



TRM200 измеритель двухканальный



Двухканальный измеритель TRM200 применяется для измерения температуры, уровня, давления, влажности, веса и других физических параметров теплоносителей и различных сред (в зависимости от подключенных датчиков). Предназначен для использования в холодильных установках, сушильных шкафах, печах, пастеризаторах и на другом технологическом оборудовании.

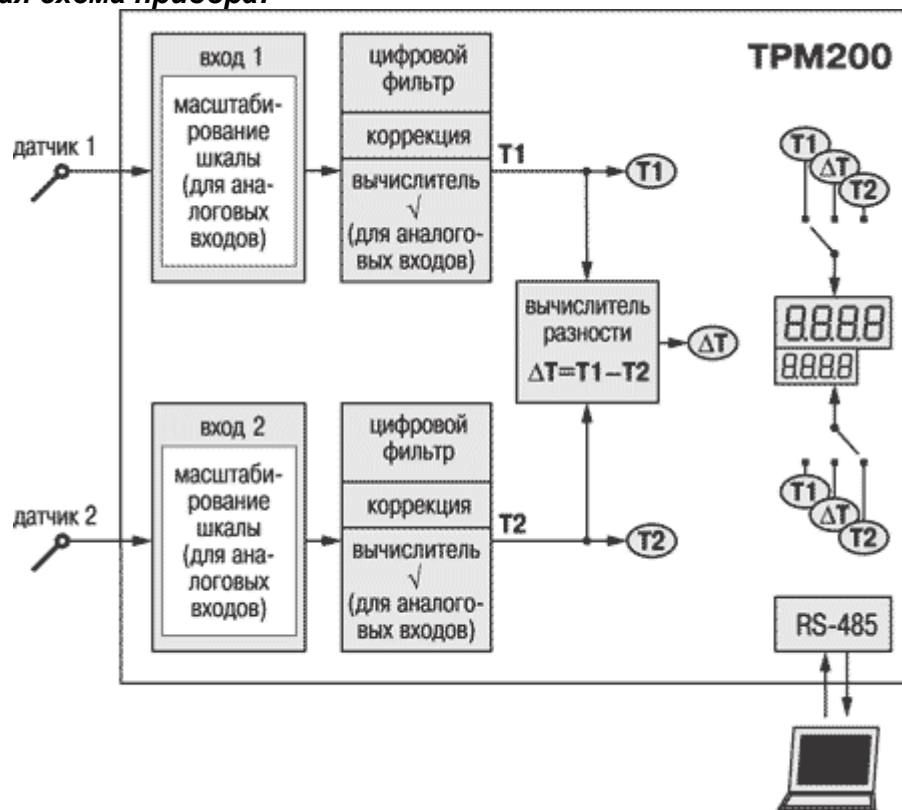
Особенности TRM200:

- Два универсальных входа для подключения широкого спектра датчиков (температуры, давления, уровня и других физических параметров).
- Два ярких светодиодных индикатора, позволяющих отображать измеренные значения с двух входов, их разность,

квадратный корень.

- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, а также масштабирования шкалы для аналогового входа.
- Интерфейс RS-485 (протокол OVEN, Modbus ASCII/RTU).
- Несколько уровней защиты настроек прибора для разных групп специалистов.
- Программирование с лицевой панели или из конфигуратора.
- 4 типа корпуса: Н, Щ1, Щ2, Н2.

Функциональная схема прибора:



Интерфейс RS-485:

В TRM200 установлен модуль интерфейса RS-485, организованный по стандартному протоколу Modbus ASCII/RTU.

Интерфейс RS-485 позволяет:

- конфигурировать прибор на ПК;



- передавать в сеть текущие значения измеренных величин, а также любых программируемых параметров;
- подключение TPM200 к ПК производится через преобразователь интерфейса ОВЕН АС3;
- при интеграции TPM200 в АСУ ТП в качестве программного обеспечения можно использовать SCADA-систему Owen Process Manager или какую-либо другую программу;
- в комплект TPM200 входит:
 - драйвер для Trace Mode;
 - OPC-сервер для подключения прибора к любой SCADA-системе или другой программе, поддерживающей OPC-технологию;
 - библиотеки WIN DLL для быстрого написания драйверов.

Модификации:

TPM200	-X
Наименование	Тип корпуса
	Щ1 - щитовой, 96x96x70 мм, IP54
	Щ2 - щитовой, 96x48x100 мм, IP54
	H - настенный, 130x105x65 мм, IP44
	H2 - настенный, 150x105x35 мм, IP20



Технические характеристики:

Питание	
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:	
– при использовании преобразователя термоэлектрического (термопары)	±0,25 %
– для остальных видов сигналов	±0,5 %
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
Тип кабеля	экранированная витая пара
Протокол передачи данных	ОВЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII
Корпус	
Габаритные размеры и степень защиты корпуса	Габаритные размеры и степень защиты корпуса



Щитовой Щ1	96x96x70 мм, IP54*	
Щитовой Щ2	96x48x100 мм, IP54*	
Настенный Н	130x105x65 мм, IP44	
Настенный Н2	150x105x35 мм, IP20	
* со стороны передней панели		
Характеристики измерительных датчиков		
Код in.t1(2)	Тип датчика	Диапазон измерений
r385	ТСП 50П W100 = 1.385	-200...+750 °C
r.385	ТСП 100П W100 = 1.385 (Pt 100)	-200...+750 °C
r391	ТСП 50П W100 = 1.391	-200...+750 °C
r.391	ТСП 100П W100 = 1.391	-200...+750 °C
r-21	ТСП гр. 21 (R0=46 Ом, W100 = 1.391)	-200...+750 °C
r426	ТСМ 50М W100 = 1.426	-50...+200 °C
r.426	ТСМ 100М W100 = 1.426	-50...+200 °C
r-23	ТСМ гр. 23 (R0=53 Ом, W100 = 1.426)	-50...+200 °C
r428	ТСМ 50М W100 = 1.428	-190...+200 °C
r.428	ТСМ 100М W100 = 1.428	-190...+200 °C
E_A1	термопара ТВР (А-1)	0...+2500 °C
E_A2	термопара ТВР (А-2)	0...+1800 °C
E_A3	термопара ТВР (А-3)	0...+1800 °C
E__b	термопара ТПР (В)	+200...+1800 °C
E__J	термопара ТЖК (J)	-200...+1200 °C
E__K	термопара ТХА (К)	-200...+1300 °C
E__L	термопара ТХК (L)	-200...+800 °C
E__n	термопара ТНН (N)	-200...+1300 °C
E__r	термопара ТПП (R)	0...+1750 °C
E__S	термопара ТПП (S)	0...+1750 °C
E__t	термопара ТМК (T)	-200...+400 °C
i 0_5	ток 0...5 мА	0...100 %
i 0.20	ток 0...20 мА	0...100 %
i 4.20	ток 4...20 мА	0...100 %
U-50	напряжение -50...+50 мВ	0...100 %
U0_1	напряжение 0...1 В	0...100 %

Комплект поставки:

- Прибор ТРМ200.
- Комплект крепежных элементов.
- Паспорт и руководство по эксплуатации.
- Гарантийный талон.