

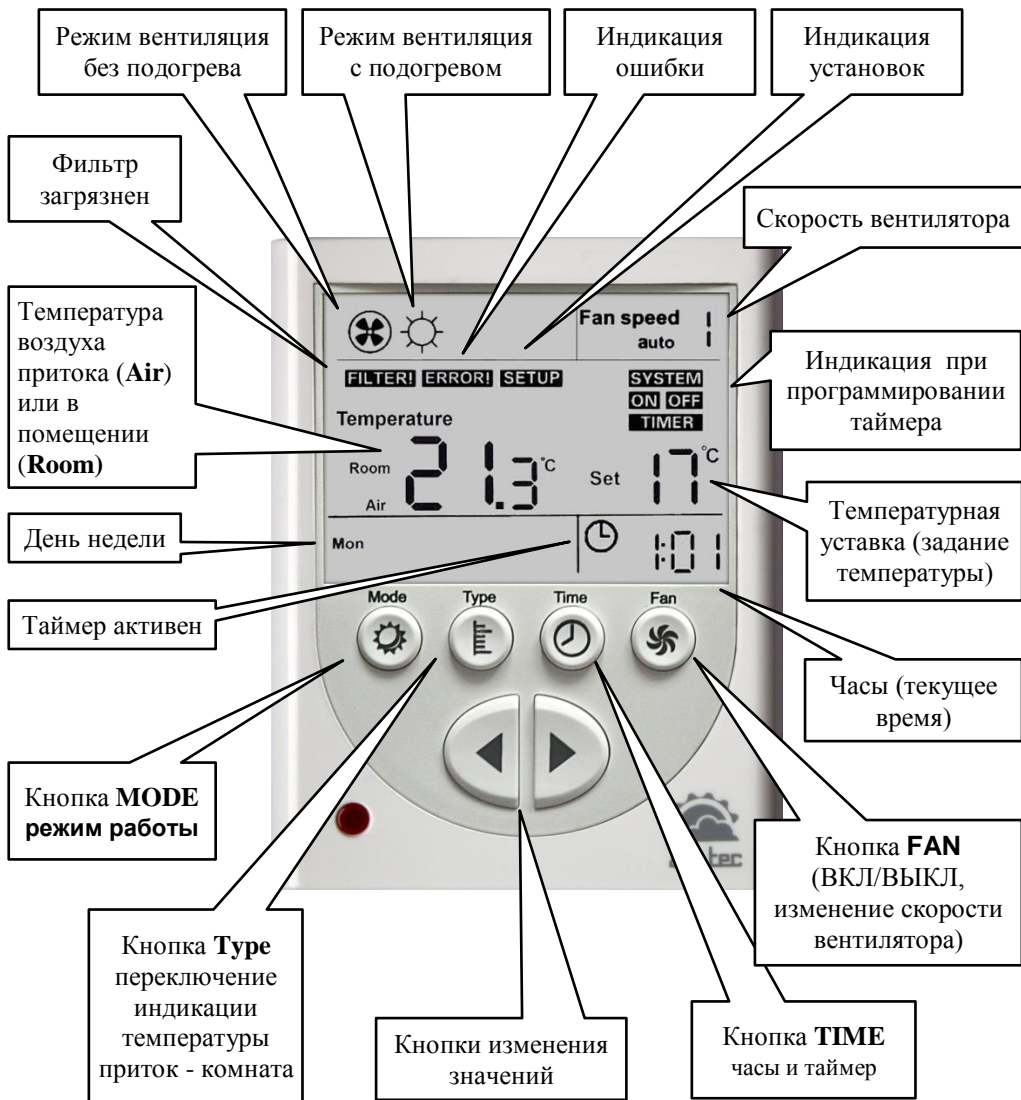
# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

приточными вентиляционными установками  
VENTMACHINE с электрическим калорифером  
автоматика ZENTEC

*(Программное обеспечение P190917)*








## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



## УПРАВЛЕНИЕ


Управление приточной вентиляционной установкой (ПВУ) производится с помощью выносной панели дистанционного управления, которая устанавливается на внутренней стене обслуживаемого помещения, в зоне, не доступной для детей.

Включение ПВУ осуществляется нажатием кнопки **FAN** . Установка при этом включается в режим работы «Вентиляция с подогревом», на дисплее высвечивается символ  и значение температуры приточного воздуха (поле «**Set**»), которое можно изменять кнопками   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 **FAN** , 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.

При нажатии кнопки **MODE**  ПВУ переключается в режим без подогрева приточного воздуха, на дисплее высвечивается символ .

На дисплее также отображается температура комнатного воздуха в месте установки панели управления с точностью 1 градус (младший разряд десятых долей градуса не используется) и текущее время.

Выключение ПВУ осуществляется нажатием и удержанием в течение 3 секунд кнопки **FAN** . При этом нагреватели отключаются, а вентилятор будет работать еще около 10 секунд для выравнивания температур внутри установки. После этого установка переходит в дежурный режим.

## УСТАНОВКА ЧАСОВ

1. В дежурном режиме нажать и удерживать более 3 сек. кнопку **TIME** ;
2. Включится подсветка, надпись **SETUP** и начнет мигать разряд часов;
3. Стрелками   установить текущий час;
4. Нажать кнопку **TIME**;
5. Начнет мигать разряд минут;
6. Стрелками установить текущие минуты;
7. Нажать кнопку **TIME** ;
8. Начнет мигать произвольный день недели;
9. Стрелками установить текущий день недели;
10. Нажать кнопку **TIME** . Панель перейдет в дежурный режим. На дисплее будет отображаться текущее время и день недели.





## УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

Перед установкой таймера нужно определиться, какие функции он должен выполнять.

Например, необходимо, что бы установка работала по следующей программе:




- в 08-00 включить (шаг 1);
- в 11-00 выключить (шаг 2);
- в 17-30 включить (шаг 3) на 3-й скорости вентилятора (шаг 4) и установить температуру 25°C (шаг 5);
- в 22-30 установить 1-ую скорость (шаг 6) и температуру 18°C (шаг 7);
- в 23-59 отключить установку (шаг 8).

Таким образом, программа состоит из восьми шагов. Всего доступно до девяти шагов таймера.




1. В рабочем режиме нажать и удерживать более 3 сек. кнопку **TIME** ;
2. Включится подсветка, надпись **SETUP, TIMER**, в секторе измеренной температуры загорится символ **F0**;
3. Стрелками установить количество активных действий таймера от 1 до 9;
4. Нажать кнопку **TIME** ;
5. Погаснет символ **F**;
6. Останется номер программируемого действия и начнет мигать разряд часов;
7. Стрелками установить час активации действия;
8. Нажать кнопку **TIME** ;
9. Начнет мигать разряд минут;
10. Стрелками установить минуты активации действия;
11. Нажать кнопку **TIME** ;
12. Начнут мигать надписи **Fan Speed, System** и **Set**.

Далее необходимо выбрать, что будет активировано.

Для активации/деактивации какого-либо из доступных действий, необходимо нажать одну из трех кнопок:

- a) кнопка **FAN**  — изменение скорости вентилятора;
- b) кнопка **TYPE**  — изменение температуры (будет работать только в режиме с нагревом, т.е. запрограммировать можно в любом режиме, а выполняться будет только при нагреве);
- c) кнопка **MODE**  — включение/отключение системы.




## Программирование параметров:

Если нажать кнопку **FAN** , то начнет мигать индикатор выбора скорости (рядом с надписью **Fan speed**). Индикаторы **System** и **Set** погаснут. Кнопками   изменить скорость вентилятора.


Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку **Fan** .




Для принятия этого параметра нажать кнопку **TIME** .


Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).


- Если нажать кнопку **TYPE** , то начнет мигать надпись **Set** (в поле установки температуры). Индикаторы **System** и **Fan Speed** погаснут. Кнопками   изменить температуру.


Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку **Type** .

Для принятия этого параметра нажать кнопку **TIME** . Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).




- Если нажать кнопку **MODE** , то начнет мигать надпись **TIMER**. Индикаторы **Set** и **Fan Speed** погаснут. Кнопками   изменить значение: **ON** или **OFF**.

Для отказа от программирования этого параметра нажать кнопку **MODE** .


Для принятия этого параметра нажать кнопку **TIME** . Произойдет запись выбранного действия в энергонезависимую память панели и программа перейдет к ожиданию ввода данных для следующего действия (см. п. 6 этого раздела).

Таким образом программируются все действия таймера. При завершении программирования таймера, пользователь должен нажать кнопку **TIME** . Тем самым подтверждается то, что пользователь закончил программирование.

Для включения **РАБОТЫ ПО ТАЙМЕРУ** необходимо:



1. Запрограммировать действия таймера;
2. Включить установку кнопкой **FAN** ;
3. Кратковременно нажать кнопку **TIME** . Рядом с часами включится индикатор работы по таймеру .

## ИНДИКАЦИЯ

Нажатием кнопки **TYPE (Температура)**  в рабочем режиме переключается индикация температуры:

- **Air** – температура приточного воздуха (канальный датчик);
- **Room** – температура в помещении (датчик панели управления).

## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

В режиме «Вентиляция без подогрева приточного воздуха» (на дисплее высвечивается символ ) при снижении температуры воздуха в канале до +5°C принудительно включится режим работы «Вентиляция с подогревом» (на дисплее высветится символ )

Если в процессе работы температура приточного воздуха будет ниже +2°C, то через 250 сек будет сформирован аварийный сигнал, указывающий на неисправность теплообменника.

## АВАРИЙНЫЕ (ОПЕРАЦИОННЫЕ) СООБЩЕНИЯ

**SYSTEM ON (мигает)** – подготовка установки к пуску.

**SYSTEM OFF (мигает)** – цикл завершения работы установки (продувка теплообменника перед завершением работы).

**SYSTEM OFF (постоянно)** – Внешний стоп. Установка выключена по сигналу «внешний стоп». Возврат в рабочее состояние осуществляется снятием сигнала «внешний стоп».

**FILTER + 30 сек звуковой сигнал.** Предельное загрязнение фильтра приточной установки.

**ERROR 01 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Включена пожарная сигнализация.

**ERROR 02 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Отказ датчика температуры приточного воздуха.

**ERROR 05 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Отказ вентилятора.

**ERROR 12 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Предельное загрязнение фильтра установки.

**ERROR 14 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Отказ электрического теплообменника.

**ERROR 15 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Достигнуто максимальное значение количества попыток запуска установки. Неисправен теплообменник.

**ERROR Ln** или **ERROR 16 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Нет связи с панелью управления.

**ERROR 29 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Перегрев по защитному термостату.

**ERROR 30 + 30 сек звуковой сигнал.** Аварийное сообщение: Перегрев по датчику температуры приточного воздуха.

**Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.**