

# » ОВЕН ТРМ138В Восьмиканальный измеритель-регулятор со встроенным барьером искрозащиты



Цена с НДС:  
9971 руб.



Устойчивость  
к электромагнитным  
воздействиям



**Аналог ТРМ138 со встроенными барьерами искрозащиты.**

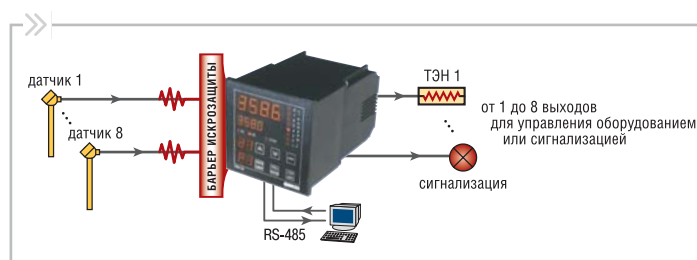
Может применяться в пищевой, медицинской, химической, нефтеперерабатывающей промышленности. Предназначен для подключения датчиков, находящихся во взрывоопасных зонах.

Может быть использован в качестве многозонного регулятора, многопороговой сигнализации, а также как восьмиканальный активный барьер искрозащиты.



**Маркировка взрывозащиты [Exia] IIC:**

- ▶ искробезопасные цепи уровня «ia» (особовзрывобезопасные);
- ▶ принадлежность к группе IIC, что позволяет использовать подключенные датчики в наиболее взрывоопасных нерудничных средах (водород, метан, ацетилен)



## » Основные функциональные возможности

- ВОСЕМЬ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВХОДОВ для подключения от 1 до 8 датчиков разного типа в любых комбинациях, что позволяет одновременно измерять и контролировать несколько различных физических величин (температуру, влажность, давление и др.)
- ВСТРОЕННЫЙ БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ для линий связи прибора с датчиками (маркировка взрывозащиты [Exia] IIC)
- ВЫЧИСЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН:
  - средних значений от 2 до 8 измеренных величин;
  - разностей измеренных величин;
  - скорости изменения измеряемой величины
- ДО ВОСЬМИ КАНАЛОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ по двухпозиционному закону или регистрации на токовом выходе 4...20 мА
- ВОСЕМЬ ВСТРОЕННЫХ ВЫХОДНЫХ УСТРОЙСТВ различных типов в выбранной пользователем комбинации
- ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ В КАЧЕСТВЕ ВОСЬМИКАНАЛЬНОГО АКТИВНОГО БАРЬЕРА ИСКРОЗАЩИТЫ в модификации с токовыми выходами
- РЕЖИМ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ выходными устройствами
- КОНФИГУРИРОВАНИЕ функциональной схемы и установка параметров на ПК или кнопками на лицевой панели прибора
- НАБОР СТАНДАРТНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ
- ВСТРОЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС RS-485 (протокол ОВЕН)

# ОВЕН ТРМ138В Восьмиканальный измеритель-регулятор со встроенным барьером искрозащиты

## Области применения прибора

	<b>Производство лакокрасочных материалов</b>		<b>Нефтяная и газовая промышленность</b>		<b>Мукомольное производство</b>
	<b>Химическая промышленность</b> <b>Спиртовое производство</b>		<b>Цементные заводы</b>		<b>Производство мебели</b>
	<b>Зернохранилища, силосные ямы для заготовки кормов</b>		<b>Целлюлозно-бумажные комбинаты</b>		<b>Автозаправочные станции</b>

## Технические характеристики

Общие характеристики	
Напряжение питания	90...245 В частотой 47...63 Гц
Количество универсальных входов	8
Типы подключаемых датчиков и сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>термосопротивления ТСМ/ТСР 50, 100 Ом, Pt100</li> <li>термопары ТХК (L), ТЖК (J), ТНН (N), ТХА (K), ТПП (S), ТПП (R), ТВР (A-1)</li> <li>ток 0...5 мА, 0(4)...20 мА</li> <li>напряжение 0...50 мВ, 0...1 В</li> </ul>
Входное сопротивление при подключении источника сигнала – тока	100 Ом ± 0,1 % (при подключении внешнего резистора) не менее 100 кОм
– напряжения	
Предел допустимой осн. погрешности измерения входного параметра – при использовании термопары	±0,25 % ±0,5 %
Время опроса одного входа	не более 1 с
Напряжение питания активных датчиков	20...28 В постоянного тока
Максимально допустимый ток	150 мА

Условия эксплуатации	
Температура окружающего воздуха	+1...+50 °С
Атмосферное давление	86...106,7 кПа
Отн. влажность воздуха (при +25 °С и ниже б/конд. влаги)	не более 80 %

Общие характеристики	
Количество выходных устройств	8
Типы и электрические характеристики выходных устройств	<b>Р</b> – э/м реле 4 А 220 В <b>К</b> – транзисторная оптопара л-р-л типа 400 мА 60 В <b>С</b> – симисторная оптопара 50 мА 300 В (до 0,5 А в импульсн. режиме 50 Гц 5 мс) <b>Т</b> – выход для управления внешним твердотельным реле 4...6 В 50 мА <b>И</b> – ЦАП 4...20 мА
Тип интерфейса связи с ПК	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
Тип и габаритные размеры корпуса	щитовой ЦД4, 96x96x145 мм
Степень защиты корпуса	IP54 со стороны передней панели
Вид взрывозащиты для линий связи	«искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia»

Параметры искробезопасных цепей		
Параметр	Входы 1...8	Выходы 1...4
Напряжение холостого хода $U_0$	5,9 В	28,4 В
Ток короткого замыкания $I_0$	500 мА	100 мА
Максимальная суммарная емкость $C_0$	0,2 мкФ	0,04 мкФ
Максимальная суммарная индуктивность $L_0$	1 мГн	1 мГн

## Обозначение при заказе

Стандартные модификации:

ТРМ138В-Х

«Заказные» модификации:

ТРМ138В-Х Х Х Х Х Х Х Х

Типы выходных устройств 1...8:	
<b>Р</b> — 8 реле электромагнитных	<b>Т</b> — 8 выходов для управления твердотельным реле
<b>К</b> — 8 транзисторных оптопар	<b>ИИИИРРРР</b> — 4 ЦАП 4...20 мА, 4 э/м реле
<b>С</b> — 8 симисторных оптопар	
<b>И</b> — 8 ЦАП 4...20 мА»	

Типы выходных устройств 1...8:	
<b>Р, К, С, Т, И</b> в различных комбинациях	Пример обозначения: <b>ТРМ138-ИИТСККРР</b> правильно
<b>ВНИМАНИЕ!</b> Различные типы выходов указываются только в такой последовательности: <b>И → Т → С → К → Р</b>	<del><b>ТРМ138-РРККСТИИ</b></del> неправильно