

г.Ростов-на-Дону:

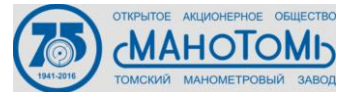
Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [info@itrostov.ru](mailto:info@itrostov.ru)



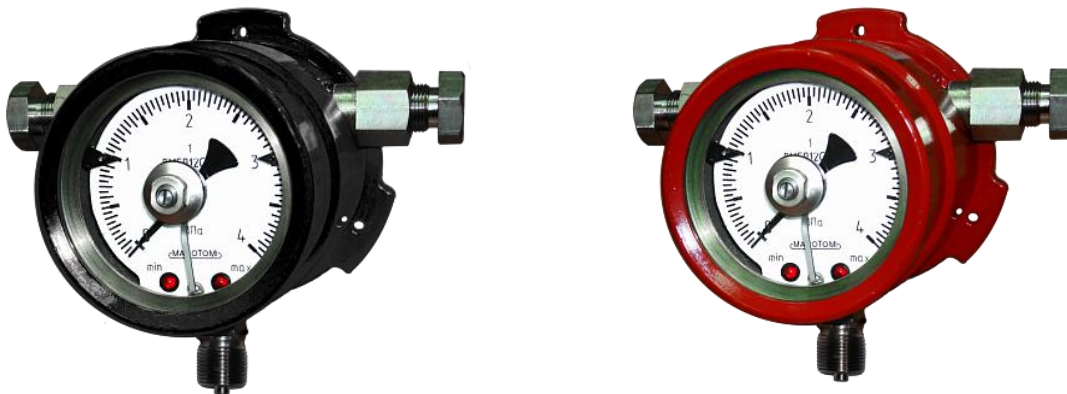
[www.itrostov.ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)



## Манометры электроконтактные / сигнализирующие / взрывозащищенные. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры ДМ5012СгВн / ДМ5012СгВнКс, ДВ5012СгВн / ДВ5012СгВнКс, ДА5012СгВн / ДА2012СгВнКс.



ТУ 4212-057-00225590-2009

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры типа ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн - показывающие коммутирующие приборы, предназначенные для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных сред и управления внешними электрическими цепями с помощью коммутирующего устройства, выполненного на основе оптических датчиков и реле (мощного электронного коммутатора).

Приборы являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" и имеют маркировку взрывозащиты - 1ExdIIBT5.

### Варианты исполнения сигнализирующего устройства с учетом нахождения стрелки в диапазоне уставок.

#### Технические характеристики:

Диаметр корпуса (мм)	100
Класс точности	1,5; 1,0 - по заказу; манометры всех модификаций с верхним пределом измерений свыше 100.0кгс/см <sup>2</sup> изготавливаются только классом точности 1,5
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛЗ.1; УЗ; ТЗ
Виброзащита	L1 (от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм)
Межповерочный интервал	1 год
Масса прибора	не более 1,4 кг
Фланец	Задний
Расположение штуцера	Радиальное
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Стекло	Литое
Трубчатая пружина	Медный сплав; Железоникелевый сплав
Держатель	Медный сплав
Механизм	Медный сплав; Нержавеющая сталь; Сталь 08КП
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; G1/2-B

**ПРЕИМУЩЕСТВА МАНОМЕТРА:**

- Отсутствие механических контактов, эффектов дребезга, подгорания;
- "Мягкое" включение коммутируемых цепей, коммутатор включается при прохождении коммутируемого напряжения сети через "0";
- Изменение исполнения и значения уставок сигнализирующего устройства;
- Погрешность срабатывания уставок 1.5 - 2.5%;
- Повышенная мощность коммутируемой цепи - значение тока до 5 А.

**ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:**

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см <sup>2</sup>
<b>ДВ5012СгВн</b>	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см <sup>2</sup>
<b>ДА5012СгВн</b>	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см <sup>2</sup>
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см <sup>2</sup>
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см <sup>2</sup>
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см <sup>2</sup>
<b>ДМ5012СгВн</b>	0...100 кПа	0...1 кгс/см <sup>2</sup>
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см <sup>2</sup>
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см <sup>2</sup>
	0...400 кПа	0...4 кгс/см <sup>2</sup>
	0...600 кПа	0...6 кгс/см <sup>2</sup>
	0...1 МПа	0...10 кгс/см <sup>2</sup>
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см <sup>2</sup>
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см <sup>2</sup>
	0...4 МПа	0...40 кгс/см <sup>2</sup>
	0...6 МПа	0...60 кгс/см <sup>2</sup>
	0...10 МПа	0...100 кгс/см <sup>2</sup>
	0...16 МПа	0...160 кгс/см <sup>2</sup>
	0...25 МПа	0...250 кгс/см <sup>2</sup>
	0...40 МПа	0...400 кгс/см <sup>2</sup>
	0...60 МПа	0...600 кгс/см <sup>2</sup>
0...100 МПа	0...1000 кгс/см <sup>2</sup>	
0...160 МПа	0...1600 кгс/см <sup>2</sup>	
<b>ДА5012СгВнКс</b>	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см <sup>2</sup>
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см <sup>2</sup>
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см <sup>2</sup>
<b>ДМ5012СгВнКс</b>	0...100 кПа	0...1 кгс/см <sup>2</sup>
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см <sup>2</sup>
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см <sup>2</sup>
	0...400 кПа	0...4 кгс/см <sup>2</sup>
	0...600 кПа	0...6 кгс/см <sup>2</sup>
	0...1 МПа	0...10 кгс/см <sup>2</sup>
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см <sup>2</sup>
0...2,5 МПа	0...25 кгс/см <sup>2</sup>	

**ОПЦИИ:**

- **Измеряемая среда "кислород"** - по требованию потребителя приборы имеют исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
- **Обезжиривание** - по требованию потребителя приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью
- **Экспортное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на экспорт
- **Демпфер** - с демпфером поставляются приборы с диапазоном показаний свыше 25 кгс/см<sup>2</sup>, а также приборы для измерения давления хладонов; наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 16 кгс/см<sup>2</sup> оговаривается при заказе
- **Технологическая черта на шкале** - по требованию потребителя выполняется нанесение технологической черты на циферблат \ в примечании к заказу необходимо указать на какой отметке
- **Пломбировка** - по требованию потребителя приборы пломбируются
- **Табличка** - по требованию потребителя приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - по требованию потребителя приборы поставляются с заводским номером

Средний срок службы - не менее 10 лет.

**ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИГНАЛИЗИРУЮЩИХ МАНОМЕТРОВ**

Коммутирующий блок сигнализирующего устройства по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения III, IV, V, VI (ГОСТ 2405-88).

Приборы изготавливаются в исполнении V и имеют конструктивную возможность изменения исполнения коммутирующего блока потребителем на любое из предусмотренных.

**Напряжение внешних коммутируемых цепей:**

- до 250 В - для промышленных цепей переменного тока
- до 30 В - для цепей постоянного тока

**Частота переменного тока** - (50 ±1) Гц

**Значение коммутируемого тока** - до 5 А

**Время срабатывания сигнализирующего устройства:**

- на включение - 0,1 секунда
- на выключение - 0,5 - 1 секунда

**Напряжение питания:** (24-27) В постоянного тока

**Схема составления заказа:**

Тип прибора	» ДМ5012СгВн / ДМ5012СгВнКс » ДВ5012СгВн / ДВ5012СгВнКс » ДА5012СгВн / ДА5012СгВнКс	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	» У3 (базовое) » Т3 » У3.1	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см <sup>2</sup> (базовое) » кПа » МПа	
Класс точности	» 1.5 (базовое) » 1.0	
Измеряемая среда	» -/- (базовое) » Кис	Кислород
Конструктивное исполнение	» -/-	Радиальный штуцер с задним фланцем
Степень защиты	» IP53 для ДМ5012СгВн ДВ5012СгВн ДА5012СгВн » IP54 для ДМ5012СгВнКс	

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55  
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18  
e-mail: [info@itrostov.ru](mailto:info@itrostov.ru)



[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11  
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36  
e-mail: [zakaz@itrostov.ru](mailto:zakaz@itrostov.ru)

	ДВ5012СгВнКс ДА5012СгВнКс	
Резьба штуцера	» М20х1.5-8g (базовое) » G1/2-В	
Дополнительные требования	» Обезж. » Д » Черта » Э » Пл. » Табл. » Ном. » П.П.С » П.П.Пас » ЦСМ	Обезжиривание Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение Пломба Табличка Номер Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ

*В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.*

**Пример обозначения: ДМ5012СгВн-У3 - 160 кПа - 1 - Кис - Ном**

**Пример обозначения: ДМ5012СгВнКс-У3 - 160 кПа - 1 - Кис - Ном**