

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 ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех.



ТУ 4212-045-00225590-2006

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры типа ДМ5010Сг0Ех - показывающие взрывозащищенные сигнализирующие приборы, предназначенные для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими искробезопасными цепями от сигнализирующего устройства прямого действия (позволяет коммутировать две электрические цепи) для применения в различных отраслях промышленности. Приборы ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь", имеют маркировку взрывозащиты "0ExiaIICT5X" по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10.

### 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
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	У2; Т2
Виброзащита	L1 (от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм)
Межповерочный интервал	1 год
Масса прибора	не более 1.0 кг
Фланец	Отсутствует
Расположение штуцера	Радиальное
Материал корпуса	Сталь; 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; R1/2; G1/2-B

#### ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см <sup>2</sup>
ДВ5010Сг0Ех	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см <sup>2</sup>
ДА5010Сг0Ех	-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>
ДМ5010Сг0Ех	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>	

**ОПЦИИ:**

- **Магнитное поджатие** - по требованию потребителя приборы поставляются с магнитным поджатием контактов сигнализирующего устройства
- **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
- **Атомное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на объекты атомной энергетики (класс безопасности 3 и 4)
- **Экспортное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на экспорт
- **Демпфер** - с демпфером поставляются приборы ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех с диапазоном показаний свыше 25 кгс/см<sup>2</sup>; 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 коммутируемых искробезопасных цепей:**

- $U_0$  не более 24 В,
- $I_0$  не более 100 мА,
- $C_0$  не менее 0,06 мкФ,
- $L_0$  не менее 0,1 мГн

## ПАРАМЕТРЫ СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ СИГНАЛИЗИРУЮЩИХ МАНОМЕТРОВ

Сигнализирующее устройство выполнено по схеме двух независимых гальванически развязанных контактов (отсутствие общей точки).

Максимальное напряжение коммутации - 24 В  
 Максимальный ток коммутации - 100 мА

Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:

- V (базовое исполнение) - левый контакт размыкающий (min), правый замыкающий (max) – оба указателя синие.
- III - два размыкающих контакта: левый указатель (min) - синий, правый (max) - красный.
- IV - два замыкающих контакта: левый указатель (min) - красный, правый (max) - синий.
- VI - левый контакт замыкающий (min), правый размыкающий (max) – оба указателя красные.

*При выборе исполнения следует учитывать, что варианты описаны с учетом нахождения стрелки на нулевой отметке.*

По заказу потребителя сигнализирующее устройство может изготавливаться с магнитным поджатием контактов для любого из выше указанных исполнений.

### Схема составления заказа:

Тип прибора	<ul style="list-style-type: none"> <li>» ДМ5010Cr0Ex</li> <li>» ДВ5010Cr0Ex</li> <li>» ДА5010Cr0Ex</li> </ul>	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	<ul style="list-style-type: none"> <li>» У2 (базовое)</li> <li>» Т2</li> </ul>	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	<ul style="list-style-type: none"> <li>» кгс/см<sup>2</sup> (базовое)</li> <li>» кПа</li> <li>» МПа</li> </ul>	
Класс точности	<ul style="list-style-type: none"> <li>» 1.5 (базовое)</li> <li>» 1</li> </ul>	
Измеряемая среда	<ul style="list-style-type: none"> <li>» -//- (базовое)</li> <li>» Кис</li> </ul>	Кислород
Конструктивное исполнение	» -//-	Радиальный штуцер без фланца
Степень защиты	» IP54	
Исполнение сигнализирующего устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>» III</li> <li>» IV</li> <li>» V (базовое)</li> <li>» VI</li> </ul>	
Резьба штуцера	<ul style="list-style-type: none"> <li>» М20х1.5-8g (базовое)</li> <li>» G1/2-В</li> <li>» R1/2</li> </ul>	
Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none"> <li>» МП</li> <li>» Обезж.</li> <li>» АЭС</li> <li>» АЭС-Кл.б.3</li> <li>» Черта</li> <li>» Д</li> <li>» Э</li> <li>» Табл.</li> <li>» П.П.С</li> <li>» П.П.Пас</li> <li>» ЦСМ</li> <li>» Пл</li> </ul>	Магнитное поджатие Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Черта на шкале Демпфер Экспортное исполнение Табличка Отметка о первичной поверке на стекле Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ Пломба

*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: ДМ5010Cr0ExУЗ - 10 МПа - VI - МП - G1/2 - ЦСМ – Пл**