

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Автоматика ZENITES



**Управление приточными
вентиляционными установками
Ventmachine**

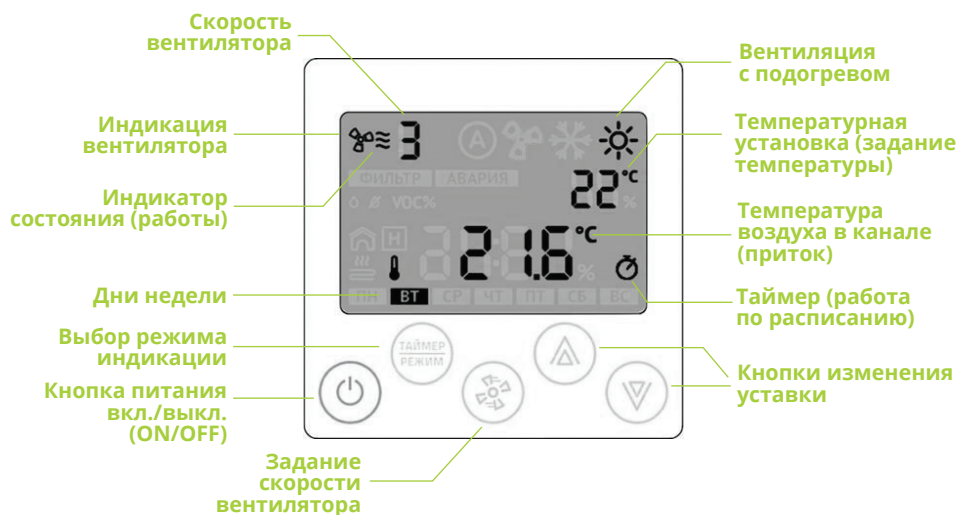
Управление приточной вентиляционной установкой (ПВУ) осуществляется с помощью комнатного контроллера, который устанавливается на стене обслуживаемого помещения, в зоне, недоступной для детей.

ПАНЕЛЬ (КОМНАТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР)




ВНИМАНИЕ! 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.





Индикатор	Значение	Описание
1. Индикатор состояния (работы)	Мигает 	- Запуск (подготовка к работе) установки; - Завершение работы установки; - Установка остановлена по сигналу «СТОП».
2. Индикатор температуры от датчика в канале воздуховода		На главном дисплее отображается температура воздуха, измеренная в канале воздуховода вентиляционной установки.
3. 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 питания «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... (где 1 — наименьшая скорость). Разгон вентилятора осуществляется плавно — с 1-й по 7-ю скорости примерно за 30 сек. На дисплее постоянно отображается температура приточного воздуха.

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

Выключение ПВУ осуществляется нажатием кнопки питания «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:

№	Значение	Описание
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 секунд;
2. Стрелками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» выбрать номер пункта меню (o_1, o_2 или o_3);
3. Для входа в необходимый пункт меню одновременно нажать кнопку «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 №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 неактивна.

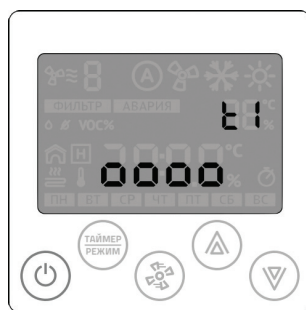
Вы можете создать до девяти независимых задач (t1 – t9) и управлять активностью каждой задачи по отдельности. Настройка каждой задачи сводится к нескольким шагам:

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 требуемую температуру → и установить необходимую скорость работы вентилятора.

Уставку температуры и скорость вентилятора нужно задавать всегда.



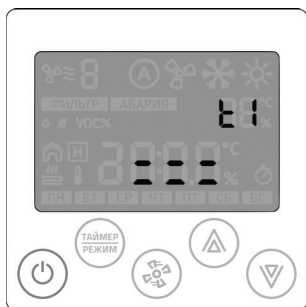
Мигает t1, стрелками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» выбирается номер расписания.

- 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).

Переход к редактированию функции «УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ» — нажать кнопку «ВЕНТИЛЯТОР».

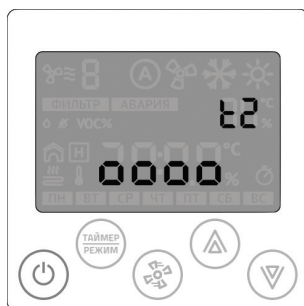


Стрелками «ВВЕРХ» или «ВНИЗ» устанавливается необходимая температура.

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 кнопку «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 деактивации 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 секунд;

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 E05	Авария вентилятора
Авария E12 + «ФИЛЬТР»	Предельное загрязнение фильтра
Авария E14	Температура воздуха в канале < 5°C в течение 4 мин.
Авария E16	Факт отсутствия связи панели с контроллером более 30 секунд
Авария E29	Перегрев теплообменника (термоконтакт)
Авария E30	Температура воздуха в канале > 65 °C
Авария Ln	Нет связи панели с контроллером



Снятие аварийной ситуации осуществляется «сбросом» питания всей установки (полностью обесточить установку и включить заново).

КОНТАКТЫ

121596, г. Москва, ул. Горбунова, д.2
+7 (495) 374-85-57
info@ventmachine.ru

По вопросам сервиса:
+7 (495) 374-85-57 доб. 104
service@ventmachine.ru