



# ТРМ132М



Устойчивость  
к электромагнитным  
воздействиям



ТРМ132М-01 – Контроллер для систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС)

Выполняют следующие функции:

## ТРМ132М-02

- управление двумя независимыми контурами (отопление и ГВС);
- автоматическое регулирование температуры в контуре ГВС с соответствию с заданной уставкой;
- автоматическое регулирование температуры в контуре отопления по графику от Тнаружного воздуха и Тпрямой воды;
- отработка графика температуры обратной воды в зависимости от Тнаружного воздуха и Тпрямой воды (защита от завышения и занижения температуры обратной воды);
- управление основным и резервным насосом в обоих контурах;
- слив ГВС;
- управление насосом подпитки в контуре отопления;
- возможность использования третьего насоса в каждом контуре (аварийного);
- формирование сигналов управления внешними исполнительными механизмами и устройствами в контуре ГВС: запорно-регулирующим клапаном, основным и резервным насосами, клапаном слива (опционально); устройствами сигнализации;
- формирование сигналов управления внешними исполнительными механизмами и устройствами в контуре отопления: запорно-регулирующим клапаном, основным и резервным насосами, насосом подпитки, устройствами сигнализации;
- диагностика аварийных ситуаций (обрыв датчиков температуры и датчиков положения, неисправность насосов);
- задание значений программируемых рабочих параметров с помощью встроенной клавиатуры управления, а также от ПК по сети RS-485 и RS-232;
- поддержка протоколов обмена: OVEN, Modbus-RTU и Modbus-ASCII;



## ОВЕН ТРМ132М

- » Управление двумя независимыми контурами (отопление и ГВС)
- » Автоматический выбор режимов (нагрев, обратная, лето)
- » Автонастройка всех ПИД-регуляторов
- » Встроенные часы реального времени
- » Диагностика аварийных ситуаций;
- » Интерфейс RS-485 и RS-232
- » Протоколы OVEN и Modbus



## Цена с НДС

Контроллер ТРМ132М поставляется в комплекте с модулем расширения МР1.

Стоимость комплекта:

Комплект ТРМ132М + МР1	Цена руб., с НДС
Все выходы релейные (ТРМ132М-PPPPPP.02; ТРМ132М-PPPPPP.04)	9 794
До трех аналоговых выходов (ЦАП 0...10 В)	10 266

## Общие характеристики

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания ТРМ132М и МР1:	90...245 В переменного тока частотой 47...63 Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	12
Аналоговые входы контроллера, Количество	8
Дискретные входы контроллера, Количество	8
Подключаемые входные устройства	Датчики типа «сухой контакт», коммутационные устройства (контакты реле, кнопок и т.д.)
Количество ВУ внутри контроллера	6 (5 из них – с возможностью установки ЦАП)
Количество ВУ внутри модуля МР1	8 (реле электромагнитное)
Напряжение встроенного источника питания, В	24 ±3
Максимально допустимый ток нагрузки, мА	180
Тип интерфейса связи	RS-485; RS-232
Режим работы	Slave
Протоколы передачи данных	ОВЕН; Modbus ASCII; Modbus RTU

## Корпус

Тип корпуса	DIN12M
Габаритные размеры прибора, мм	(157×86×58)±1
Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
Масса прибора, кг, не более	0,5
Температура окружающего воздуха, °С	-10...+55

## Применение

