

TRM202 двухканальный регулятор с универсальным входом и RS-485



TRM202 в настенном корпусе H2



TRM202 в корпусе H



TRM202 в корпусе Щ1



TRM202 в корпусе Щ2

Терморегулятор TRM202 – аналог 2TPM1 с интерфейсом RS -485. Применяется для измерения, регистрации или регулирования температуры теплоносителей и различных сред в технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.). Прибор выпускается в 4-х типах корпусов: настенном H, щитовых Щ1, Щ2 и новом эргономичном корпусе H2.

Возможности прибора

Функции:

- Два универсальных входа для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности и др.
- Два независимых канала регулирования измеряемых величин по двухпозиционному закону или аналоговому П-закону
- Регулирование и одновременная регистрация измеряемой величины при установке ЦАП 4...20 мА в качестве второго выходного устройства
- Одноканальное трехпозиционное регулирование (с двумя разными уставками)
- Вычисление и регулирование разности измеряемых величин
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины (например, для регулирования мгновенного расхода)
- Встроенный интерфейс RS -485
- Конфигурирование на ПК или с лицевой панели прибора
- Быстрый доступ к изменению уставок с лицевой панели прибора
- Уровни защиты настроек прибора для разных групп специалистов

Входы:

- Терморегулятор TRM202 имеет два универсальных входа для подключения измерительных датчиков:
 - термопреобразователей сопротивления типа ТСМ или ТСП 50/100, Pt100;
 - термопар ТХК, ТХА, ТНН, ТЖК, ТПП(S), ТПП(R), ТВР(A-1, 2, 3), ТПР(B), ТМК(T);
 - активных датчиков с унифицированным сигналом тока 0...5 мА, 0(4)...20 мА или напряжения -50...+50 мВ, 0...1 В.

Выходы:

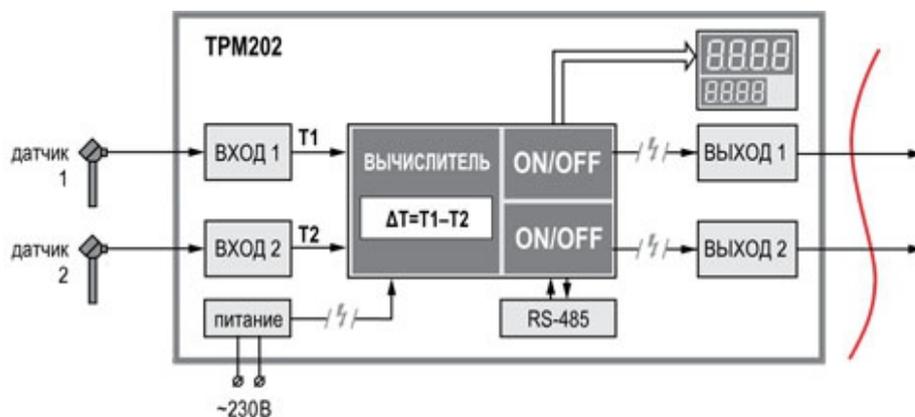
- В терморегулятор TRM202 устанавливаются два выходных устройства ВУ1 и ВУ2, жестко закрепленных за логическими устройствами. В различных сочетаниях могут быть установлены выходные устройства следующих типов:
 - электромагнитное реле 8 А;
 - транзисторная оптопара;
 - симисторная оптопара;
 - логический выход для управления внешним твердотельным реле;
 - цифроаналоговый преобразователь выходного сигнала ЛУ в ток 4...20 мА (с питанием от внешнего источника);
 - цифроаналоговый преобразователь выходного сигнала ЛУ в напряжение 0...10 В (с питанием от внешнего источника).

TRM202-X.XX	
Тип корпуса:	
Щ1	– щитовой, 96×96×70 мм, IP54*
Щ2	– щитовой, 96×48×100 мм, IP54*
H	– настенный, 105×130×65 мм, IP44
H2	– настенный, 150×105×35 мм, IP20
Тип выходов 1 и 2:	
P	– электромагнитное реле 8 А 220 В
K	– транзисторная оптопара П-р-П типа 400 мА 60 В
C	– симисторная оптопара 50 мА 240 В
T	– выход 4...6 В 50 мА для управления твердотельным реле
И	– цифроаналоговый преобразователь «параметр – ток» 4...20 мА*
У	– цифроаналоговый преобразователь «параметр – напряжение» 0...10 В*
* со стороны передней панели	
ВНИМАНИЕ! При заказе TRM202 с дискретным и аналоговым выходом первым по порядку указывается выход дискретного типа:	
выход 1 – P, K, C, T	
выход 2 – И, У	
Пример обозначения:	TRM202-Щ1.РИ правильно TRM202-Щ1.ИР неправильно

Технические характеристики

Напряжение питания	90...245 В переменного тока
Частота напряжения питания	47...63 Гц
Универсальные входы	
Количество универсальных входов	2
Время опроса входа	1 с
Входное сопротивление при подключении источника сигнала:	
– тока	100 Ом ± 0,1 % (при подключении внешнего резистора)
– напряжения	не менее 100 кОм
Предел допустимой основной погрешности:	
– для термометров сопротивления	±0,25 %
– для остальных видов сигналов	±0,5 %
Выходы	
Количество выходных устройств	2
Интерфейс связи	
Тип интерфейса	RS-485
Скорость передачи данных	2.4; 4.8; 9.6; 14.4; 19.6; 28.8; 38.4; 57.6; 115.2 кбит/с
Корпус	
Щитовой Щ1	96×96×70 мм, Ip54*
Щитовой Щ2	96×48×100 мм, Ip54*
Настенный Н	130×105×65 мм, Ip44
Настенный Н2	150×105×35 мм, Ip20
* -со стороны передней панели	
Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	+1...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Относительная влажность воздуха (при +35 °С)	30...80 %

Функциональная схема прибора:



Варианты применения:

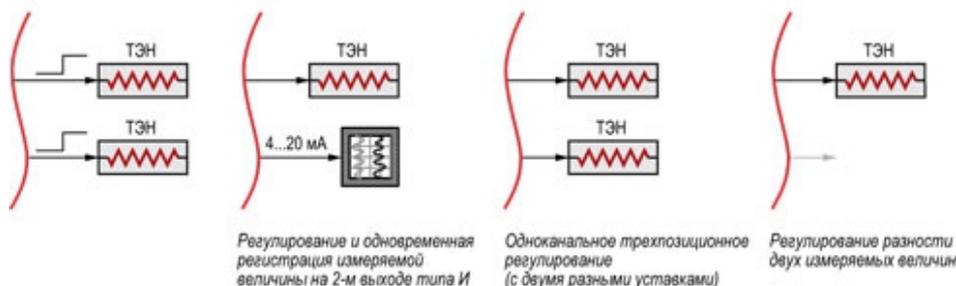


Схема подключения:

