



minibox

Компактные вентиляционные установки. Легко.



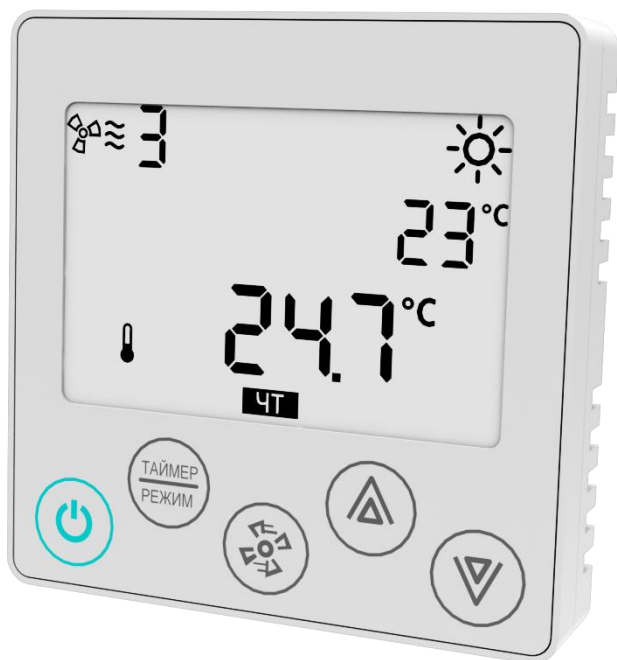
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

приточными вентиляционными установками

Minibox

с водяным теплообменником

автоматика ZENTEC



Идентификатор оборудования Zentec:
Комнатный контроллер Z031-2C0 / Z031-3C0
Программное обеспечение контроллера Z031: P190919 (версия от 60)

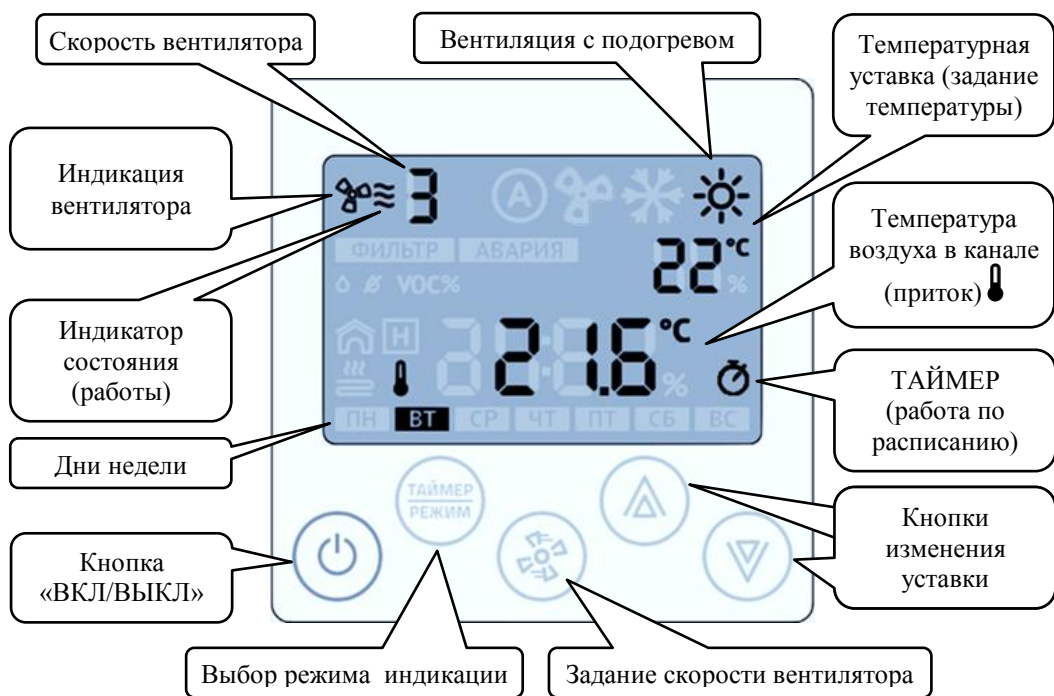
Управление приточной вентиляционной установкой (ПВУ) производится с помощью комнатного контроллера, который устанавливается на стене обслуживаемого помещения, в зоне, не доступной для детей.



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°C до +30°C кнопками «ВВЕРХ»

 и «ВНИЗ»  до требуемой величины. Через 30-40 сек (время, необходимое для открытия воздушного клапана) включится вентилятор и подогрев воздуха.

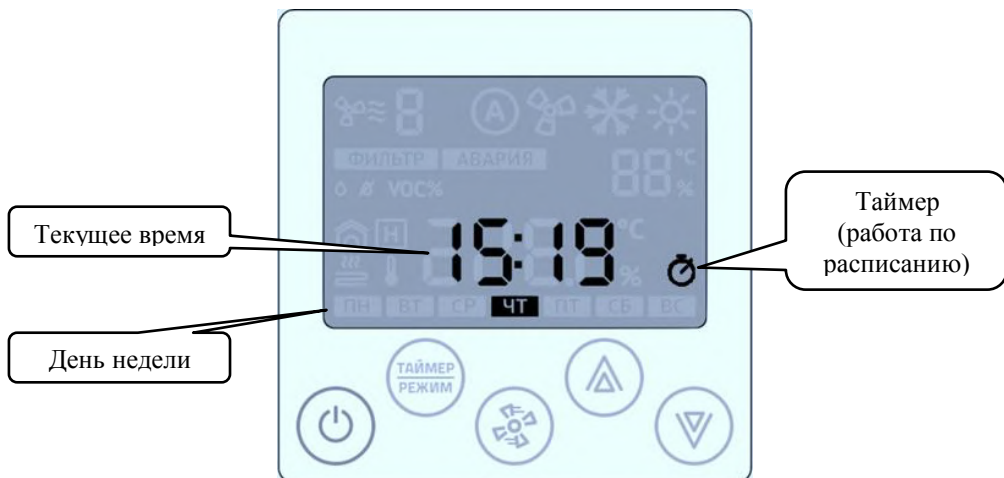
Переключение скоростей вентилятора осуществляется кратковременным нажатием кнопки «ВЕНТИЛЯТОР» , при этом скорости переключаются в последовательности от меньшей к большей в цикле 1-2-3... - (1-наименьшая скорость). Разгон вентилятора осуществляется плавно — с 1 до 7 скорости примерно за 30 сек.

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.

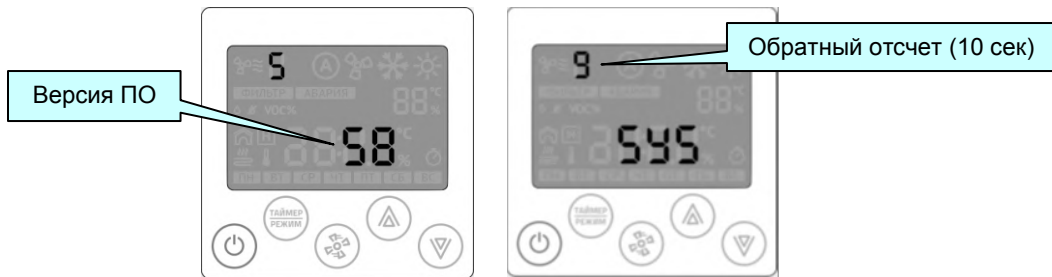
Выключение ПВУ осуществляется нажатием кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» . При этом нагреватели отключаются, а вентилятор будет работать еще около 10 секунд для выравнивания температур внутри установки. После этого установка переходит в дежурный режим с отображением текущего времени и дня недели.

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:

№	Условное обозначение	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 **о_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 **о_2** - настройка часов и календаря

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

ПУНКТ МЕНЮ **о_1** - НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ РАБОТЫ (ТАЙМЕР)

Кратковременно нажимайте на кнопку «Вентилятор» до появления меню №1. 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 ZZZZZZ дням недели → отключить систему;
3. Номер таймера (t1-t9) → активен → в XX часов YY минут → по ZZZZZZ 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.



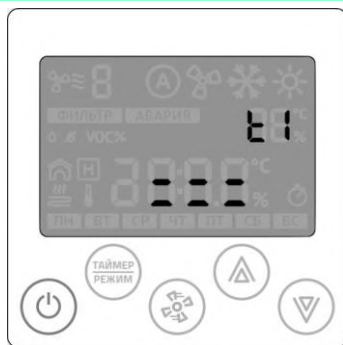
Мигает t1, Стрелками «Вверх» или «Вниз» выбирается номер расписания

- 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» устанавливается 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 о_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 прогрева
АВАРИЯ E18	Опасность замерзания по температуре в канале
АВАРИЯ E19	Опасность замерзания по температуре обратной воды
АВАРИЯ E20	Опасность замерзания по термостату
АВАРИЯ E21	Недостаточная температура по теплоносителю
АВАРИЯ Ln	Нет связи панели с контроллером

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