

Контроллер для систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС) ТРМ132М

Контроллеры систем отопления и ГВС ТРМ132М в комплексе с первичными преобразователями, модулем расширения МР1 и исполнительными механизмами предназначены для контроля и регулирования температуры в контурах отопления и ГВС, отображения измеренной температуры и режимов работы на встроенном индикаторе и формирования сигналов управления встроенными выходными элементами и выходными элементами модуля МР1.

Возможности контроллера для систем отопления и ГВС ТРМ132М:

- Встроенные часы реального времени
- Автоматическая настройка ПИД-регуляторов
- Автоматический выбор режимов (нагрев/обратная/летний)
- Возможность смены прошивки (при помощи комплекта для перепрошивки ТРМ133М)

Функции ОВЕН ТРМ132М-01:

- автоматическое регулирование температуры в контуре ГВС с соответствии с заданной уставкой;
- автоматическое регулирование температуры в контуре отопления по графику от зависимости от температуры наружного воздуха или температуры прямой воды;
- обработка графика температуры обратной воды в зависимости от температуры наружного воздуха или температуры прямой 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: ОВЕН, Modbus-RTU и Modbus-ASCII.

Отличия от ТРМ32: контроллер ТРМ132М-01 позволяет управлять клапанами в контурах ГВС и отопления как дискретными сигналами (3-х позиционное управление), так и аналоговыми (4...20 мА либо 0...10 В); контроллер (в комплекте с модулем расширения МР1-Р) позволяет управлять основным и резервным насосами в каждом контуре (для выравнивания наработки и автоматического ввода резерва), а также имеется возможность вместо аварийной лампы управлять третьим резервным насосом в каждом контуре; контроллер позволяет управлять насосом подпитки в контуре отопления по показаниям датчика давления; контроллер позволяет снижать уставку температуры в контуре ГВС в ночное время, проводить автонастройку обоих контуров; настройка приборов может осуществляться как вручную с панели, так и с помощью программы-конфигуратора на ПК.

функция	ТРМ32	ТРМ132
Независимое управление клапанами (КЗР) в контурах отопления и ГВС	да	да
Дискретное управление КЗР в контурах отопления и ГВС	да	да
Аналоговое управление КЗР в контурах отопления и ГВС (4...20 мА, 0...10 В)	нет	да
Управление аварийной сигнализацией	нет	да
Встроенные часы реального времени	нет	да
Управление основным и резервным насосом в контурах	нет	да
Управление насосом подпитки в контуре отопления	нет	да
Программирование через ПК	нет	да
Работа по протоколам ОВЕН и Modbus	да	да
ЭМС класса «А»	да	да

Модификации:

TRM132M-PXXXXP.01

PP - дискретное управление КЗР ГВС; УО - аналоговое управление 0...10 В; ИО - аналоговое управление 4...20 мА
PP - дискретное управление КЗР отопления; УО - аналоговое управление 0...10 В; ИО - аналоговое управление 4...20 мА

* контроллер TRM132M-01 поставляется в комплекте с модулем расширения MP1-P, т.е. при заказе контроллера TRM132M-01 счет выставляется и на MP1-P.

Стоимость комплекта:

Стандартные позиции	Цена в руб. с НДС
Комплект TRM132M-PPPPPP.01 (+ MP1-P)	10 089
Комплект TRM132M-PU0Y0P.01 (+ MP1-P)	10 561

Стандартные TRM132M-01	Цена в руб. с НДС
1. TRM132M-PPPPPP.01	7 611
MP1-P	2 478
Итого: Комплект TRM132M-PPPPPP.01 (+ MP1-P)	10 089
2. TRM132M-PU0Y0P.01	8 083
MP1-P	2 478
Итого: Комплект TRM132M-PU0Y0P.01 (+ MP1-P)	10 561