minibox

Компактные вентиляционные установки. Легко.



Руководство пользователя

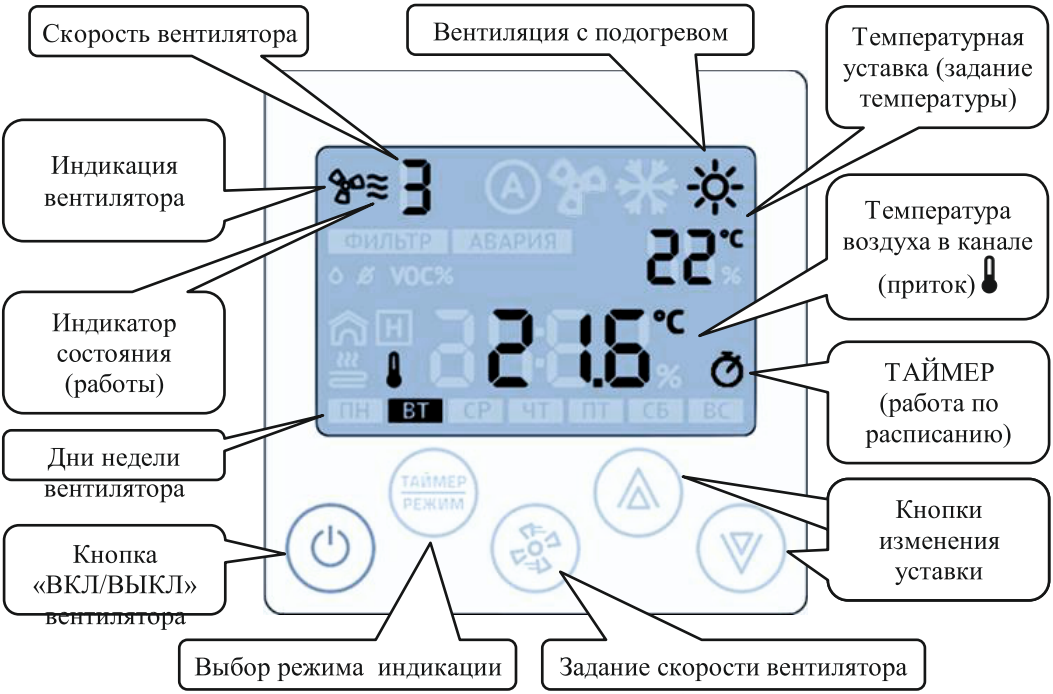
приточными вентиляционными установками Minibox с водяным нагревателем автоматика ZENTEC

Управление приточной вентиляционной установкой (ПВУ) производится с помощью комнатного контроллера, который устанавливается на стене обслуживаемого помещения, в зоне, не доступной для детей.

Важная информация

Комнатный контроллер Z031 оборудован ёмкостным клавиатурным сенсором. Сенсор чувствителен к статическому и электромагнитному полю.
Запрещается использовать Z031 рядом с источниками статического и электромагнитного поля. Прикосновение к сенсорным кнопкам только чистыми сухими руками без перчаток.

ПАНЕЛЬ (КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР)



Индикатор состояния (работы)	Мигает	- Запуск (подготовка к работе) установки - Завершение работы установки - Установка остановлена по сигналу «СТОП»
Индикатор температуры от датчика в канале воздуховода		На главном дисплее отображается температура воздуха, измеренная в канале воздуховода вентиляционной установки
Индикатор температуры от встроенного в панель датчика		На главном дисплее отображается температура воздуха, измеренная в непосредственной близости от панели

УПРАВЛЕНИЕ

Включение ПВУ осуществляется нажатием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» . Установка при этом включается в режим работы «Вентиляция с подогревом», на дисплее высвечивается символ и значение уставки температуры приточного воздуха, которое можно изменять в пределах от +10°С до +30°С кнопками «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» до требуемой величины. Через 3040 сек (время, необходимое для открытия воздушного клапана) включится вентилятор и подогрев воздуха.

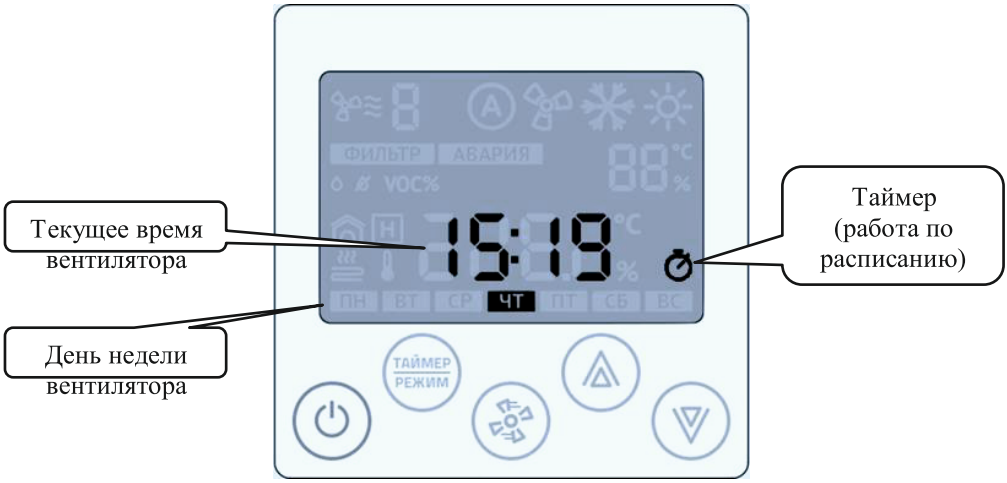
Переключение скоростей вентилятора осуществляется кратковременным нажатием кнопки «ВЕНТИЛЯТОР» , при этом скорости переключаются в последовательности от меньшей к большей в цикле 1-2-3… - (1-наименьшая скорость). Разгон вентилятора осуществляется плавно — с 1 до 7 скорости примерно за 30 сек.

На дисплее постоянно отображается температура приточного воздуха.

При нажатии кнопки «ТАЙМЕР/РЕЖИМ» на 30 сек включается отображение температуры комнатного воздуха, измеренной датчиком, встроенным в панель.

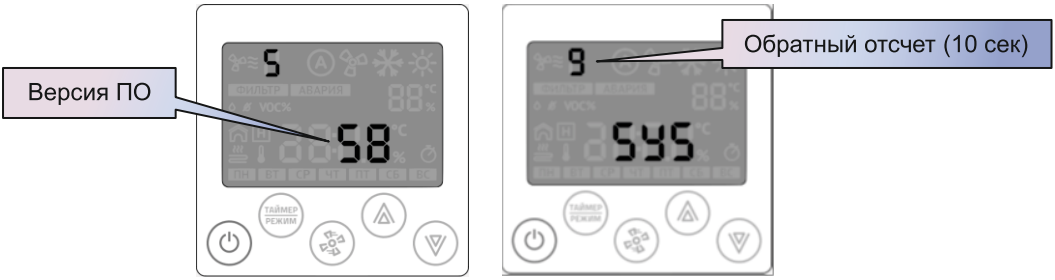
Выключение ПВУ осуществляется нажатием кнопки«ВКЛ/ВЫКЛ» При этом нагреватели отключаются, а вентилятор будет работать еще около 10 секунд для выравнивания температур внутри установки. После этого установка переходит в дежурный режим с отображением текущего времени и дня недели.

ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ



РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ

После подачи питания на дисплей Z031 выводится версия программного обеспечения.



В этот момент производится калибровка чувствительности сенсорной клавиатуры. Внимание! Процесс калибровки может занимать значительное время. Во время калибровки не следует нажимать на клавиатуру. После успешного завершения калибровки чувствительности кнопок Z031 в течение 10 секунд ожидает входа пользователя в системное меню (информация по системному меню предоставляется для специалистов по запросу).

СТРУКТУРА МЕНЮ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ

Для настройки расписания работы, часов, календаря и системных параметров предусмотрено меню параметризации. Меню состоит из трех пунктов:

		Назначение параметра
1	**o_1**	Настройка расписания работы (таймер)
2	**o_2**	Настройка часов и календаря
3	**o_3**	Настройка параметров (для специалистов)

ВХОД В МЕНЮ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ

Меню параметризации доступно в дежурном режиме в любой момент времени после полной инициализации. Для входа в меню:

1.В дежурном режиме нажать кнопку «Вентилятор» в течение 4 сек;



2.Стрелками «Вверх» или «Вниз» выбрать номер пункта меню (o_1, o_2 или o_3);
3.Для входа в необходимый пункт меню кратковременно нажать кн. Вентилятор.

МЕТОДЫ РАБОТЫ В МЕНЮ ПАРАМЕТРИЗАЦИИ

Пункт меню o_1 - настройка расписания работы

• Стрелки «Вверх» или «Вниз» - выбор и установка необходимого параметра;
• Кнопка «Режим» - активация/деактивация выбранной записи таймера;
• Кнопка «Питание» - выход из редактирования в дежурный режим.

Пункт меню o_2 - настройка часов и календаря

• Стрелки «Вверх» или «Вниз» - выбор и установка необходимого параметра;
• Кнопка «Питание»- выход из редактирования в дежурный режим.

ПУНКТ МЕНЮ o_1 - НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ (ТАЙМЕР)

Кратковременно нажимайте на кнопку «Вентилятор» до появления меню № . Снова нажмите на кнопку «Вентилятор». После входа в меню на индикаторе отображается номер задачи (номер расписания/таймера) и статус: задача активна/задача не активна.



Мигает индикатор t1, задача активна



Мигает индикатор t1, задача не активна

Вы можете создать до девяти независимых задач (**t1 – t9**) и управлять активностью каждой задачи по отдельности.

Настройка каждой задачи сводится к нескольким шагам:

1.Выбор активности задачи;
2.Установка часов и минут выполнения задачи, если она активна;
3.Выбор дня недели (с клавиатуры Z031 всего доступно четыре предварительно настроенные комбинации дней недели):
-будни (с понедельника по пятницу)
-все дни (с понедельника по воскресенье)
-суббота
-выходные (суббота и воскресенье)
4.Выбор функции: включить(ON) или отключить (OFF) систему.
4.1. Если выбрать функцию «отключить», то дальнейшие настройки не производятся.
4.2. Если выбрать функцию «включить», то необходимо произвести настройки уставки температуры и скорости вентилятора;
5.Выбор функции: установить необходимую температуру;
6.Выбор функции: установить необходимую скорость вентилятора.

Программируя таймер, Вы всегда получите одну из трех последовательностей:

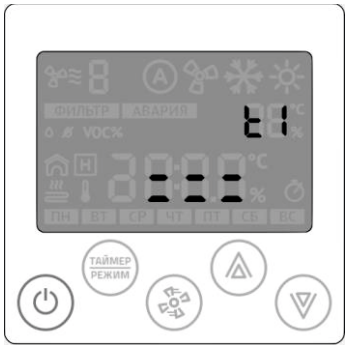
1. Номер таймера (t1-t9) → неактивен;
2. Номер таймера (t1-t9) → активен → в XX часов YY минут → по ZZZZZZZ дням недели → отключить систему;
3. Номер таймера (t1-t9) → активен → в XX часов YY минут → по ZZZZZZZ дням недели → включить систему → и, в момент включения установить температуру w°C → и установить V скорость вентилятора.

Уставку температуры и скорость вентилятора нужно задавать всегда.

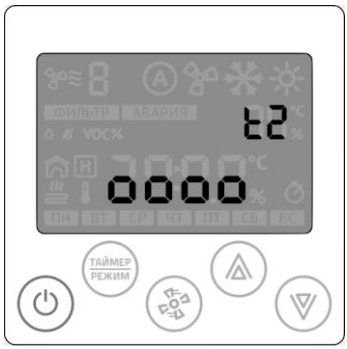
	
Мигает t1, Стрелками «Вверх» или «Вниз» выбирается номер расписания	

- **Вход в меню редактирования таймера — нажать кнопку «Вентилятор». Мигает индикатор часов. Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается необходимое значение;**
- **Переход к редактированию минут - нажать кнопку «Вентилятор». Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается необходимое значение;**
- **Переход к редактированию дня недели - нажать кнопку «Вентилятор».**

Примечание: В случае неопределенного состояния таймера (ни один из элементов не мигает) нажмите стрелку «Вверх» или «Вниз»

	
Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается необходимая группа дней недели.	**Случай неопределенного состояния таймера: мигает поле с прочерками. Нажмите стрелку «Вверх» или «Вниз»**

Нажать кнопку «Вентилятор» для перехода к редактированию функций таймера.

	
Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается необходимая функция: Включение (On) или выключение (OFF)	**Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанав ливается необходимая температура**
Переход к редактированию функции «установка температуры» — нажать кнопку «Вентилятор»	**Переход к редактированию функции «скорость вентилятора» — нажать кнопку «Вентилятор»**
	
Стрелками «Вверх» или «Вниз» установить необходимую скорость вентилятора. На этом шаге заканчивается настройка текущей задачи (t1)	**Переход к редактированию следующей задачи — нажать кн. «Вентилятор». Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается номер следующей задачи для редактирования.**

Для отказа от редактирования и выхода в основной дисплей нажмите на любом этапе кнопку «Питание».

АКТИВАЦИЯ ТАЙМЕРА

Для удобства управления таймером предусмотрена функция одновременного управления всеми записями таймера. Для активации / временной дезактивации всех записей таймера, необходимо перейти в дежурный режим работы контроллера Z031 и кратковременно нажать на кнопку «Таймер /Режим» . При активированном таймере включается соответствующий индикатор на дисплее - .

ПУНКТ МЕНЮ o_2 - НАСТРОЙКА ЧАСОВ И КАЛЕНДАРЯ

Для входа в меню параметризации в дежурном режиме нажать и удерживать кнопку «Вентилятор» в течение 4 сек;

Кратковременно нажимайте на кнопку «Вентилятор» до появления меню №2.

Снова нажмите на кнопку «Вентилятор». Начнет мигать индикатор часов.

- **Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливаются часы. Переход к редактированию минут - нажать кнопку «Вентилятор».**
- **Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливаются минуты. Переход к редактированию даты - нажать кнопку «Вентилятор».**
- **Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается число. Переход к редактированию месяца - нажать кнопку «Вентилятор».**
- **Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается месяц. Переход к редактированию года - нажать кнопку «Вентилятор».**
- **Стрелками «Вверх» или «Вниз» устанавливается год. На этом шаге заканчивается настройка даты и календаря.**

Возврат в главный экран — нажать кнопку «питание».

АВАРИЙНЫЕ (ОПЕРАЦИОННЫЕ) СООБЩЕНИЯ

В случае возникновения аварийных ситуаций установка выключится, а дисплей переключится в режим отображения кода ошибки:



Индикация	Наименование
АВАРИЯ **E01**	Пожар (если подключена пожарная сигнализация)
АВАРИЯ **E02**	Обрыв датчика температуры в канале
АВАРИЯ **E03**	Отказ датчика температуры обратной воды
АВАРИЯ **E17**	Включен аварийный режим прогрев
АВАРИЯ **E18**	Опасность замерзания по температуре в канале
АВАРИЯ **E19**	Опасность замерзания по температуре обратно воды
АВАРИЯ **E20**	Опасность замерзания по термостату
АВАРИЯ **Ln**	Нет связи панели с контроллером

Снятие аварийной ситуации осуществляется «сбросом» питания всей установки (снять и подать напряжение питания).