

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. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры ДМ2010Сг, ДВ2010Сг, ДА2010Сг.



ТУ 4212-040-00225590-2001

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ2010Сг, ДВ2010Сг и ДА2010Сг предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.

### 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	IP53
Климатическое исполнение	У2; Т2
Виброзащита	L1 (от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм)
Межповерочный интервал	2 года
Масса прибора	не более 1,0 кг
Фланец	Задний
Расположение штуцера	Радиальное; Осевое
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Стекло	Литое
Трубчатая пружина	Медный сплав; Железоникелевый сплав
Держатель	Медный сплав; Сталь
Механизм	Медный сплав; Нержавеющая сталь; Сталь 08КП
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B (G1/2-B, K1/2 - для диапазонов показаний до 600 кгс/см <sup>2</sup> )

#### ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см <sup>2</sup>
ДВ2010Сг	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см <sup>2</sup>
ДА2010Сг	-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>

ДМ2010Сг	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 ДМ2010Сг, ДВ2010Сг, ДА2010Сг с диапазоном показаний со 100 кгс/см<sup>2</sup>, а также приборы для измерения давления хладонов; наличие демпфера у приборов с диапазоном показаний до 60 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**

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.

**Напряжение внешних коммутируемых цепей:**

- 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;
- 220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока

**Разрывная мощность контактов для сигнализирующего устройства:**

- со скользящими контактами – 10 Вт постоянного тока и 20 В•А переменного тока;
- с магнитным поджатием контактов – 30 Вт постоянного тока и 50 В•А переменного тока

**Значение коммутируемого тока:**

- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами – от 0,02 до 0,5 А;
- для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов – от 0,01 до 1 А

**Предел допускаемой основной промышленности срабатывания сигнализирующего устройства:**

- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами  $\pm 2,5\%$
- для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов  $\pm 4\%$

Подключение осуществляется четырехжильным кабелем, сечение жил - от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup>. Диаметр ввода в разъем - от 4 до 10 мм.

**Электрическая цепь при подключении должна быть обесточена!**

**Схема составления заказа:**

Тип прибора	» ДМ2010Сг » ДВ2010Сг » ДА2010Сг	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Климатическое исполнение	» У2 (базовое) » Т2	
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	» -//- (базовое) » ОШ	Радиальный штуцер с задним фланцем Осевой штуцер с задним фланцем
Степень защиты	» IP53	
Исполнение сигнализирующего устройства	» III » IV » V (базовое) » VI	
Резьба штуцера	» М20х1.5-8g (базовое) » G1/2-В » К1/2	
Дополнительные требования	» МП » Обезж. » АЭС » АЭС-Кл.б.3 » Д » Черта » Э » Пл. » Табл.	Магнитное поджатие Обезжиривание Атомное исполнение, класс безопасности 4 Атомное исполнение, класс безопасности 3 Демпфер Черта на шкале Экспортное исполнение

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)

	<ul style="list-style-type: none"><li>» Ном.</li><li>» П.П.С</li><li>» П.П.Пас</li><li>» ЦСМ</li></ul>	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: ДМ2010СгУ2 - 10 МПа - Кис - ОШ - IV - МП - Пл.**