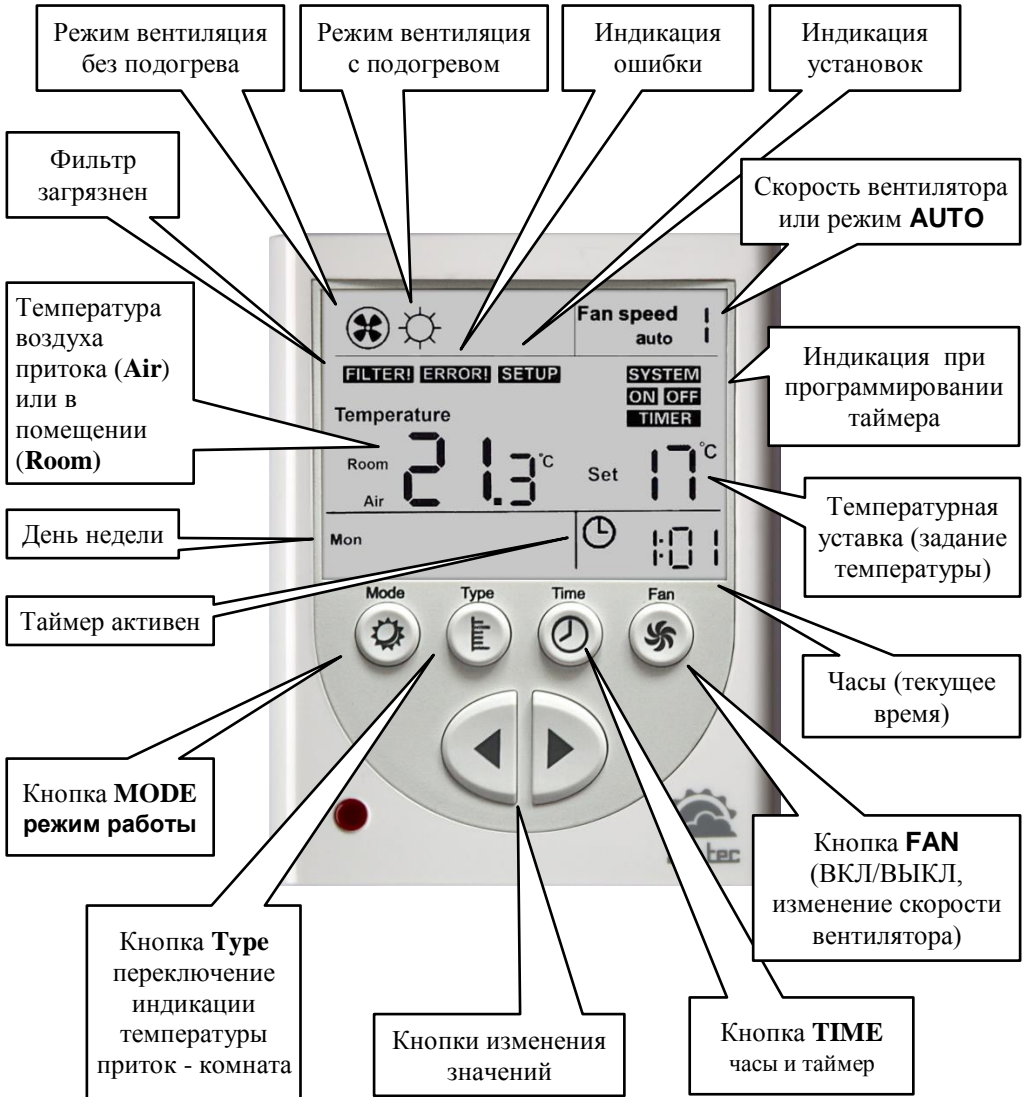


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

приточными вентиляционными установками
с электрическим калорифером
автоматика ZENTEC








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... - **auto**-1..... (1-наименьшая скорость). Режим «**auto**» предусматривает автоматическое понижение скорости вентилятора при невозможности нагреть воздух до требуемой температуры.

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 (каналный 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 до +10°C автоматически включится подогрев, то есть температура будет с помощью нагревателя поддерживаться около +10°C. При этом режим работы установки не изменяется.

АВАРИЙНЫЕ (ОПЕРАЦИОННЫЕ) СООБЩЕНИЯ

SYSTEM OFF. Выключение установки по сигналу «Внешний стоп» (возврат в рабочее состояния осуществляется снятием сигнала «внешний стоп»).

ERROR 01 + 30 сек звуковой сигнал. Выключение установки по сигналу пожарного датчика. Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.

ERROR 03 + 30 сек звуковой сигнал. Отказ датчика приточного воздуха. Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.

ERROR 06 + 30 сек звуковой сигнал. Выключение установки по сигналу датчика перегрева калорифера. Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.

ERROR 07 + FILTER + 30 сек звуковой сигнал. Выключение установки по сигналу датчика загрязненности фильтра.

Высвечивание на дисплее сообщения «ERROR 07+ FILTER» означает необходимость замены пылевого фильтра.

Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.

ERROR 08 + 30 сек звуковой сигнал. Выключение установки по сигналу «Угроза замораживания – температура в канале ниже +5° С в течении 4 мин.» Сброс состояния аварии осуществляется сбросом питания всей установки.

Ln – ошибка связи контроллера с панелью управления.