

1.1. Внешний вид проводного пульта управления



Рис. 1.1. Внешний вид проводного пульта управления

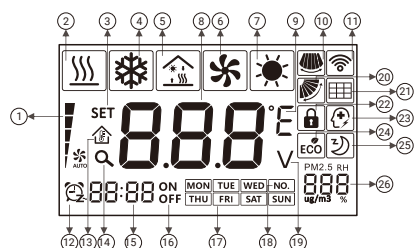


Рис. 1.2. Пиктограммы на ЖК-дисплее проводного пульта (версия 1.0)

1

1.2. Описание пиктограмм

Табл. 1.1. Описание пиктограмм

№ п/п	Наименование пиктограммы	Описание
1	Скорость вентилятора	Текущая скорость вентилятора (авто, низкая, средняя, высокая)
2	Подогрев пола	Режим подогрева пола
3	Настройки	Отображается значок SET в меню настроек параметров
4	Охлаждение	Режим охлаждения с помощью фанкойлов
5	Обогрев фанкойлами, подогрев пола	Режим обогрева фанкойлами и подогрева пола
6	Подача воздуха	Режим подачи воздуха
7	Обогрев	Режим обогрева с помощью фанкойлов
8	Температурная зона	1. Отображение заданной или фиксируемой термостатом температуры 2. При возникновении ошибки отображается ее код
9	Ед. изм. темп-ры	Отображение значка градусов Цельсия или Фаренгейта
10	Горизонт. качание	Отображение значка горизонтального качания
11	Wi-Fi	Режим удаленного управления посредством Wi-Fi
12	Часы	Отображается во время установки системного времени
13	Температура возвратного воздуха	Отображение температуры возвратного воздуха или температуры, фиксируемой термостатом
14	Запрос	Отображение значка запроса в настройках параметров
15	Цифровой дисплей часов	Отображение системных часов (или отображение запланированного времени при настройке времени)
16	Вкл/Выкл	Отображение значка Вкл/Выкл после установки времени
17	День недели	Отображение дня недели
18	Адрес №	Отображение номера адреса
19	Напряжение	Отображение напряжения
20	Вертикал. качание	Отображение значка вертикального качания
21	Фильтр	Отображение текущего состояния фильтра
22	Блокировка от детей	Отображение состояния блокировки от детей
23	Память сбоев питания	Отображение состояния памяти сбоев питания
24	Энергосбережение	Режим энергосбережения
25	Режим сна	Отображение состояния режима сна
26	Частицы PM2.5 и влажность	Отображение количества частиц PM2.5 и относительной влажности

Примечание: если проводной пульт подключается к разным внутренним блокам, их функции могут отличаться в зависимости от типа блока.

2

2.1 Кнопки



2.2 Описание кнопок

Таблица 2.1 Описание кнопок

Пиктограмма	Название	Function
	Режим	Переключение режимов работы внутреннего блока
	Скорость вентилятора	Переключение скорости вентилятора (низкая, средняя, высокая, авто)
	Увеличить	(1) Запрос и установка параметров
	Уменьшить	(2) Контроль температуры
	Функция	Н/Д
	Вкл/Выкл	Включение или выключение внутреннего блока
Комбинация:	Блокировка от детей	Одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «▲» и «▼», чтобы установить блокировку от детей
Комбинация:	Режим отладки (для обслуживающего персонала)	Одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «M» и «*», чтобы войти в режим отладки

3

3.1 Включение и выключение

Нажмите «☺», чтобы включить регулятор температуры. Нажмите «☺» еще раз, чтобы выключить его.

3.2 Установка режима работы

Если устройство включено, нажмите кнопку «M». Режим работы меняется в следующей последовательности: охлаждение / обогрев / подача воздуха / охлаждение.



3.3 Установка температуры

Если устройство включено, нажмите кнопку «▲» или «▼» для увеличения или уменьшения установленной температуры на 1 °С. При нажатии и удержании кнопки температура увеличивается или уменьшается на 1 °С каждые 0,4 с. Заданное значение может находиться в диапазоне от 16 до 30 °С.

**Примечание:** если ни одна кнопка не нажата, по умолчанию отображается температура в помещении.

3.4 Установка скорости вентилятора

Если устройство включено, нажмите кнопку «\*» для переключения скорости вентилятора в следующей последовательности:



Примечание:

Если скорость вентилятора установлена в режим «авто», внутренний блок автоматически изменяет скорость вентилятора в зависимости от температуры в помещении, чтобы сделать ее более стабильной и комфортной. В режиме «подача воздуха» вентилятор работает на низкой скорости.

4

3.5 Блокировка от детей

Во избежание неправильной эксплуатации проводной пульт дает возможность устанавливать блокировку от детей и иных лиц. Если блокировка включена, все операции с пультом недоступны.

Установка блокировки:

Одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «▲» и «▼», чтобы активировать блокировку от детей. Если включилась пиктограмма «🔒», значит проводной пульт заблокирован.

Отмена блокировки:

Одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «▲» и «▼», чтобы отключить блокировку от детей. Если пиктограмма «🔒» выключилась, значит блокировка проводного пульта отключена.

3.6 Режим отладки

Если устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «M» и «\*». После отображения пиктограммы «🔧» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «▼» и «▲» для установки соответствующих параметров.

Номер параметра	Наименование	Примечание
01	Установка адреса Modbus	Адрес по умолчанию – 1
02	Установка типа фанкойла	По умолчанию двухтрубный
03	Тип запуска/остановки вентилятора	По умолчанию вентилятор останавливается при достижении заданной температуры
04	Защита от низких температур	По умолчанию защита от низких температур выключена
05	Сообщение о засорении фильтра	По умолчанию сообщения отключены

5

3.6.1 Настройка адреса Modbus

(1) Установка адреса

① Когда устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «M» и «\*». После появления пиктограммы «🔧» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «▲» или «▼». Когда на цифровом дисплее минут отобразится 01, нажмите «M».

② Нажмите «▲» или «▼», чтобы выбрать необходимый адрес Modbus, затем нажмите кнопку «M» для подтверждения настройки и выхода из этого раздела меню.

(2) Отмена установки адреса

Когда на цифровом дисплее минут отображается 01 и «NO», нажмите «\*», чтобы отменить установку адреса Modbus и выйти. Контроллер сохранит текущий адрес Modbus.

(3) Автоматический выход

Если в меню установки адреса Modbus не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически выйдет из этого раздела меню и контроллер сохранит текущий адрес Modbus.

Примечание:

- 1) Диапазон настройки адреса Modbus – от 1 до 255.
- 2) После входа в настройки адреса Modbus отображается текущий адрес Modbus термостата. Выполните настройку на основе текущего адреса Modbus.
- 3) До внедрения системы управления с помощью платформы Modbus установите адрес Modbus терморегулятора фанкойла. В противном случае платформа Modbus не сможет нормально управлять терморегулятором.
- 4) По умолчанию адрес Modbus – 1.

6

3.6.2 Установка типа фанкойла

(1) Установка

① Когда устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «M» и «\*». После появления пиктограммы «🔧» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «▲» или «▼». Когда на цифровом дисплее минут отобразится 02, нажмите «M».

② Нажмите «▲» или «▼», чтобы выбрать необходимый тип фанкойла (000: 2-трубный; 001: 4-трубный), затем нажмите кнопку «M» для подтверждения настройки и выхода из этого раздела меню.

(2) Отмена установки типа фанкойла

Когда в меню установки типа фанкойла не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически выйдет из этого раздела меню и контроллер сохранит текущее значение типа фанкойла.

(3) Автоматический выход

Если в меню установки типа фанкойла не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически выйдет из этого раздела меню и контроллер сохранит текущий тип устройства.

Примечание:

Значение по умолчанию – 000 (двухтрубный фанкойл)

3.6.3 Остановка/эксплуатация вентилятора

(1) Установка параметра

① Когда устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «M» и «\*». После появления пиктограммы «🔧» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «▲» или «▼». Когда на цифровом дисплее минут отобразится 03, нажмите «M».

② Нажмите «▲» или «▼», чтобы выбрать необходимый вариант эксплуатации вентилятора (000: останавливается по достижении заданной температуры; 001: не останавливается по достижении заданной температуры), затем нажмите кнопку «M» для подтверждения настройки и выхода из этого раздела меню.

(2) Отмена установки

Когда на цифровом дисплее минут отображается 03, нажмите «\*», чтобы отменить настройку и выйти из этого раздела меню. Контроллер сохраняет текущий вариант эксплуатации вентилятора.

(3) Автоматический выход

Если в меню установки варианта эксплуатации вентилятора не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически выйдет из этого раздела меню и контроллер сохранит текущий вариант эксплуатации вентилятора.

Примечание:

- 1) Значение по умолчанию – 000 (вентилятор останавливается по достижении заданной температуры)
- 2) Эксплуатация различных комплектующих (см. таблицу на обороте):

7

8







Вентилятор не останавливается по достижении заданной температуры. Примечание: в двухтрубной системе предусмотрен только клапан горячей воды, в четырехтрубной – клапаны холодной и горячей воды.			
Режим	Клапан холодной воды	Клапан горячей воды	Вентилятор
Охлаждение	Открывается, если температура в помещении выше заданной температуры на 1 °С. Закрывается, когда температура в помещении достигает заданной температуры.	Отключен	Всегда работает
Обогрев	Отключен	Открывается, если температура в помещении ниже заданной температуры на 1 °С. Закрывается, когда температура в помещении достигает заданной температуры.	Всегда работает
Вентиляция	Отключен	Отключен	Всегда работает




Вентилятор останавливается по достижении заданной температуры.

Режим	Клапан холодной воды	Клапан горячей воды	Вентилятор
Охлаждение	Открывается, если температура в помещении выше заданной температуры на 1 °С. Закрывается, когда температура в помещении достигает заданной температуры.	Отключен	Запускается, когда температура в помещении выше заданной температуры на 1 °С. Отключается, когда температура окружающей среды достигает заданной температуры.
Обогрев	Отключен	Открывается, если температура в помещении ниже заданной температуры на 1 °С. Закрывается, когда температура в помещении достигает заданной температуры.	Всегда работает
Вентиляция	Отключен	Отключен	Всегда работает


3.6.4 Защита от чрезмерно низких температур

(1) Установка параметра

① Когда устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «» и «». После появления пиктограммы «» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «» или «». Когда на цифровом дисплее минут отобразится 04, нажмите «».

② Нажмите «» или «», чтобы выбрать необходимый вариант защиты (000: защита от чрезмерно низких температур отключена, 001: защита от чрезмерно низких температур включена), затем нажмите кнопку «» для подтверждения настройки и выхода из этого раздела меню.

(2) Отмена установки

Когда на цифровом дисплее минут отображается 04, нажмите «», чтобы отменить настройку защиты от чрезмерно низких температур и выйти из этого раздела меню. Контроллер сохраняет текущее значение параметра.

(3) Автоматический выход







Если в меню настройки защиты от чрезмерно низких температур не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически установит защиту от низких температур и контроллер сохранит текущее значение параметра.




Примечание:

Значение параметра по умолчанию – 000 (защита отключена). Если функция активирована: если температура в помещении ниже 5 °С, контроллер автоматически запускает фанкойл (если он был выключен) в режиме отопления, вентилятор вращается на высокой скорости, открывается клапан горячей воды. Когда температура в помещении достигает 7 °С, контроллер автоматически отключает фанкойл.

3.6.5 Сообщение о засорении фильтра

(1) Установка параметра

① Когда устройство выключено, одновременно нажмите и в течение 3 секунд удерживайте кнопки «» и «». После появления пиктограммы «» вы войдете в режим отладки (сервисный режим). Нажмите «» или «». Когда на цифровом дисплее минут отобразится 05, нажмите «».

② Нажмите «» или «», чтобы выбрать необходимый вариант сообщения о засорении фильтра (000: отключить сообщения о засорении фильтра, 001: включить сообщения о засорении фильтра; 002: сброс времени использования фильтра), затем нажмите кнопку «» для подтверждения настройки и выхода из этого раздела меню.

(2) Отмена параметра

Когда на цифровом дисплее минут отображается 05 и «», нажмите «», чтобы отменить установку параметра и выйти из данного раздела меню. Контроллер сохранит текущее значение параметра.


(3) Автоматический выход

Если в меню настройки защиты от чрезмерно низких температур не нажимать на кнопку в течение 10 секунд, то пульт автоматически включит сообщения о засорении фильтра и контроллер сохранит текущее значение параметра.

Примечание:

Значение параметра по умолчанию – 000 (сообщения о засорении фильтра отключены). Если функция активирована: после того как общее время наработки двигателя фанкойла достигает 3000 часов, отображается пиктограмма очистки фильтра. Сброс времени использования фильтра осуществляется вручную (см. п. 1.2 данного подраздела). После сброса время использования фильтра отсчитывается заново.

- Используйте сухую и мягкую ткань, чтобы удалить грязь с ЖК-дисплея или корпуса проводного пульта.
- Если грязь не удаляется, разбавьте нейтральное моющее средство водой, окуните в раствор тряпку из мягкой ткани, а затем отожмите ее. Удалите грязь. После этого протрите ЖК-экран или контроллер сухой и мягкой тканью.
- Не используйте агрессивные жидкости (разбавители, органические растворители, кислоты и др.).

В случае возникновения нештатной ситуации на ЖК-дисплее проводного пульта отобразятся пиктограмма «» и код неисправности. Запишите код неисправности и обратитесь за помощью к дистрибьютору компании TICA, у которого было приобретено оборудование, или к сервисной организации.

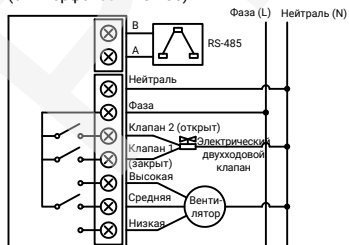
По вопросам послепродажного обслуживания обращайтесь к дистрибьютору компании TICA, у которого было приобретено оборудование.

Двухтрубный фанкойл



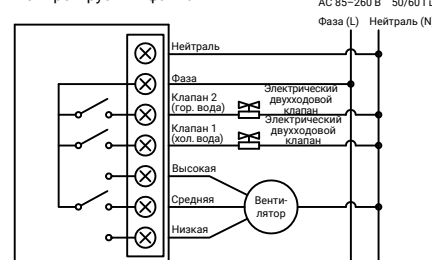
Примечание: двухходовой клапан двухпроводной системы с фазным проводом подключается к клапану 2 (открытому)

Двухтрубный фанкойл (с интерфейсом RS-485)



Примечание: двухходовой клапан двухпроводной системы с фазным проводом подключается к клапану 2 (открытому)

Четырехтрубный фанкойл



Четырехтрубный фанкойл (с интерфейсом RS-485)

