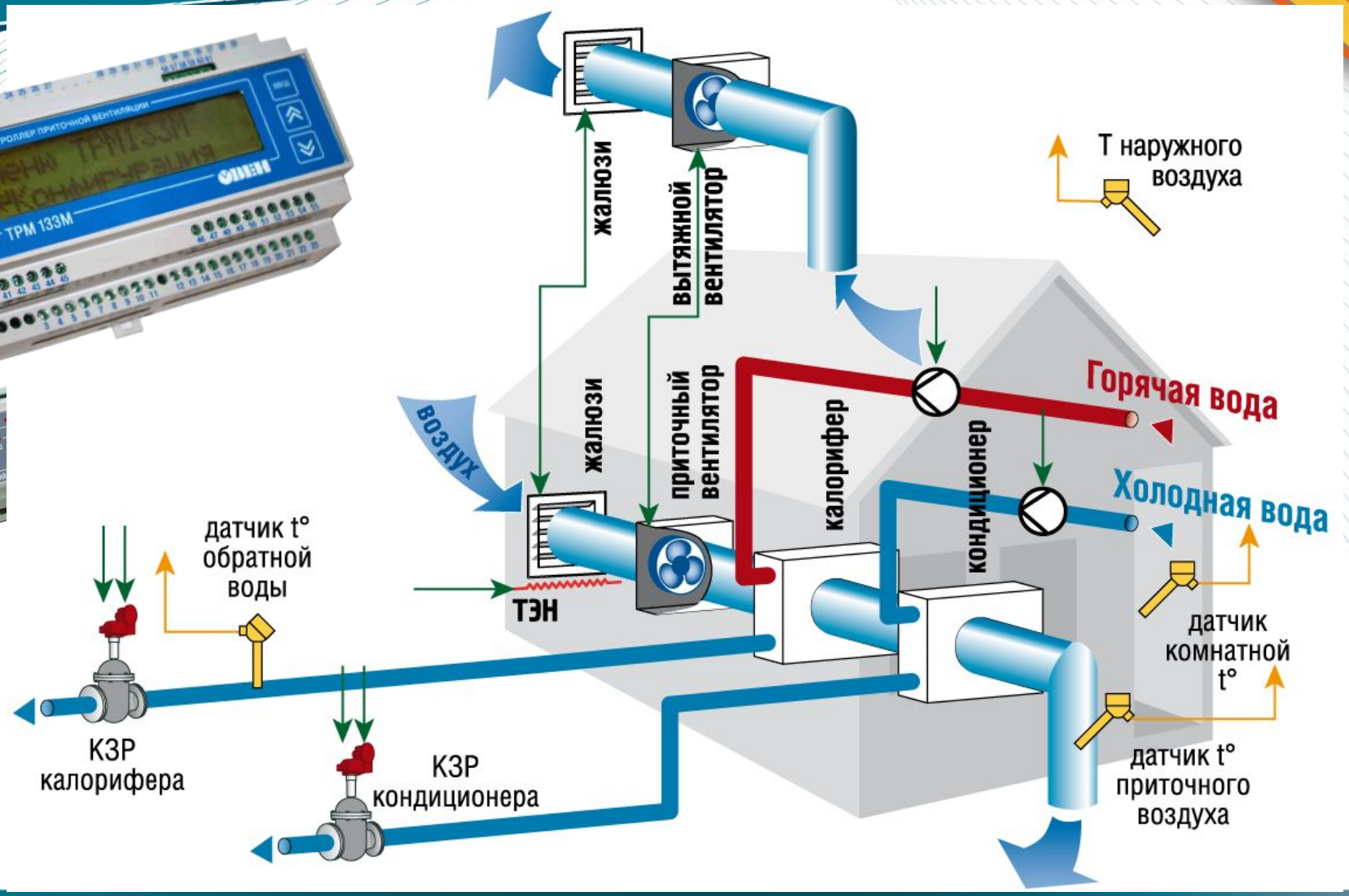
Контроллеры для систем вентиляции и кондиционирования

Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ**133**М

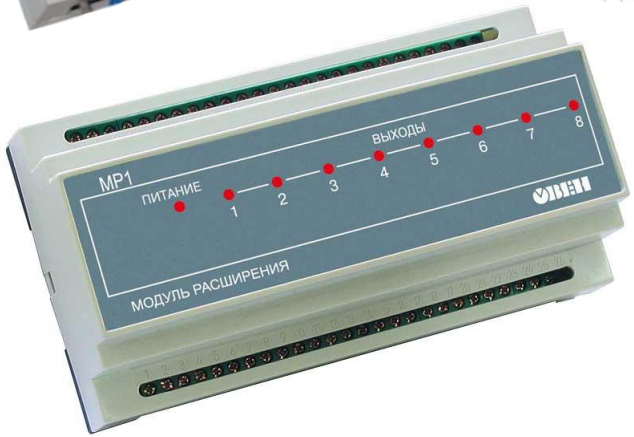


Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ**133**М

ТРМ133М-02 – для систем вентиляции с водяным калорифером и фреоновым либо водяным охладителем.

ТРМ133М-04 – для систем вентиляции с электрическим калорифером и фреоновым либо водяным охладителем.

В комплект поставки ТРМ133М входит модуль расширения МР1.

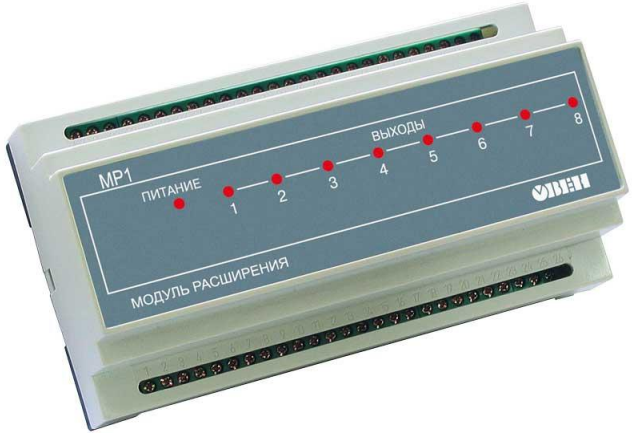


Функционал прибора ТРМ **133**М

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

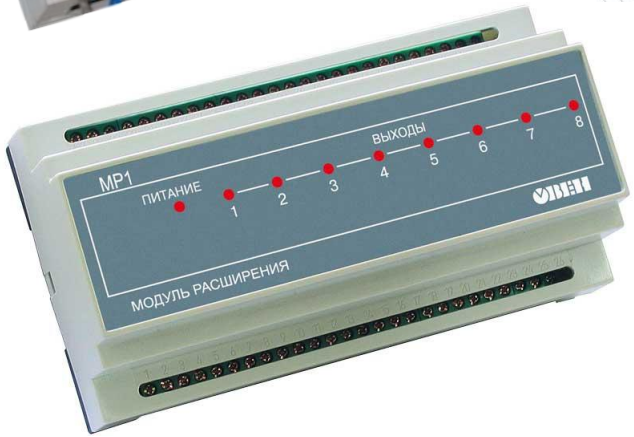
- Управление регулирующими клапанами горячего и холодного теплоносителя.

- Управление электронагревателями (до трех ступеней) - модификация 04.

- Включение и отключение насосов в контуре подогрева и охлаждения.

- Включение и отключение приточного и вытяжного вентиляторов.

- Открытие и закрытие воздушных



ТРМ**133**М. 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 ОВЕН и Modbus для настройки, передачи параметров работы и удаленного управления.

Аналоговые входы ТРМ-**133**М

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-**133**М

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.)

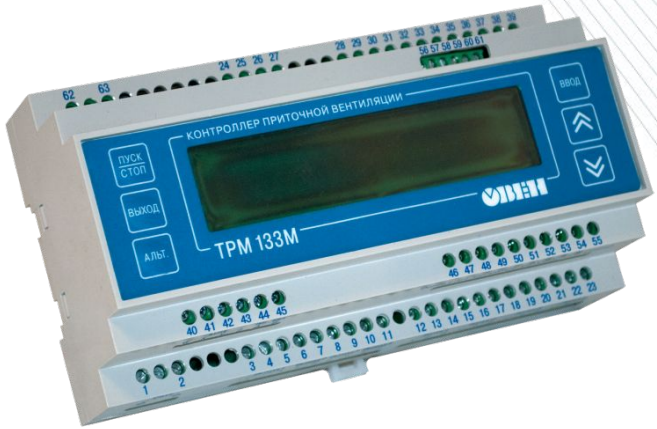
- **Р** - э/м реле (8 А, 250В);
- **К** - транзисторная оптопара (400 мА, 60В);
- **С** - симисторная оптопара (50мА, 250В);
- **Т** - выход для управления внешним твердотельным реле (4..6В; 50мА);
- **И** - цифроаналоговый преобразователь «параметр – ток 4...20 мА»;
- **У** - цифроаналоговый преобразователь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

8 дополнительных дискретных выхода модуля МР1.

Модификации ТРМ-133М

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

Корпусное исполнение:
DIN12M
Габаритные размеры:
(157×86×58)±1
Степень защиты IP20.



Цена от 10 148 руб. с НДС