если данная функция была активизирована с проводного пульта управления, после сбоя подачи питания проводной пульт управления сохраняет его рабочее состояние после возобновления подачи питания. Содержание памяти: режим Вкл/Выкл, значение заданной температуры, скорость вентилятора, функции блокировки.

3) Управление включением/выключением кондиционера с помощью ключ-карты.

При наличии системы управления кондиционером с помощью ключ-карты проводной пульт управления активизируется после того, как ключ-карта вставлена в контроллер, и отключает блок после извлечения карты. После повторного вставления карты пульт работает в соответствии со статусом памяти. Если карта не вставлена (или вставлена не до конца), на

дисплее отображается иконка .

Примечание: При функционировании удаленной системы мониторинга иконка  не отображается.

4) Запрос типа проводного пульта управления

При отключенном блоке одновременно нажмите кнопки “Fan” и ▼ для осуществления запроса типа проводного пульта управления. Отображение иконки  означает пульт для работы только для режима охлаждения, иконка  означает пульт для режимов «охлаждение и нагрев».

5) Запрос текущей температуры наружного воздуха

При отключенном или включенном блоке нажмите кнопку “Enter/Cancel” и удерживайте ее в течение 5 секунд, после звука щелчка на дисплее в зоне отображения температуры отобразится значение температуры наружного воздуха. После нажатия кнопки “Function” или “On/off” или во время настройки температуры произойдет выход из меню запроса. В случае отсутствия каких-либо действия в течение 10 секунд произойдет автоматический выход из меню запроса.

6) Переключение между шкалой градусов Цельсия и Фаренгейта

При отключенном блоке одновременно нажмите кнопки “Mode” и ▼. Через 5 секунд на дисплее произойдет переключение между шкалой градусов Цельсия и Фаренгейта (значки °C и °F).

7) Дистанционная блокировка

Если клавиатура заблокирована (функции включения/выключения, выбора режима и температуры неактивны), то при нажатии любой кнопки система реагировать не будет (за исключением просмотра информации о системе). В это время на дисплее будет мигать индикатор SHIELD; при отпуске кнопки дисплей вернется к предыдущему виду.

Монтаж и подключение пульта управления

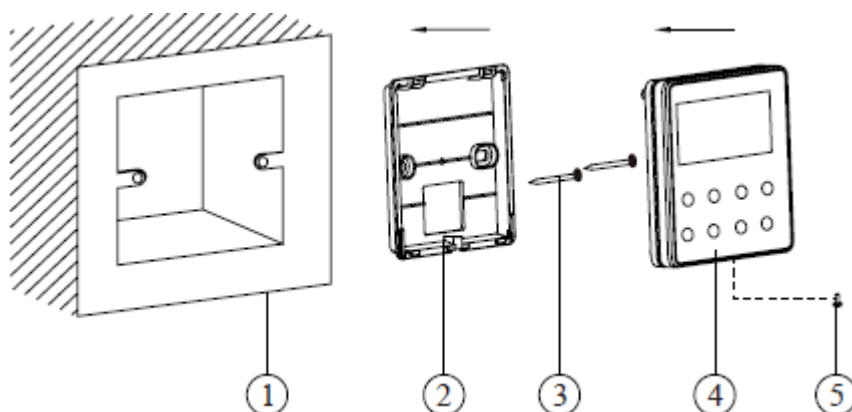


Рис. Схема монтажа пульта управления

№	1	2	3	4	5
Наименование	Основание	Опорная рамка проводного пульта управления	Винт M4X25	Передняя панель проводного пульта управления	Винт ST2.9X6

Руководство по монтажу:

- (1) Перед монтажом отключите, убедитесь в отсутствии электропитания на блоке, запрещается осуществлять монтаж при включенном напряжении питания.
- (2) Протяните 4х-жильную линию связи через прямоугольное отверстие опорной рамки проводного пульта управления.
- (3) Расположите опорную рамку пульта управления на стене, закрепите ее винтами M4X25.
- (4) Вставьте 4х-жильную витую пару в разъем проводного пульта управления, затем соедините опорную раму и переднюю панель проводного пульта управления.
- (5) Зафиксируйте переднюю панель и опорную раму проводного пульта управления с помощью винтов ST2.9X6.

⚠ ВНИМАНИЕ!



При осуществлении подключений, во избежание повреждения блоков или пультов из-за электромагнитных помех обратите особое внимание на следующие пункты:

1. Прокладывайте сигнальные провода и линии связи центрального мини-пульта управления или проводного пульта на расстоянии не менее 20 см от кабелей питания или кабелей связи между внутренними и наружными блоками во избежание сбоев связи.
2. Если кондиционер установлен в месте, где могут присутствовать электромагнитные помехи, в качестве сигнальной линии или линии связи проводного пульта управления должна использоваться экранированная витая пара.

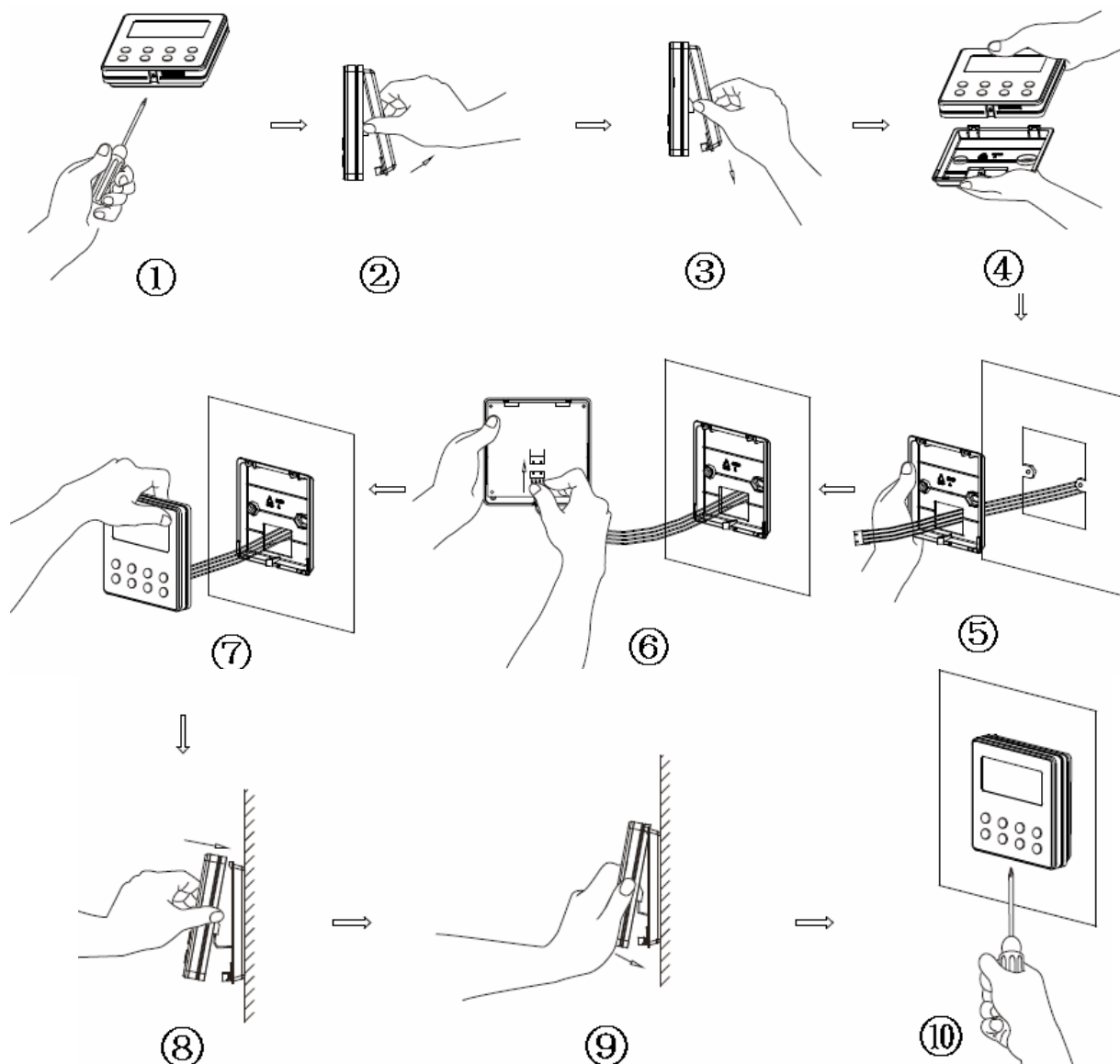


Рис.

Этапы монтажа проводного пульта. Следует обратить особое внимание на ряд моментов.

- (1). Перед началом монтажа необходимо обесточить питание кабеля, чтобы избежать поражения электрическим током во время монтажа.
- (2). Вытянуть четырехжильную витую пару через монтажные отверстия; пропустить ее через прямоугольное отверстие за тыльную панель проводного пульта.
- (3). Закрепить тыльную панель проводного пульта на стене. Зафиксировать шурупами М4 х 25.
- (4). Вставить 4-жильный кабель (витую пару) в отверстие проводного пульта; установить лицевую панель на тыльной. (5). Затем плотно зафиксировать лицевую панель на тыльной шурупами ST2.9X6.

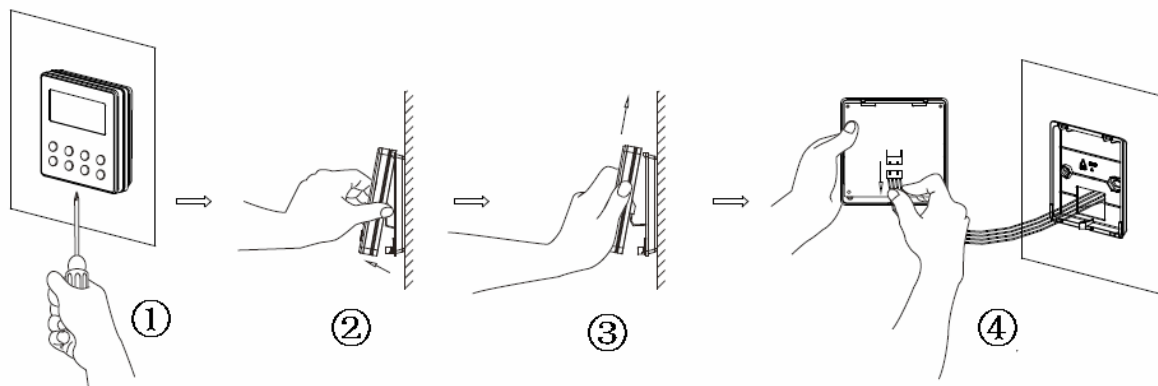
⚠ ОСТОРОЖНО!

При монтаже необходимо соблюдать предосторожности. Электромагнитные помехи могут привести к некорректной работе кондиционера.

①. Коммуникационные линии проводного пульта должны проходить отдельно от силовых кабелей. Минимальное расстояние между ними должно составлять 20 см. В противном случае кондиционер будет работать некорректно.

②. Если кондиционер на монтажной позиции подвергается воздействию электромагнитных помех, то в качестве коммуникационных кабелей проводного пульта необходимо использовать экранированную витую пару.

Демонтаж проводного пульта



Отображение кодов неисправностей

Коды ошибок, которые могут возникать при работе блока, отображаются на ЖК-дисплее. В случае одновременного возникновения нескольких ошибок их коды отображаются последовательно.

При появлении сообщений об ошибках рекомендуется отключить блок и обратиться за помощью к персоналу обслуживающему оборудование или отвечающему за ремонт.

На рисунке показан пример отображения ошибки датчика температуры хладагента на выходе теплообменника внутреннего блока.

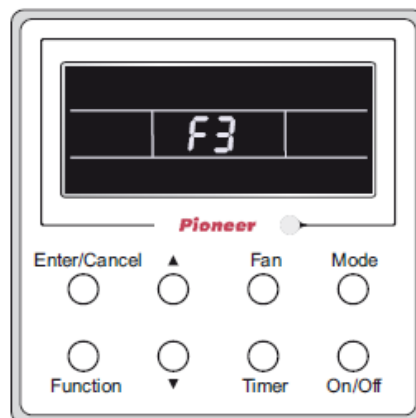


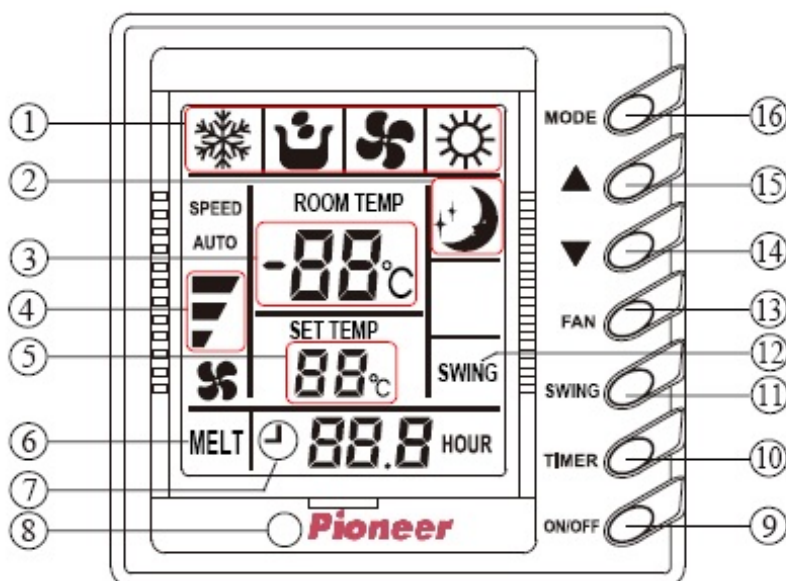
Рис. Отображение кодов неисправностей

Таблица - коды ошибок и их описание.

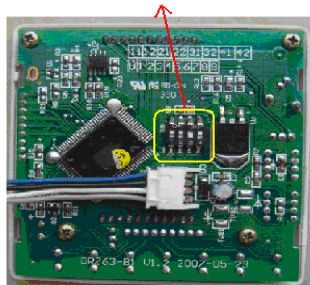
Описание ошибки	Код
Сработала защита по высокому давлению хладагента	E1
Сработала защита по низкой температуре	E2
Сработала защита по низкому давлению хладагента	E3
Сработала защита по высокой температуре	E4
Сработала защита от сверхтоков (импульсы высокого напряжения в питающей сети)	E5
Ошибка связи (обмена данными между внутренним и наружным блоком)	E6
Конфликт рабочих режимов внутренних блоков	E7
Сработала защита от перегрузки вентилятора внутреннего блока	E8
Ошибка перелива (неисправность дренажного насоса или дренажной системы)	E9
Ошибка датчика температуры воздуха во внутреннем блоке	F0
Ошибка датчика температуры х/а на входе в теплообменник внутреннего блока	F1
Ошибка датчика температуры х/а средней части теплообменника внутреннего блока	F2
Ошибка датчика температуры х/а на выходе теплообменника внутреннего блока	F3
Ошибка датчика температуры окружающего воздуха наружного блока	F4
Ошибка датчика температуры х/а на входе теплообменника наружного блока	F5
Ошибка датчика температуры х/а средней части теплообменника наружного блока	F6
Ошибка датчика температуры х/а на выходе теплообменника наружного блока	F7
Ошибка 1-го датчика температуры нагнетания	F8
Ошибка 2-го датчика температуры нагнетания	F9
Ошибка 1-го датчика температуры масла	FA
Ошибка 2-го датчика температуры масла	Fb
Ошибка датчика высокого давления	Fc
Ошибка датчика низкого давления	Fd
Ошибка дополнительного электрокалорифера	EH
Дополнительные коды Ведущего проводного пульта управления.	
Описание	Код
Отмена управления Ведущего (Мастер) проводного пульта	CL
Номер Ведущего внутреннего блока	No

Проводные пульты управления W-Z603 и W-Z633

1.1 Внешний вид



* При использовании проводных пультов моделей W-Z603 и W-Z633 для управления блоком его адрес (задаваемый DIP-переключателем с тыльной стороны) должен соответствовать адресу внутреннего блока. По умолчанию задается адрес 0000, который означает адрес блока №1.



Значение адреса	1	2	3	4	5	6	7	8
Переключатель адреса	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1
Код	0 0 0 0	0 0 0 1	0 0 1 0	0 0 1 1	0 1 0 0	0 1 0 1	0 1 1 0	0 1 1 1
Значение адреса	9	10	11	12	13	14	15	16
Переключатель адреса	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1	4 3 2 1
Код	1 0 0 0	1 0 0 1	1 0 1 0	1 0 1 1	1 1 0 0	1 1 0 1	1 1 1 0	1 1 1 1

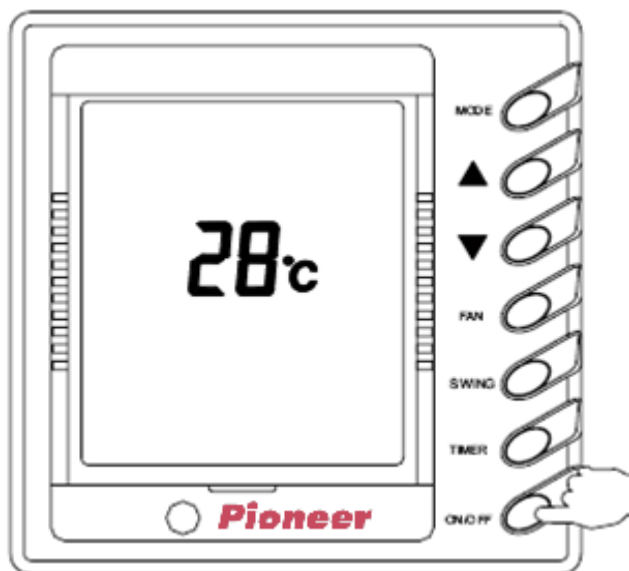
Следует иметь в виду, что положение переключателей “ON” (как на рисунке выше), соответствует значению “0”, а положение “OFF”, значению “1”.

Индикаторы на дисплее проводного пульта:			
1	Отображение рабочего режима (охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев).	9	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ
2	Индикатор ночного режима	10	Кнопка таймера
3	Индикатор температуры в помещении или кода неисправности	11	Кнопка свинга
4	Отображение скорости вентилятора (автоматическая, высокая, средняя, низкая).	12	Индикатор свинга
5	Индикатор температурной уставки	13	Кнопка выбора скорости вентилятора
6	Индикатор режима разморозки	14	Темп./ таймер (уменьшение значения)
7	Индикатор таймера	15	Темп./ таймер (увеличение значения)
8	Приемник сигнала	16	Кнопка рабочего режима

Эксплуатация

1 Включение/Выключение (On/Off)

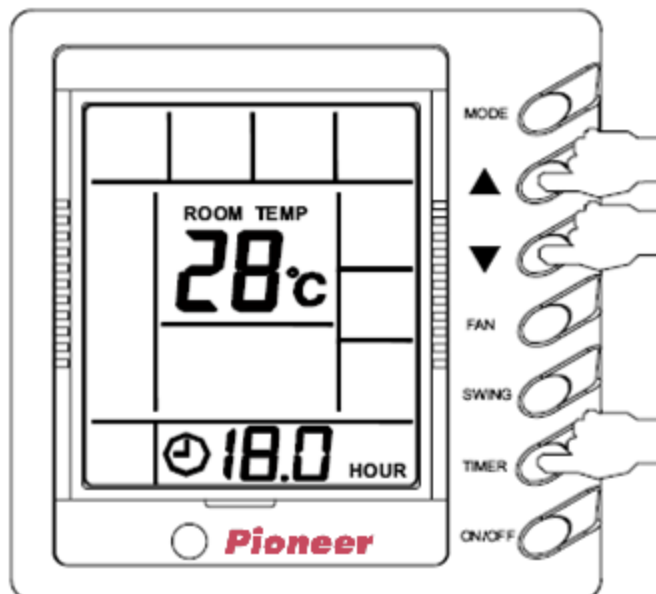
- Система включается кнопкой ON/OFF.
- При повторном нажатии кнопки система выключится.



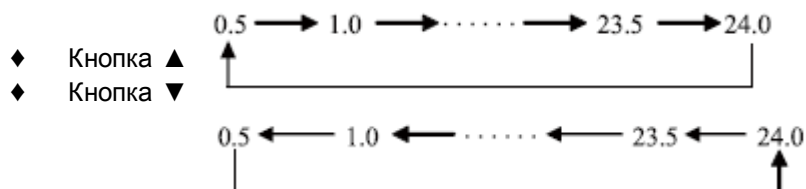
Внимание! На рисунке изображен вид дисплея после подачи питания. При подаче питания и при корректном обмене данными температура в помещении будет отображаться на дисплее независимо от того, включен кондиционер или нет. Если на дисплее пульта не отображается сетка режимов, то это означает, что кондиционер выключен.

Настройка таймера (см. рисунок ниже):

- При выключенном состоянии нажать кнопку TIMER для задания времени включения, а при включенном - нажать кнопку TIMER для задания времени выключения.
- Если таймер не задан (индикатор в зоне таймера не отображается), следует нажать кнопку TIMER. На дисплее высветится индикатор "⌚ xx.x HOUR"; он будет мигать в течение 0,5 с. Затем кнопками со стрелками следует задать требуемое время, подтвердить параметры кнопкой TIMER; индикаторы ⌚ и HOUR более не будут мигать: это свидетельствует о присвоении параметров таймера
- После подачи питания на агрегат повторно нажать кнопку TIMER; на дисплее высветится и будет мигать индикатор "⌚ 0,5 HOUR". Повторно нажать кнопку TIMER; индикатор TIMER погаснет. Это свидетельствует об отмене установок таймера.
- Если параметры таймера уже заданы (т.е. индикаторы ⌚ и HOUR не мигают), повторно нажать кнопку TIMER. На дисплее высветится индикатор "xx.x HOUR" (примечание: "xx.x" обозначает последнее заданное время; после включения пульта индикатор погаснет). Оба индикатора ⌚ и HOUR будут мигать. В это время кнопками со стрелками можно изменить значение таймера. Повторно нажмите кнопку TIMER, чтобы сохранить установки таймера.

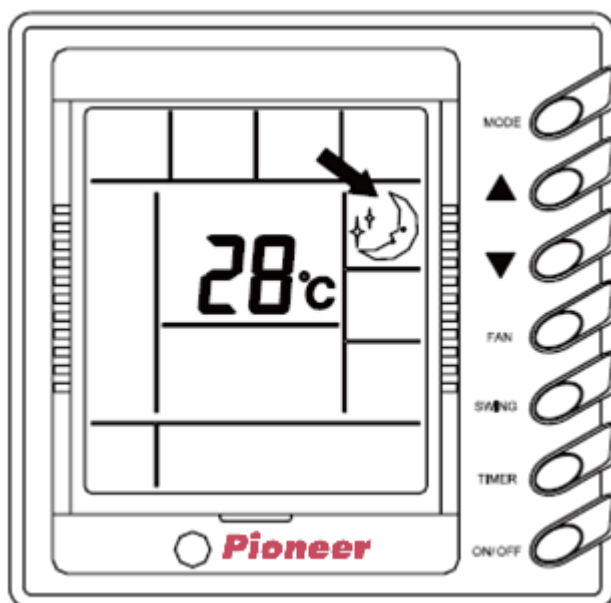


- Период установки таймера - от 0,5 до 24 часов с интервалом 0,5 часа. Однократное нажатие кнопки будет повышать или понижать значение на 0,5 часа. При удержании кнопки значение изменяется на 0,5 часа 2 раза в секунду. Диапазон установок - от 0,5 до 24.



Включение ночного режима

- При получении сигнала функции ночного режима в режиме охлаждения или осушения предыдущая уставка поднимется на 1°C через 1 час, потом еще на 1°C через 2 часа, то есть в течение 2 часов температурная уставка повысится на 2°C. Кондиционер продолжит работу на данной уставке.
- При получении сигнала функции ночного режима в режиме обогрева предыдущая уставка понизится на 1°C через 1 час, потом еще на 1°C через 2 часа, то есть в течение 2 часов температурная уставка понизится на 2°C. Кондиционер продолжит работу на данной уставке.
- Совместно с режимом вентиляции ночной режим не задействуется. Примечания: на проводном пульте кнопка SLEEP не предусмотрена. Функцию можно активировать дистанционно или с беспроводного пульта.



Управление функцией автосвинга

- При нажатии кнопки Swing, в кондиционера задействуется функция автосвинга.
- Чтобы отключить функцию автосвинга, следует повторно нажать кнопку Swing.

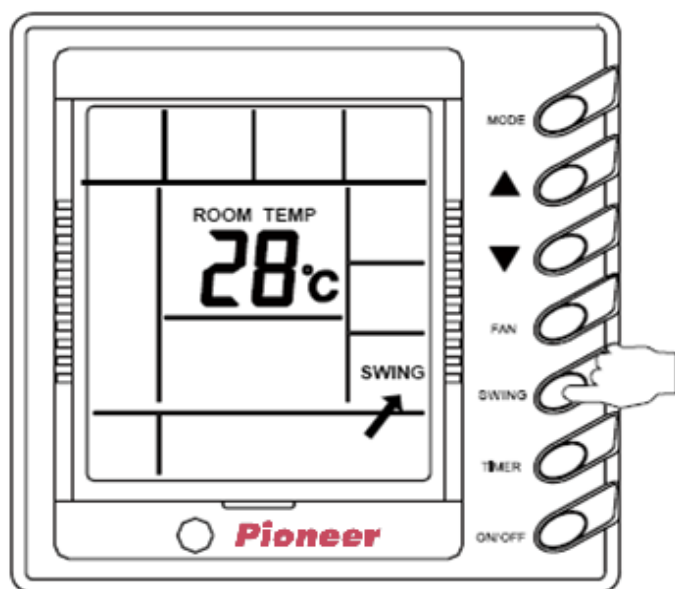
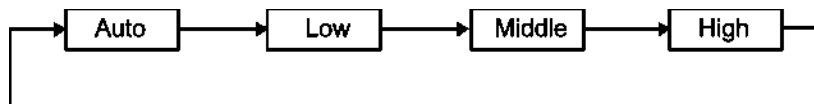


Рис. 19

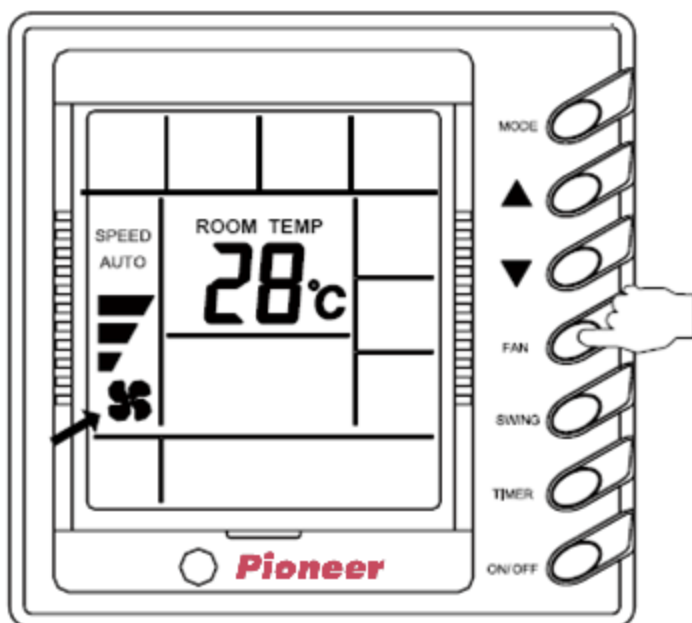
Внимание! Функция автосвинга не предусмотрена для внутренних блоков канального и компактного канального типа

Установка скорости вентилятора,

- При каждом нажатии кнопки FAN скорость вентилятора будет меняться в следующей последовательности:

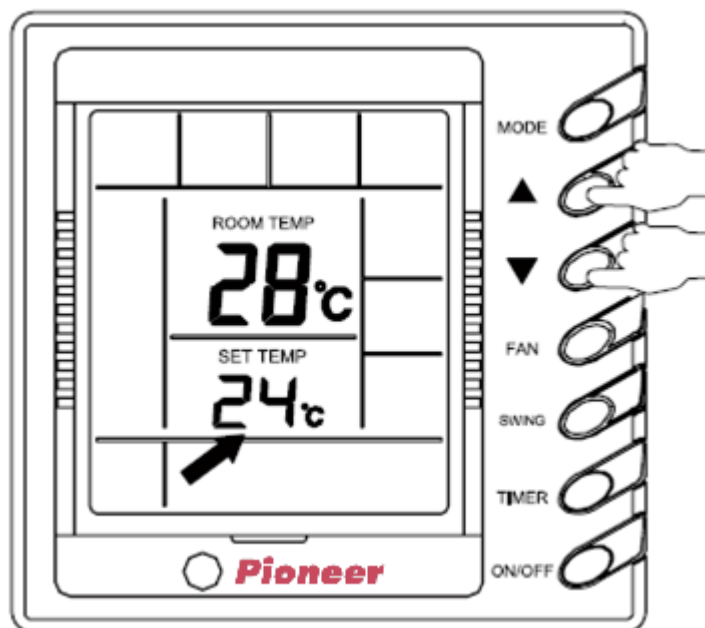


В режиме осушения: скорость вентилятора автоматически переключится на низкую.

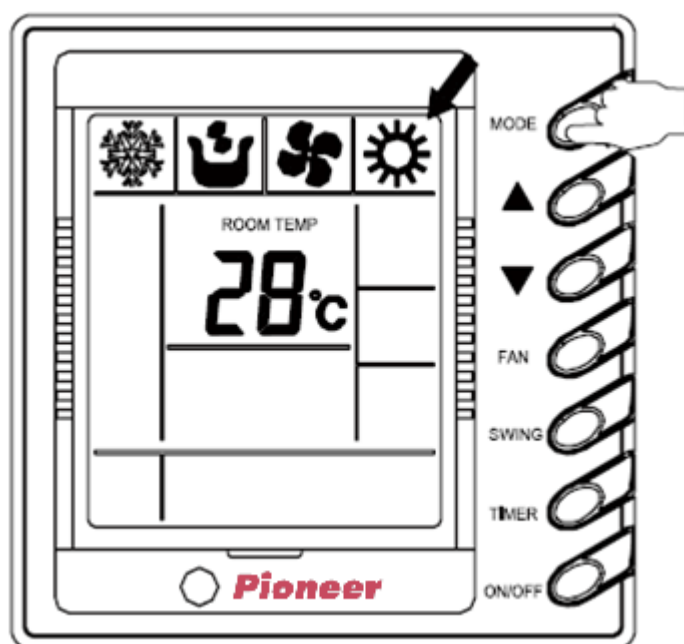


Настройка температурной уставки,

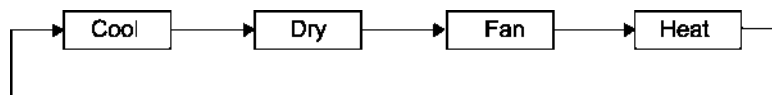
- Кнопками со стрелками задать температурную уставку ▲ : повышение значения.
- ▼ : снижение значения температурной уставки. (однократное нажатие изменяет значение на 1°C.)
- Диапазон назначаемой температуры для любого режима - от 16 до 30°C.



♦Выбор рабочего режима



- При каждом нажатии кнопки «Mode» режимы будут меняться в следующей последовательности:



- В режиме охлаждения на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Температурная уставка должна быть ниже температуры в помещении. В противном случае кондиционер не будет работать на охлаждение.
- В режиме осушения на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Вентилятор будет работать на низкой скорости; система будет работать в ограниченном температурном диапазоне.
- В режиме обогрева на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. Температурная уставка должна быть выше температуры в помещении; В противном случае кондиционер не будет работать на нагрев.
- В режиме вентиляции на дисплее будет высвечиваться соответствующий индикатор. 

Энергосбережение

В любом режиме пользователь может выбирать диапазон температурных уставок для экономии энергии.

Выбор функции энергосбережения:

При выключенном блоке можно зайти в меню настроек функции энергосбережения, одновременно нажав кнопки FAN и ▼.

При выключенном устройстве меню функции энергосбережения откроется, если удерживать кнопки FAN и ▼ одновременно в течение пяти секунд. При этом на дисплее будет мигать нижний предел температуры для охлаждения (в зоне температурной уставки). Кнопками со стрелками можно задать требуемое значение в диапазоне от 16 до 30°C. Верхний предел для температуры в режиме охлаждения удерживается на отметке 30°C. Значение отображается в зоне температуры наружного воздуха. После этого функцию энергосбережения в режимах обогрева и осушения можно будет задать кнопкой MODE. Перейти в настройки для режима обогрева (в моделях "только охлаждение" они не предусмотрены). Нижний предел температуры для обогрева будет высвечиваться в зоне температурной уставки. Верхний предел температуры будет отображаться в зоне температуры наружного воздуха. Верхний предел можно задать кнопками со стрелками. Для выхода из меню функции энергосбережения следует нажать кнопки FAN и ▼, снова одновременно удерживая их в течение пяти секунд. Отмена функции энергосбережения:

При выключенном устройстве выбор функции энергосбережения можно отменить, одновременно нажав и удерживая кнопки FAN и ▼ в течение пяти секунд. Раздастся однократный звуковой сигнал. Отображаемое на дисплее значение можно будет использовать при последующем выборе функции энергосбережения.

ПРИМЕЧАНИЯ

①. Если не нажимать ни на какие кнопки в течение 20 секунд, меню функции энергосбережения закроется.

②. При аварийном сбое электропитания настройки функции энергосбережения сохраняются. Функция энергосбережения не может активироваться совместно с ночным режимом.

Специальные функции и пусконаладка

Как узнать адрес проводного пульта

При выключенной системе одновременно нажать кнопки FAN и ON/OFF. В зоне температурной уставки отобразится адрес проводного пульта.

Как узнать тип системы - "только охлаждение" или "охлаждение/обогрев"

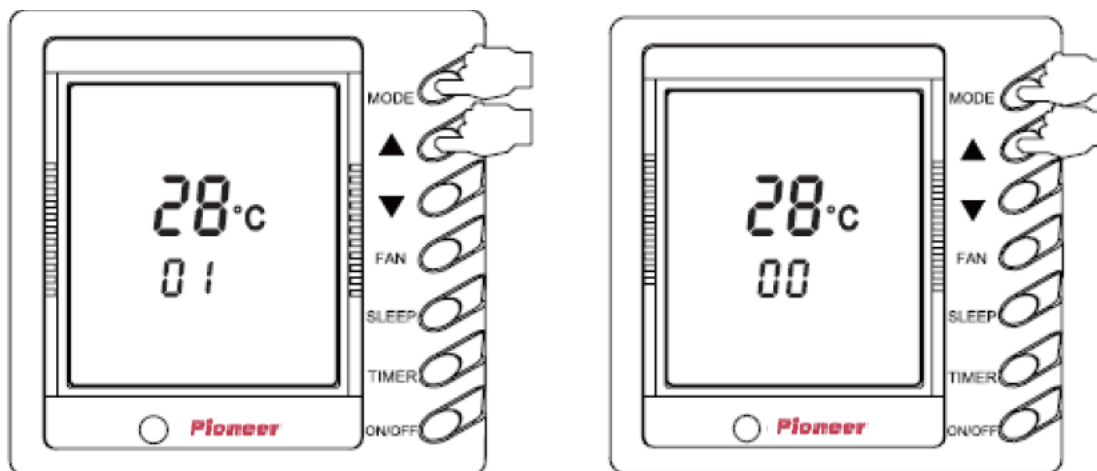
При выключенной системе следует удерживать нажатыми кнопки Mode и On/Off. Затем на дисплее высветится индикатор режима охлаждения или режима обогрева.

Память

Память: проводной пульт запомнит текущий рабочий статус после истечения времени отключения по таймеру или при нажатии кнопки на проводном пульте в течение пяти секунд.

Возобновление данных: проводной пульт восстановит предыдущий рабочий статус после возобновления питания, включая состояние ВКЛ/ВЫКЛ, выбранный режим, температурную уставку (за исключением температуры в ночном режиме), выбранную скорость вентилятора, а также статус возможной блокировки.

- (1). При выключенном состоянии системы нажать кнопки Mode и ▲ на 1 секунду. В зоне температурной уставки высветится текущее состояние памяти "00(00/01)". 00 означает, что проводной пульт восстановит предыдущий рабочий статус после возобновления питания; индикатор 01 означает, что проводной пульт запомнит ранее заданные рабочие параметры, но при возобновлении питания включаться не будет.
- 2). Режим памяти можно переключать нажатием кнопки Mode и ▲ в течение пяти секунд; высветится код режима. Через пять минут после того, как кнопки будут отпущены, проводной пульт автоматически отключится. Примечание: режим памяти по умолчанию - "01".



Блокировка

При выключенном состоянии системы или при пуске без ошибок проводной пульт можно заблокировать одновременным нажатием кнопок ▲ и ▼. Для выхода их следует нажать повторно. При активной блокировке команды с пульта отправляться не будут; при этом на дисплее будет высвечиваться индикатор EE. Через 5 секунд после отпускания кнопки индикатор EE погаснет, и дисплей переключится к стандартному виду.

Дистанционная блокировка

При дистанционном мониторинге можно блокировать кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, выбора рабочего режима и температуры. В этом случае команды, отправляемые данными кнопками, будут недействительны (за исключением режима совместной работы при отправке запроса). В зоне отображения температуры будет отображаться индикатор CC. Через пять секунд после отпускания кнопки дисплей переключится к предыдущему виду.

Ведущие и ведомые внутренние блоки

Запрос статуса ведущего или ведомого внутреннего блока: При нажатии кнопки "▼" + SLEEP/SWING высветится индикация HO. Он обозначает ведущий статус проводного пульта; индикация SL обозначает ведомый статус проводного пульта - см. рисунок.

Выбор ведущего и ведомого внутреннего блока: При выключенном блоке удерживать кнопку MODE нажатой в течение пяти секунд. На дисплее начнет мигать индикатор HO. Затем, если нажать в течение пяти секунд кнопку ON/OFF блок станет "мастером", если ничего не нажимать, индикатор HO отображается пять секунд, статус блока не изменится и произойдет автовыход из режима выбора.

Как узнать адрес ведущего внутреннего блока: Если одновременно нажать кнопки FAN и TIMER, адрес ведущего внутреннего блока отобразится в зоне температуры окружающего воздуха. В зоне температурной установки отобразится адрес платы связи в наружном блоке, к которой подключен внутренний блок. Адреса начинаются с 01. Если ведущий блок не назначен, отобразится индикатор No. Если связь внутреннего блока с платой связи отсутствует (имеются проблемы подключения), на дисплее также отобразится индикатор No.

Сброс ведущего внутреннего блока: Как убрать индикатор ведущего устройства с проводного пульта при выключенном блоке. Удерживать нажатыми кнопки "▲" + SLEEP/SWING; высветится индикатор CL. После завершения сброса высветится индикатор SL. Затем агрегат возобновит стандартную работу.

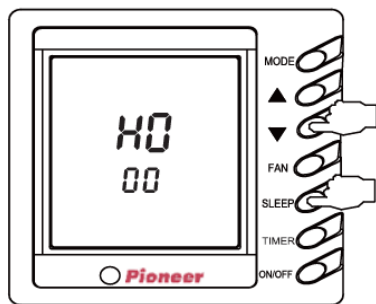


Fig. 37

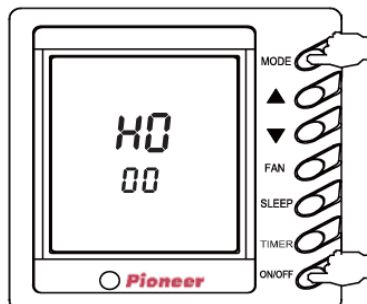
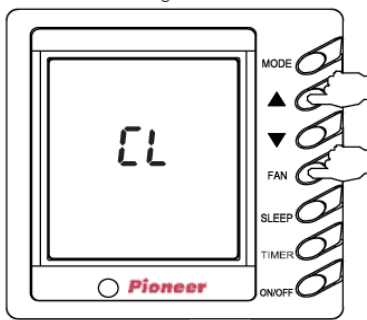
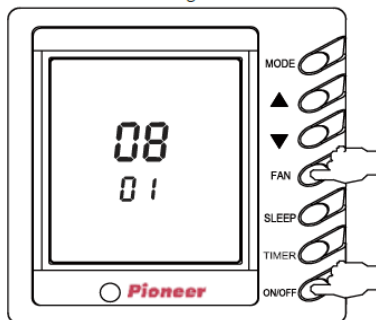


Fig. 38



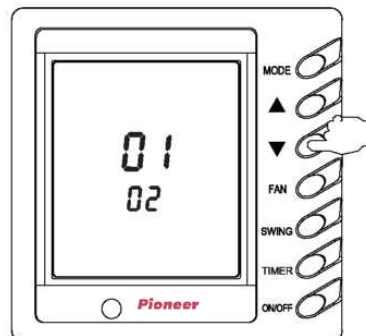
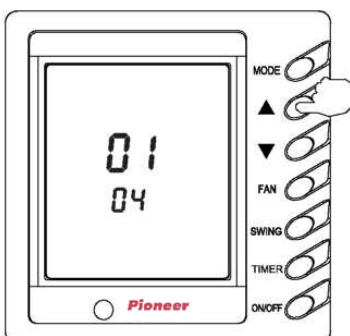
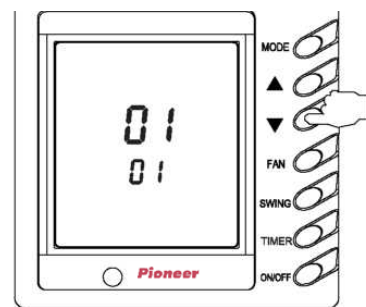
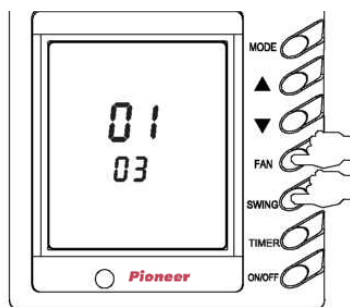
9.9 Контроль температуры в помещении (внутренний блок) и конфигурирование

При выключенном блоке нажать и удерживать кнопки FAN и SWING в течение 5 секунд для активации режима конфигурирования. Как показано на рисунке ниже, при отображении температуры в помещении высвечивается индикатор "01", а при отображении заданной уставки температуры высвечивается индикатор "03". Уставку можно отрегулировать кнопками со стрелками.

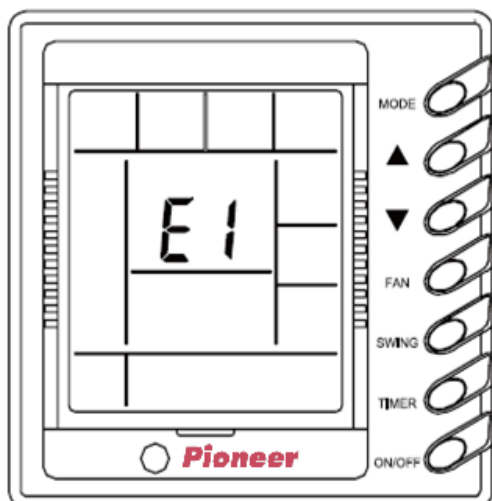
Предусмотрено 4 возможности выбора:

- (1) При фиксации температуры воздуха в помещении на заборе воздуха индикатор "01" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки.
- (2) При фиксации температуры воздуха в помещении на проводном пульте индикатор "02" будет высвечиваться в зоне отображения температурной уставки.
- (3) При использовании датчика температуры на проводном пульте в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "03".
- (4) При использовании датчика температуры на заборе воздуха в режиме обогрева, либо при использовании датчика на заборе воздуха в прочих режимах, в зоне отображения температурной уставки будет высвечиваться индикатор "04".

Примечание: по умолчанию используется третий вариант.



Индикация неисправностей



- При возникновении неисправности в области отображения температуры отобразится код ошибки. На примере (рис. 23) изображен код защиты компрессора по высокому давлению.
- При возникновении неисправности в режиме охлаждения, осушения или обогрева внутренний блок немедленно прекратит работу; при работе режима вентиляции внутренний блок продолжит работу еще в течение одной минуты.
- При отображении ошибки на пульте контроллера блок необходимо выключить и обратиться к специалисту.

Описания кодов ошибок

Код ошибки	Описание
E1	Защита компрессора по высокому давлению
E2	Защита от обмерзания внутреннего блока
E3	Защита компрессора по низкому давлению
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания
E5	Защита компрессора от перегрузки
E6	Ошибка передачи данных
E7	Конфликт режимов
E9	Защита от перелива воды
EH	Ошибка вспомогательного электрокалорифера
F0	Ошибка датчика температуры в помещении
F1	Ошибка датчика температуры на входе в испаритель
F2	Ошибка датчика температуры в испарителе
F3	Ошибка датчика температуры на выходе из испарителя
F4	Ошибка датчика температуры наружного воздуха
F5	Ошибка датчика температуры на входе в конденсатор
F6	Ошибка датчика температуры в конденсаторе
F7	Ошибка датчика температуры на выходе из конденсатора
F8	Ошибка датчика температуры нагнетания 1 (неинверторный компрессор)
F9	Ошибка датчика температуры нагнетания 2 (инверторный компрессор)
FA	Ошибка датчика температуры масла 1 (неинверторный компрессор)
Fb	Ошибка датчика температуры масла 2 (инверторный компрессор)
Fc	Ошибка датчика высокого давления
Fd	Ошибка датчика низкого давления
EH	Ошибка термореле

Информационные сообщения и их описание:

HO	Ведущий проводной пульт
SL	Ведомый проводной пульт
CH	Конфликт с проводным пультом
CL	Сброс ведущего проводного пульта
No	Отсутствует ведущий проводной пульт
CC	Отключена работа проводного пульта
EE	Автоматическая блокировка клавиатуры

Монтаж и демонтаж

1. Подключение линии обмена данными к проводному пульту

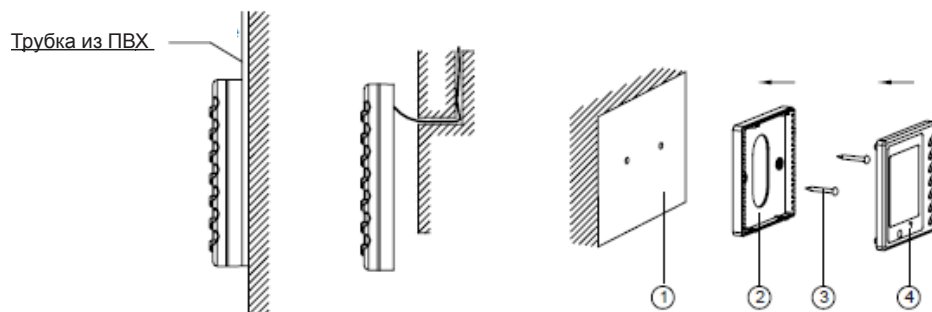
- Открыть крышку электрической секции внутреннего блока.
- Пропустить кабель проводного пульта через резиновую втулку.
- Подключить коммуникационный кабель проводного пульта к 4-контактному гнезду платы внутреннего блока.
- Зафиксировать коммуникационный кабель стяжками.
- Расстояние между платой контроллера и проводным ПДУ может достигать 20 м (стандартное расстояние - 8 м)

2. Монтаж проводного пульта

- В первую очередь необходимо выбрать монтажную позицию проводного пульта и предусмотреть канал или отверстие для подключения коммуникационного кабеля в соответствии с его диаметром.
- Если коммуникационный кабель между проводным пультом (85 * 85 * 20) и внутренним блоком проводится по поверхности стены, то необходимо предусмотреть 1 кабелепровод из ПВХ и соответствующий паз (см. рис. 45); При утопленном монтаже кабелепровод из ПВХ требуется, но паз не нужен (см. рисунок).
- Вне зависимости от типа проводки кабеля (утопленного или наружного) монтаж следует выполнять в соответствии с рисунком: просверлить два отверстия на одном уровне, на расстоянии 60 мм (между осями отверстий на монтажной пластине проводного пульта); вставить в отверстия деревянные дюбели. Установить тыльную панель проводного пульта на поверхности стены. Подключить коммуникационный кабель к плате. Установить лицевую панель пульта.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

Особое внимание необходимо обратить на направление панели проводного пульта во время монтажа. Сторона с двумя отметками должна быть направлена вниз; в противном случае лицевая панель проводного пульта будет установлена некорректно.



Монтаж на поверхности

Утопленный монтаж

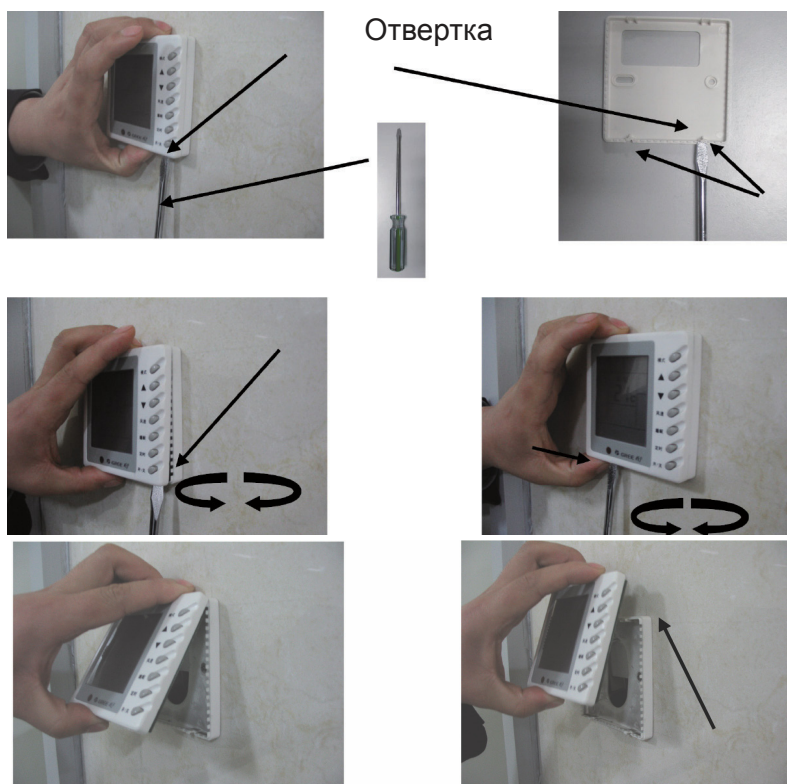
Схема монтажа

SN	1	2	3	4
Описание	Нижняя панель	Панель	Болт M4X25	Лицевая панель

Демонтаж проводного пульта

Правильно

Отвертка



Неправильно

Сверху



Снизу



Справа



Слева



Неправильная разборка пульта может привести к повреждению фиксирующих элементов.

Беспроводной пульт IR-B1F(A)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- При управлении с пульта необходимо убедиться в том, что между пультом управления и приемником сигналов нет препятствий.
- Беспроводной пульт имеет радиус действия до 10 м.
- Ронять и бросать пульт нельзя.
- Запрещается подвергать беспроводной пульт воздействию жидкостей.
- Запрещается подвергать пульт воздействию жидкости, прямых солнечных лучей и высокой температуры.
- Для канальных моделей беспроводной пульт поставляется опционально.



Наименование кнопки	Описание функций
Кнопка ON/OFF	Однократное нажатие кнопки позволяет включать и выключать кондиционер. При включении или выключении агрегата параметры функций таймера и ночного времени будут отменены, но установки часов сохранятся.
Кнопка “-“	Кнопкой можно снижать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается.
Кнопка “+“	Кнопкой можно повышать значение температуры. Если удерживать кнопку нажатой более 2 секунд, значение будет меняться быстрее. Отпустите кнопку. На дисплее будет высвечиваться индикатор C или F. В автоматическом режиме регулирование температуры не предусматривается. Диапазон установок в градусах Цельсия: 16-30
Кнопка X-FAN	Если нажать кнопку X-FAN в режиме охлаждения или осушения, на дисплее высветится индикатор  , и вентилятор в внутреннем блоке продолжит работу в течение 10 минут после выключения кондиционера для просушки узлов в внутреннего блока. После включения кондиционера функция X-FAN будет работать по умолчанию. В автоматическом режиме, режиме вентиляции или обогрева функция X-FAN не задействуется.
Кнопка MODE-выбор режима	Кнопкой можно выбирать режим авто, охлаждение, осушение, вентиляцию, обогрев (по кругу). При включении питания система по умолчанию начинает работать в автоматическом режиме. В автоматическом режиме значение температуры отобразиться не будет. В режиме обогрева изначальная установка будет составлять 28°C; для остальных режимов установка составляет 25°C.

Специальные функции

Функция X-FAN

Данная функция позволяет вентилятору внутреннего блока работать еще на протяжении 10 минут после выключения кондиционера для просушки испарителя.

- Функция X-FAN включена: После выключения кондиционера кнопкой ON/OFF вентилятор внутреннего блока еще продолжит работу примерно в течение 10 минут на низкой скорости. Для остановки вентилятора внутреннего блока нажмите в это время кнопку X-FAN.
- Функция X-FAN отключена: После выключения системы кнопкой ON/OFF кондиционер сразу же выключится.

Функция Турбо

- При включении этой функции агрегат будет работать на максимальной скорости вентилятора для быстрого охлаждения или обогрева помещения.
- Функция отвода тепла (предусмотрена в некоторых моделях)
- При выключении кондиционера в режиме обогрева или в автоматическом режиме компрессор и вентилятор наружного блока прекратят работу, а верхняя и нижняя направляющие жалюзи примут горизонтальное положение, в то время как вентилятор внутреннего блока продолжит работу еще в течение 10 секунд на низкой скорости. Затем он остановится.

Блокировка

- Для блокировки и разблокировки клавиатуры следует нажать кнопки + и - одновременно. При

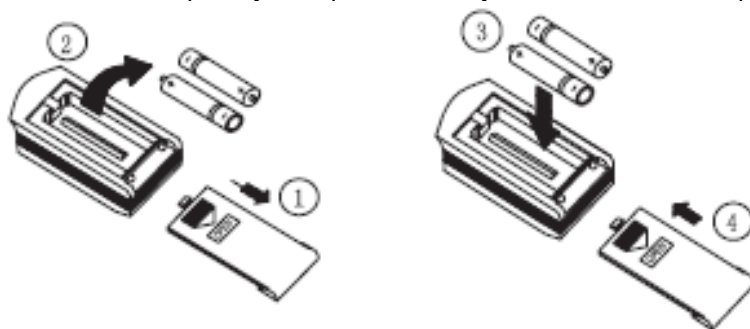
блокировке беспроводного пульта на экране будет высвечиваться индикатор . В заблокированном состоянии система не будет реагировать на нажатие клавиш, но индикатор будет мигать трижды. Если клавиатура разблокирована, индикатор погаснет.

Автосвинг, ручная установка положения жалюзи

- Если нажать и удерживать кнопку Swing up/down в течение 2 секунд, то жалюзи будут качаться вверх и вниз. При отпускании кнопки жалюзи зафиксируются в текущем положении и перестанут двигаться.
- Если при начале движения жалюзи через 2 секунды нажать кнопку Swing Up/Down, то жалюзи перестанут двигаться; если в течение 2 секунд нажать кнопку Swing Up/Down, то жалюзи продолжат двигаться.
- Переключение между градусами Фаренгейта и Цельсия. При выключенной системе одновременно нажмите кнопки MODE и -; система переключится между градусами Цельсия и Фаренгейта.

Замена элементов питания

- Слегка надавить по направлению стрелки  и отсоединить крышку отсека. См. рисунок.
- Извлечь старые элементы питания. См. рисунок.
- Вставить два элемента питания AAA 1,5 В с соблюдением полярности. (См. рисунок.)
- Установить крышку беспроводного пульта на место. См. рисунок.



Примечание!

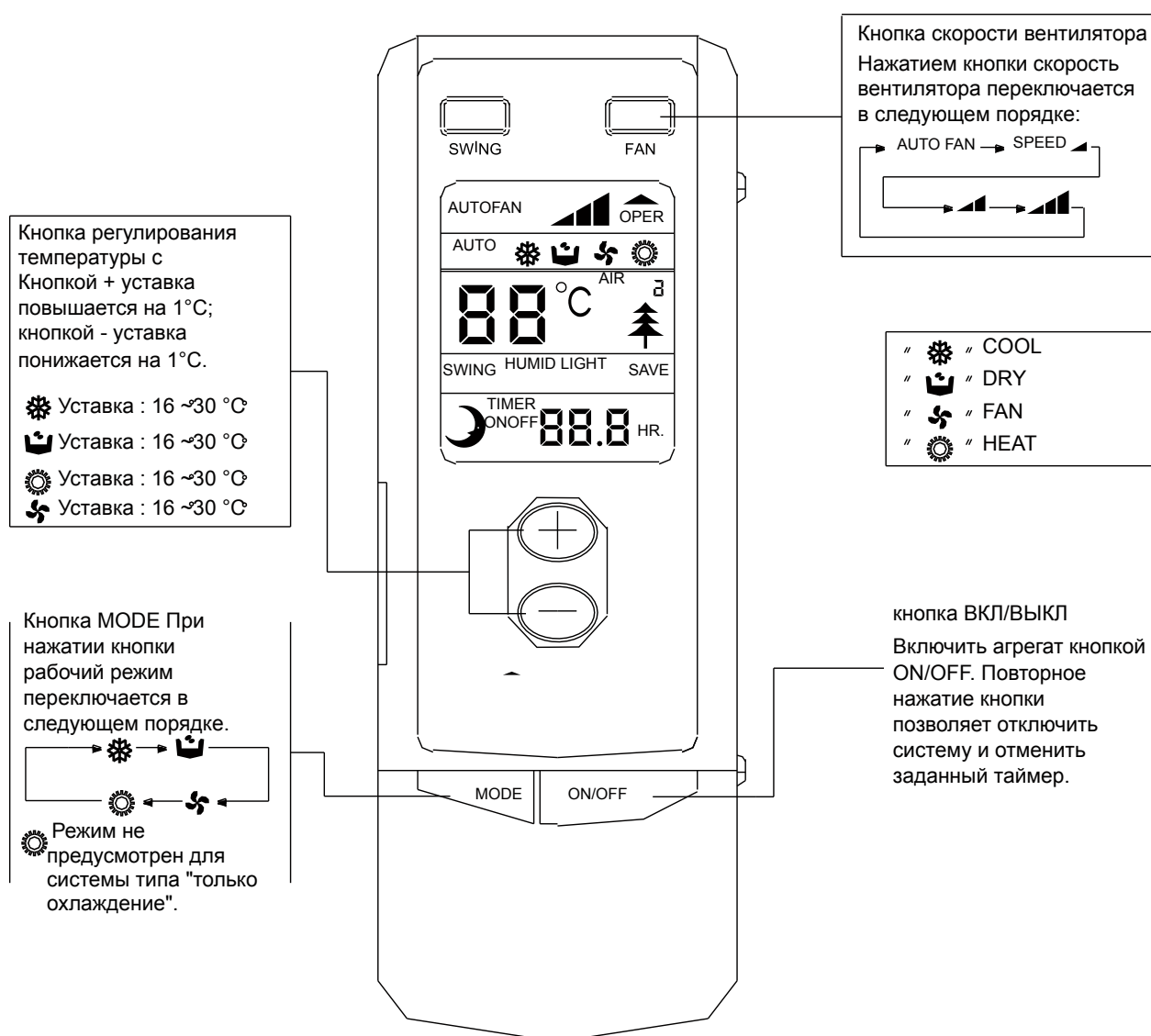
- Элементы питания запрещается заменять старыми или разными элементами - это может привести к выходу пульта из строя.
- Если пульт не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания необходимо извлечь, иначе они могут протечь и вывести пульт из строя.
- Необходимо соблюдать радиус передачи сигнала.
- Необходимо размещать на расстоянии 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.
- Если пульт беспроводного управления не может работать в штатном режиме, элементы питания следует извлечь и повторно установить через 30 с. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

- ①. Элементы питания запрещается заменять старыми или разными элементами - это может привести к выходу пульта из строя.
- ②. Если пульт не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания необходимо извлечь, иначе они могут протечь и вывести пульт из строя.
- ③. Необходимо соблюдать радиус передачи сигнала.
- ④. Необходимо размещать на расстоянии 1 м от телевизоров или стереоаппаратуры.
- ⑤. Если пульт беспроводного управления не может работать в штатном режиме, элементы питания следует извлечь и повторно установить через 30 с. Если пульт не начал работать, элементы питания необходимо заменить.

Беспроводной пульт IR-512

1. Вид пульта



⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

- ①. При получении сигнала на отключение вентилятор и электронно-расширительный клапан агрегата будут продолжать работу еще на протяжении 20-70 секунд для утилизации оставшегося холода или тепла; это нормальное явление.
- ②. Данный беспроводной пульт является универсальным и подходит для некоторых других моделей кондиционеров PIONEER. Следует учесть, что не все представленные на пульте функции и кнопки могут быть активны для конкретной модели.

Наименования кнопок и функции беспроводного пульта



Эксплуатация

- Нажмите на кнопку ON/OFF, блок включится.
- Нажатием на кнопку MODE задайте желаемый режим работы.
- Кнопкой FAN можно выбрать требуемую скорость вентилятора.
- С помощью кнопок +/- задайте желаемую величину температуры.

Дополнительные режимы работы

- Нажатием на кнопку SLEEP задействуется режим ночного времени.
- Нажатием на кнопку TIMER OFF задается программа работы блока.

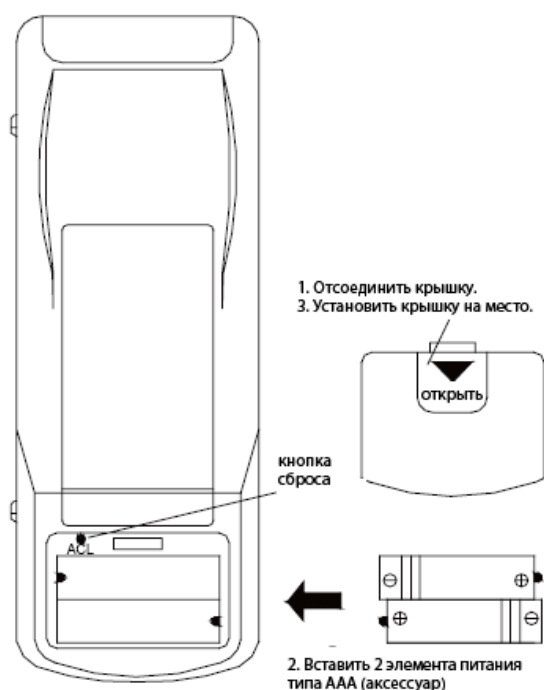
ПРИМЕЧАНИЕ.

При конфликте выбранного рабочего режима внутреннего блока с рабочим режимом наружного блока индикатор неисправности на внутреннем блоке или беспроводном пульте будет мигать в течение 5 секунд, что свидетельствует о конфликте режимов. Затем этого внутреннего блока остановится. При выборе корректного рабочего режима внутренний блок станет работать надлежащим образом. Режим охлаждения может задействоваться параллельно с режимом осушения; режим вентиляции - с любым другим.

Замена элементов питания

В беспроводном пульте управления используются два элемента питания типа AAA.

Выдвинуть крышку на тыльной стороне беспроводного пульта, достать элементы питания и вставить новые, соблюдая полярность.



Установить крышку на место.

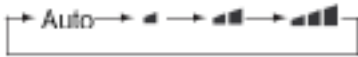
1. На дисплее высветятся все индикаторы одновременно. Через 10 секунд пульт готов к работе.
2. Срок службы элементов питания - около года.
3. Запрещается использовать разряженные и новые элементы питания одновременно, а также использовать различные типы элементов питания одновременно.
4. Если пульт управления не будет использоваться в течение длительного времени, элементы питания следует извлечь, поскольку щелочные элементы питания могут разрушиться и вывести пульт из строя.
5. Пульт должен располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и иных электробытовых приборов.
6. Беспроводной пульт активен в рабочем радиусе действия (в радиусе не более 8- 10 м).
7. Если даже после замены элементов питания пульт не работает, следует снять тыльную крышку и нажать кнопку ACL для сброса.

Беспроводной пульт IR-B2F



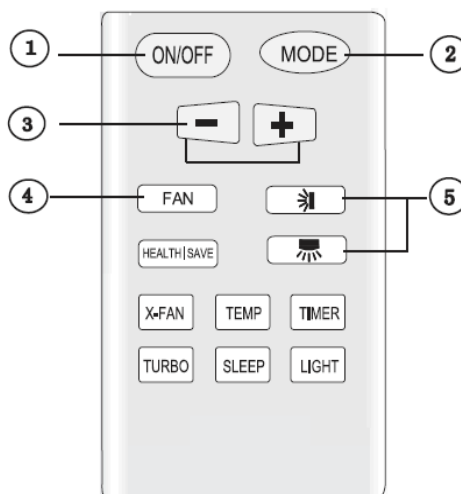
1. Вид беспроводного пульта

Имя	Функции
кнопка ВКЛ/ВЫКЛ	● Нажатием кнопки система включается или прекращает работу; ей также можно отменить настройки таймера, отключить ночной режим.
Кнопка +/-	● Однократным нажатием кнопки + уставка повышается на 1°C. Однократным нажатием кнопки - уставка снижается на 1°C. При удерживании кнопки значение температуры будет меняться быстрее. Диапазон установок - от 16 до 30°C.
Кнопка MODE	● Данной кнопкой можно выбирать режим Авто, охлаждение, осушение, вентиляцию, обогрев (по кругу). При включении питания система по умолчанию начинает работать в автоматическом режиме. В автоматическом режиме значение температуры отображаться не будет. В режиме обогрева изначальная уставка будет составлять 28°C; для остальных режимов уставка составляет 25°C).   AUTO  COOL  DRY  FAN  HEAT Режим обогрева (только для реверсивных моделей).

Кнопка свинга вверх-вниз	● По умолчанию автосвинг задается с беспроводного пульта управления. Кнопкой  автосвинг "вверх-вниз" задействуется и отключается. ● При выключенной системе необходимо одновременно нажать кнопки "+", "вверх" и "вниз". Пользователь может выбирать между автосвингом и фиксированным положением жалюзи. В это время индикатор  мигает 2 секунды. ● При нажатии кнопки  во время фиксированного положения жалюзи угол их раскрытия будет следующим:  ● При выключении системы во время работы автосвинга "вверх-вниз" жалюзи автоматически остановятся в текущем положении.
Кнопка скорости вентилятора	● Однократное нажатие кнопки изменяет скорость в следующем порядке:   Низкая скорость  Средняя скорость  Высокая скорость Примечание: в режиме осушения скорость вентилятора не регулируется; система работает с низкой скоростью вентилятора. При нажатии кнопки, однако, раздастся звуковой сигнал.
Кнопка таймера	● При включенном агрегате данной кнопкой можно задать время выключения по таймеру. При выключенном агрегате данной кнопкой также можно задать время выключения по таймеру. Нажать кнопку один раз; на дисплее начнет мигать индикатор Hour ON/OFF. Кнопками +/- задать требуемое время (при удерживании кнопки значение будет меняться быстрее). Диапазон установки - от 0,5 до 24 ч. ● Однократным нажатием кнопки подтверждается значение времени; затем пульт сразу же передает сигнал, и индикатор часов перестает мигать. Если в течение 5 секунд мигания индикатора не нажимать ни на какую кнопку, меню настроек таймера автоматически закроется. Таймер задан; один раз нажать на кнопку для выхода из меню.
Кнопка отображения температуры TEMP	● После включения на дисплее по умолчанию высветится температурная уставка (в соответствии с пользовательскими настройками; если особые настройки не задавались, то будет отображаться температурная уставка. На беспроводном пульте индикатор  высветиваться не будет.). При нажатии на кнопку сначала отобразится температурная уставка , затем температура в помещении (), затем температура на улице (). - Если на дисплее вывешивается индикатор температуры в помещении, то при подаче сигнала с на нем отобразится температурная уставка. Через пять секунд на дисплее снова высветится значение температуры в помещении. ● В прочих моделях данная функция не предусмотрена. При нажатии кнопки раздастся звуковой сигнал, но работа будет продолжаться в текущем режиме.
Кнопка HEALTH SAVE	● Функции заботы о здоровье: для данной системы функция не предусмотрена. При нажатии кнопки раздастся звуковой сигнал, но система продолжит работу в прежнем режиме. ● Кнопка энергосбережения: в системе данная функция не предусмотрена. При нажатии кнопки раздастся звуковой сигнал, на дисплее беспроводного пульта высветится индикатор SE, скорость вентилятора может переключаться на дисплее, но при работе останется неизменной.

КНОПКА TURBO	Для включения и выключения функции Turbo следует нажать эту кнопку в режиме охлаждения или обогрева. На дисплее появится или погаснет соответствующий индикатор. После подачи питания система будет работать по умолчанию с выключенной функцией Turbo. Данную функцию нельзя задействовать совместно с автоматическим режимом, режимом осушения или вентиляции. Индикатор функции TURBO высвечиваться не будет.
Кнопка SLEEP	- При нажатии данной кнопки задействуется ночной режим; при повторном нажатии он отключится. Ночной режим прервет работу при выключении блока. Ночной режим не задействуется совместно с автоматическим режимом и режимом вентиляции. Индикатор ночного режима - ☾ - В режиме охлаждения: через 1 час работы ночного режима уставка повысится на 1°C; еще через 2 часа уставка повысится на 2°C. Система продолжит работать с данной уставкой. - В режиме обогрева: через 1 час работы ночного режима уставка понизится на 1°C; еще через 2 часа уставка понизится на 2°C. Система продолжит работать с данной уставкой.
Кнопка X-FAN	Однократным нажатием кнопки X-FAN в режиме охлаждения или осушения функция X-FAN включается и выключается. При этом высвечивается соответствующий индикатор. После подачи питания система по умолчанию начнет работу с выключенной функцией X-FAN. В автоматическом режиме, режиме вентиляции или обогрева функция X-FAN не задействуется.
Кнопка подсветки	Данной кнопкой включается и выключается подсветка дисплея. При включенной подсветке индикатор  будет высвечиваться, и подсветка будет включена. При выключенной подсветке индикатор высвечиваться  не будет, и подсветка будет выключена.
Кнопка автосвинга влево-вправо	- По умолчанию автосвинг задается с беспроводного пульта управления. Для активации функции нажать кнопку ; включать и выключать функцию можно кнопками вправо и влево. - При выключенной системе необходимо одновременно нажать кнопки "+", "влево" и "вправо". Пользователь может выбирать между автосвингом и фиксированным положением жалюзи. В это время индикатор  мигает 2 секунды. - При нажатии кнопки во время фиксированного положения жалюзи угол их раскрытия будет следующим: - При выключении системы во время работы автосвинга "влево-вправо" жалюзи автоматически останутся в текущем положении.

2. Общие рекомендации для работы



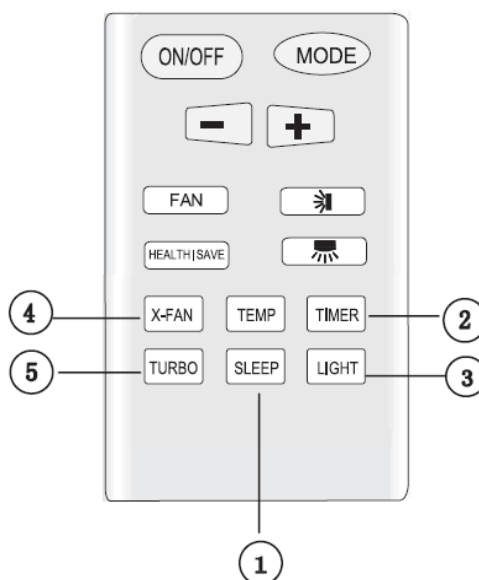
①. После подачи питания на систему нажать кнопку ON/OFF для включения системы. (Примечание: при каждой подаче питания жалюзи вначале будут закрываться.) .)

②. Кнопкой MODE выбрать требуемый режим.

③. Кнопкой +/- задать требуемую температуру. (В автоматическом режиме изменение температурных уставок не допускается)

④. Кнопкой FAN задается скорость вентилятора: автоматический выбор скорости, низкая, средняя или высокая.

⑤. Режим автосвинга выбирают кнопками  и .



①. Кнопкой SLEEP задается ночной режим.

②. Нажать кнопку TIMER, затем кнопками +/- задать требуемое время включения или выключения по таймеру.

③. Кнопкой LIGHT можно включать и выключать подсветку дисплея.

④. Кнопкой X-FAN включается и выключения осушение теплообменника.

⑤. Кнопкой TURBO включается и выключается функция Турбо.

3. Специальные функции

• Описание функции X-FAN

Функция X-FAN призвана высушивать влагу в испарителе внутреннего блока во избежание образования плесени. Данная функция активируется кнопкой X-FAN совместно с режимом охлаждения или осушения. При активации функции X-FAN вентилятор внутреннего блока будет работать еще 10 минут на низкой скорости после выключения внутреннего блока. При деактивации функции X-FAN система будет выключаться как обычно.

Раздел 3: поиск и устранение неисправностей

1. Неисправности и возможные причины

При обнаружении признаков неисправности следует определить ее возможную причину по приведенной ниже таблице.

Ошибка	Возможная причина
Агрегат не включается.	На агрегат не подается питание. Утечка тока вызывает срабатывание предохранителя. Слишком низкое напряжение.
Агрегат быстро отключается после непродолжительной работы.	Заграждены отверстия внутреннего или наружного блока.
Система недостаточно охлаждает.	Воздушный фильтр загрязнен или засорен. Возможно, в помещении много источников тепла или много людей. Открыты двери или окна Заграждены воздухозаборные или выпускные отверстия блока. Задана слишком высокая уставка.
Система недостаточно нагревает воздух.	Воздушный фильтр загрязнен или засорен. Неплотно закрыты двери или окна. Задана слишком низкая уставка.
Пульт неисправен.	Беспроводной пульт может временно выйти из строя при замене элементов питания. В этом случае следует нажать кнопку ACL. Пульт располагается вне зоны действия приемника сигналов, либо между пультом и приемником сигналов есть препятствие. При управлении канальным блоком беспроводной пульт следует направлять на проводной пульт. Убедиться, что элементы питания в беспроводном пульте не разряжены. В противном случае их следует заменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если причину неисправности выявить не удалось, необходимо сразу же отключить систему и обратиться в местный сервисный центр для проведения ее ремонта.

2. Обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Перед началом чистки оборудования необходимо провести следующие проверки

- Перед началом манипуляций с узлами под напряжением внутренний блок необходимо обесточить.
- Чистку допускается проводить только после отключения питания; в противном случае это может повлечь за собой поражение электрическим током или травму.
- Запрещается мыть агрегат водой; это может привести к поражению электрическим током.
- Платформа, на которой располагается агрегат, должна быть достаточно прочной.

Периодическая чистка фильтра

- Фильтр допускается разбирать только для чистки; в противном случае это приведет к выходу устройства из строя.
- При использовании агрегата в сильно запыленных помещениях фильтр необходимо чистить чаще (раз в две недели).

Обслуживание перед началом рабочего сезона

- Убедиться, что заборные и распределительные отверстия агрегатов не заблокированы.
- Убедиться, что кабель заземления не поврежден.
- Убедиться, что остальные кабели не повреждены.
- Убедиться, что индикатор питания загорается после подачи питания. Примечание: при выявлении признаков неисправности необходимо обратиться к специалисту.

Обслуживание после завершения рабочего сезона

- В солнечный день включить агрегат режиме автосвинга на полдня, чтобы высушить внутренние компоненты.
- Если агрегат не будет использоваться в течение длительного времени, его необходимо будет обесточить для снижения энергозатрат. В этом случае индикатор на проводном пульте погаснет.

