

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



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

\* применяется в комплекте с модулем расширения МР1



- Встроенные часы реального времени;
- Автоматический выбор режимов (прогрев/нагрев/дежурный/охлаждение и др.);
- Автонастройка всех ПИД-регуляторов;
- Интерфейсы RS-232 и RS-485, протоколы ОВЕН и Modbus;
- Устойчивость к электромагнитным воздействиям;

**Цена комплекта с НДС от 9 794 руб.**

**Начало продаж – декабрь 2009 г.**

1

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



**Выполняемые совместно с МР1 функции:**

- автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой или по графику (от температуры наружного воздуха);

- измерение, контроль и регулирование следующих основных параметров:

температуры воды, возвращаемой в теплосеть, в соответствии с графиком;

температуры комнатного воздуха;

- измерение дополнительных физических параметров:  
влажности;  
положения задвижек;



2

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



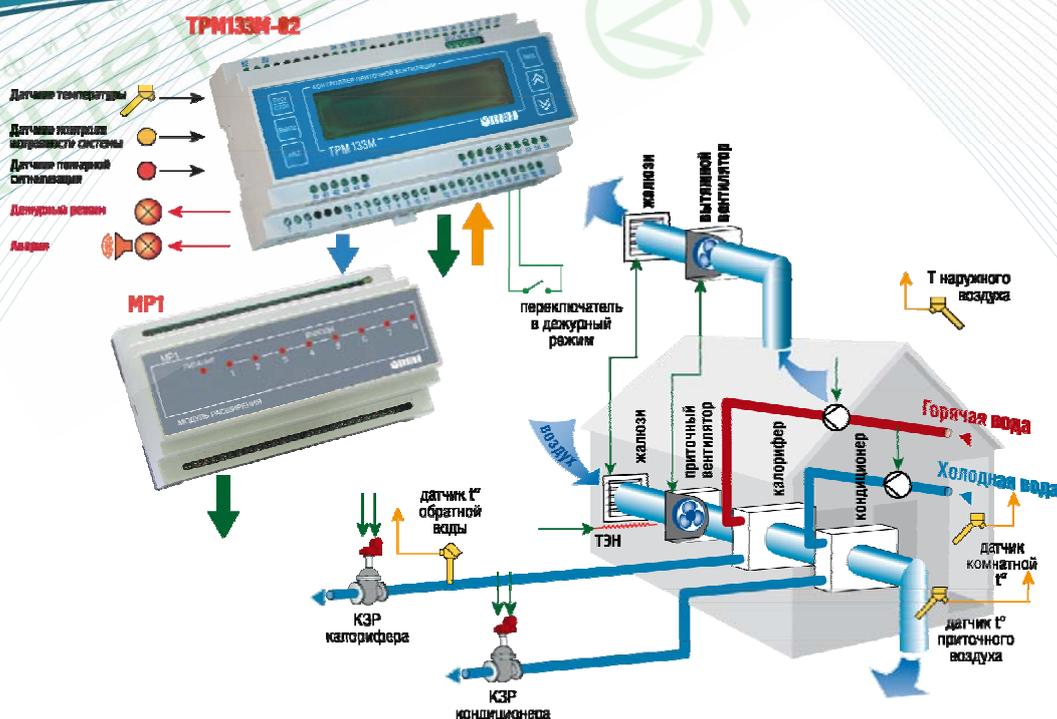
## Выполняемые совместно с МР1 функции:

- формирование сигналов управления внешними исполнительными механизмами и устройствами:
  - водяным либо фреоновым калориферами охлаждения, водяным калорифером нагрева,
  - ТЭНом воздушного клапана,
  - приточным/вытяжным вентилятором,
  - насосами в контурах нагрева и охлаждения,
  - воздушным клапаном, устройствами сигнализации;
- диагностика аварийных ситуаций;
- задание значений программируемых рабочих параметров с помощью встроенной клавиатуры управления, а также от ПК по сети RS-485 и RS-232;



3

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М



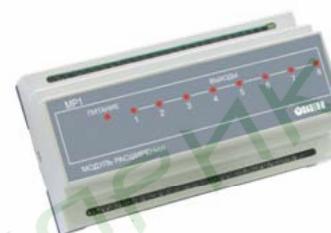
4

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



Контроллер ТРМ133М-02 поставляется совместно с модулем расширения МР1:

- при выставлении счета на ТРМ133М в счет добавляется МР1-Р;
- цены в листовках и прайсах указываются на комплект: ТРМ133М + МР1-Р.



## Цены:

1. Все выходы релейные: ТРМ133М-PPPPPP.02 + МР1-Р = 9 794 руб. (с НДС);
2. Все остальные модификации: ТРМ133М + МР1-Р = 10 266 руб. (с НДС).

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



## Обозначение при заказе

ТРМ133 -	Р	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	Р.	02
Описание выходного элемента (ВЭ)	Откр./закрытие жалюзи	Управление клапаном нагревателя		Управление охладителем (клапан на водяной охладитель или фреоновый охладитель)		Вкл./выкл. вентилятора	
Варианты типа (ВЭ)	только Р	Р – эл/маг. реле	Р – эл/маг. реле	Р – эл/маг. реле	Р – эл/маг. реле	только Р	
		У – напряжение 0...10 В	0*	У – напряжение 0...10 В	0*		
		И – ток 4...20 мА	0*	И – ток 4...20 мА	0*		

\* если управление нагревателем или охладителем аналоговое (ток 4...20 мА или напряжение 0...10 В), то в качестве первого ВЭ (X<sub>1</sub>) устанавливается цифро-аналоговый преобразователь И или У, а второй ВЭ (X<sub>2</sub>) не устанавливается – 0.

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



## Модификации

Стандартные позиции		
ТРМ133-	РРРРРР дискретное управление КЗР нагревателя и охладителем	02
ТРМ133-	РУ0У0Р. аналоговое управление КЗР нагревателя и охладителем (0...10 В)	02
Заказные позиции		
ТРМ133-	РИ0И0Р.	02
ТРМ133-	РРРУ0Р.	02
ТРМ133-	РРРИ0Р.	02
ТРМ133-	РУ0РРР.	02
ТРМ133-	РИ0РРР.	02

7

# Контроллер приточной вентиляции ОВЕН ТРМ133М-02



## Примечания

1. На данный момент на складе имеется незначительное количество приборов. Новая партия приборов будет произведена к концу января 2010 года.
2. Программа-конфигуратор выложена на сайте.
3. Для контроллера выпускается «комплект для перепрошивки ТРМ133М». В комплект входят плата для перепрошивки, кабель для подключения к СОМ-порту ПК, диск. Комплект позволяет пользователю самостоятельно перепрошить прибор (на случай необходимости смены прошивки).

На диске: РЭ, прошивка, конфигуратор, программа для тиражирования (позволяет скопировать программу из одного прибора и перенести ее в другой).

8