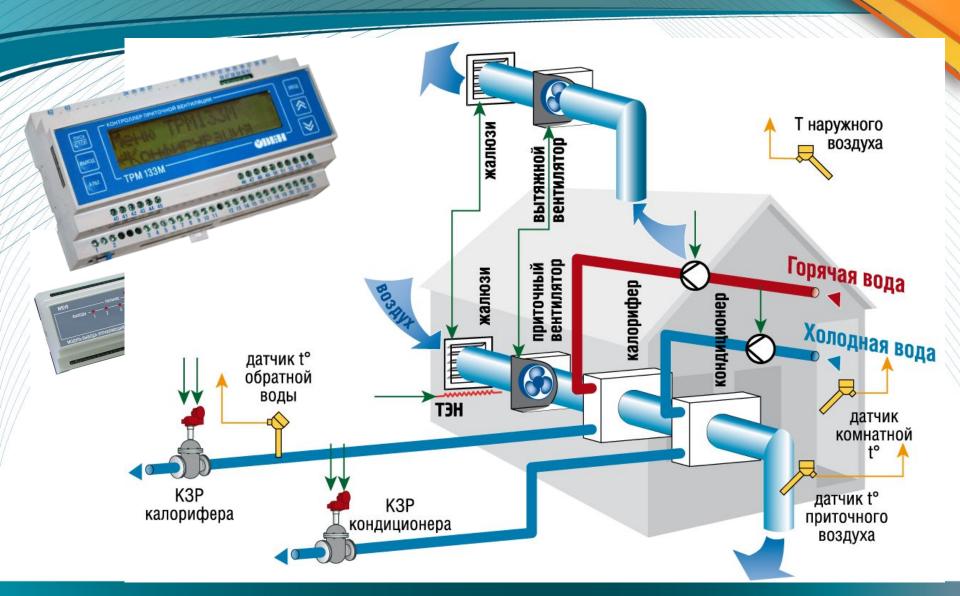




Контроллеры для систем вентиляции и кондиционирования



## Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ**133**М



### Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ**133**М



TPM133M-02 – для систем вентиляции с водяным калорифером и фреоновым либо водяным охладителем.

TPM133M-04 — для систем вентиляции с электрическим калорифером и фреоновым либо водяным охладителем.

В комплект поставки ТРМ133М входит модуль расширения МР1.





### Функционал прибора ТРМ 133М

### Автоматическое регулирование

температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой или по графику (от температуры наружного воздуха).

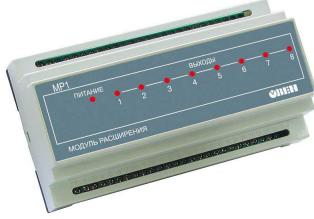
### Контроль и регулирование:

- □ температуры комнатного воздуха;
- 🛘 температуры обратной воды.

# **Измерение дополнительных** параметров:

- □ влажности;
- 🛮 положения задвижек.





### ТРМ-133М. Управление исполнительными



механизмами

- Управление регулирующими клапанами горячего и холодного теплоносителя.
- Управление электронагревателями
  (до трех ступеней) модификация 04.
- Включение и отключение насосов в контуре подогрева и охлаждения.
- Включение и отключение приточного и вытяжного вентиляторов.





### ТРМ133М. Режимы работы

- Нагрев воздуха в зимнее время.
- Охлаждение воздуха в летнее время.
- Дежурный (ночной) режим, режим выходного дня.
- Автоматический прогрев системы.
- Защита от превышения температуры возвращаемой в теплосеть воды.
- Защита от замерзания калорифера.



# ТРМ**133**М Особенности и преимущества



- Встроенные часы реального времени.
- Автоматическая настройка регулятора на конкретный объект управления.
- Отображение режимов работы и значений параметров на ж\к дисплее.
- Интерфейсы RS-232 и RS-485, протоколы OBEH и Modbus для настройки, передачи параметров работы и удаленного управления.





### Аналоговые входы ТРМ-133М

8 универсальных аналоговых входов.

В качестве входных датчиков контроллера могут быть использованы:

- термометры сопротивления;
- = термопары;
- активные преобразователи с выходным аналоговым сигналом в виде постоянного напряжения (0...1,0 В) или тока (0..5 мА, 0..20 мА, 4..20 мА);
- резистивные датчики (900 Ом, 2 КОм).



Опрос датчиков и обработка их сигналов контроллером осуществляется последовательно по замкнутому циклу.



### Дискретные входы ТРМ-133М

8 дискретных входов.

Датчики с выходом **«сухой контакт»** (различные выключатели, кнопки, концевые выключатели, контакты реле и т.д.)

- Работа с нормально замкнутыми или нормально разомкнутыми датчиками;
- фильтрация от помех и подавления дребезга контактов.





### Выходные устройства ТРМ-133М

Управление нагрузкой с помощью 6 встроенных выходных элементов непосредственно либо через более мощные управляющие элементы (пускатели, твердотельные реле и т.д.)

- **=** / **Р** э/м реле (8 A, 250B);
- **// К** транзисторная оптопара (400 мА, 60B);
- С симисторная оптопара (50мА, 250В);
- Т выход для управления внешним твердотельным реле (4..6В; 50мА);
- И цифроаналоговый преобразователь «параметр – ток 4...20 мА»;
- **У** цифроаналоговый преобразователь «параметр – напряжение 0...10 В».



8 дополнительных дискретных выхода модуля МР1.



### Модификации ТРМ-133М

- Напряжение питания ~220В.
- Температура окружающего воздуха -10...+55 °C.

### Корпусное исполнение:

DIN12M

### Габаритные размеры:

(157×86×58)±1

Степень защиты ІР20.



**Цена от 10 148 руб. с НДС**