

## 2TRM0 двухканальный измеритель с универсальным входом



2TRM0 в щитовом корпусе Щ1

2TRM0-X.Y

### Тип корпуса:

- Щ1 – щитовой, 96x96x65 мм, IP54
- Щ2 – щитовой, 96x48x100 мм, IP54
- Щ11 – щитовой, 96x96x49 мм, IP54
- Н – настенный, 130x105x65 мм, IP44
- Д – ДИН-реечный, 90x72x58 мм, IP20

### Тип входов:

- У – универсальные измерительные входы



2TRM0 в настенном корпусе Н

2TRM0 в щитовом корпусе Щ11

2TRM0 в корпусе на DIN-рейку

2TRM0 в щитовом корпусе Щ2

## Возможности прибора

### Функции:

- Улучшенная помехоустойчивость 2TRM0 полностью соответствует требованиям по электромагнитной совместимости для оборудования класса А с критерием качества функционирования А;
- Повышенная точность измерений: погрешность измерений не превышает 0,15 % (при классе точности 0,25/0,5);
- Улучшенные показатели климатического исполнения: допустимый диапазон рабочих температур от -20 до +50 °С;
- Универсальные входы: прибор поддерживает все наиболее распространенные типы датчиков;
- Расширенный диапазон напряжений питания: 90...245 В частотой 47...63 Гц;
- Два универсальных входа для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня и т. п.;
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа;
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины (например, для регулирования мгновенного расхода);
- Вычисление разности двух измеряемых величин ( $\Delta T = T1 - T2$ );
- Индикация текущих значений измеренных величин T1, T2 или их разности на встроенном 4-х разрядном светодиодном цифровом индикаторе;
- Импульсный источник питания 90...245 В 47...63 Гц;
- Встроенный источник питания 24 В для активных датчиков во всех модификациях прибора;
- Программирование кнопками на лицевой панели прибора;
- Сохранение настроек при отключении питания;
- Защита настроек от несанкционированных изменений;

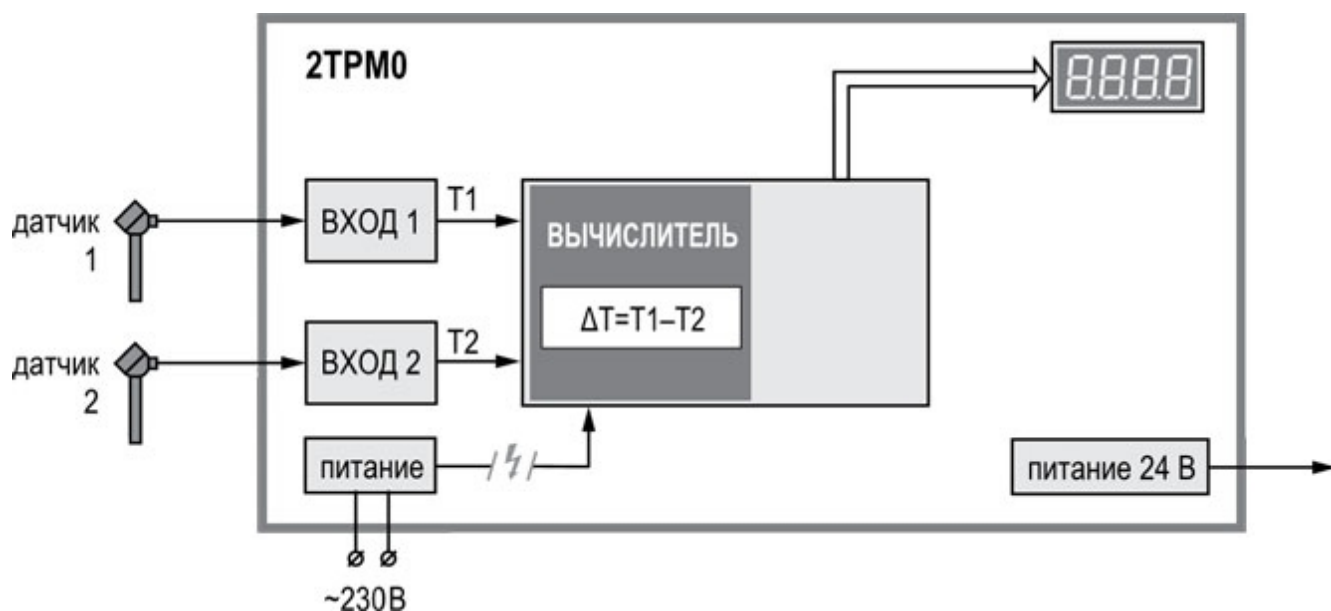
### Особенности 2TRM0 в корпусе Щ11

- Быстрые входы. Для унифицированных сигналов тока (0...5, 0...20, 4...20 мА) и напряжения (0...1 В, -50...+50 мВ) период опроса входа составляет 0,1 сек. Это позволяет использовать 2TRM0 для измерения высокочастотных видов сигналов, например, давления;
- Съёмный клеммник. Существенно облегчает монтаж/демонтаж прибора при установке, проведении сервисных работ, метрологической поверки и т.д.;
- Универсальный источник питания. Позволяет запитывать прибор как от источника переменного напряжения 90...264 В (номинал 220 В), так и от источника постоянного напряжения 20...375 В (номинал 24 В);
- Внешний компенсатор холодных концов термопары. На второй вход 2TRM0-Щ11 можно подключить датчик, который будет измерять температуру холодных концов термопары, и эта величина будет использоваться при компенсации. Эта функция позволяет отказаться от использования дорогостоящих термокомпенсационных проводов при работе термоэлектрическими преобразователями (термопарами) подключенными к первому входу.

## Технические характеристики

<b>Универсальные входы</b>	
Количество универсальных входов	2
<b>Время опроса одного входа:</b>	
– для термопреобразователей сопротивления	не более 0,8 с
– для других датчиков	не более 0,4 с
<b>Предел основной приведенной погрешности измерения:</b>	
– для термоэлектрических преобразователей	$\pm 0,5 \%$
– для других датчиков	$\pm 0,25 \%$

## Функциональная схема прибора:



## Схема подключения:

