



ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие



Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищённые ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех и ДА2005Сг1Ех предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.

Приборы являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка".

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диаметр корпуса	160 мм
Степень защиты	IP4X (вводного отделения приборов IP54)
Класс точности	1,5
Вид взрывозащиты	"1ExdIIВТ4" взрывонепроницаемая оболочка
Климатическое исполнение	У2; Т2
Тип электроконтактного устройства	Прямые контакты
Температура окружающей среды	-50...+60°C
Фланец	Задний
Расположение штуцера	Радиальное
Виброзащита	L1 (от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм)
Межповерочный интервал	2 года
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Стекло	Органическое
Трубчатая пружина	Медный сплав; Железоникелевый сплав
Держатель	Медный сплав; Нержавеющая сталь
Механизм	Медный сплав; Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; K1/2; G1/2-B
Масса прибора	не более 5,5 кг

Метрологические характеристики

Наименование прибора	Диапазон	
ДВ2005Сг1Ех	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
ДА2005Сг1Ех	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см ²
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
ДМ2005Сг1Ех	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...600 кПа	0...6 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²



	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
	0...6 МПа	0...60 кгс/см ²
	0...10 МПа	0...100 кгс/см ²
	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²
	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²
	0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²
	0...160 МПа	0...1600 кгс/см ²

Параметры сигнализирующего устройства

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.

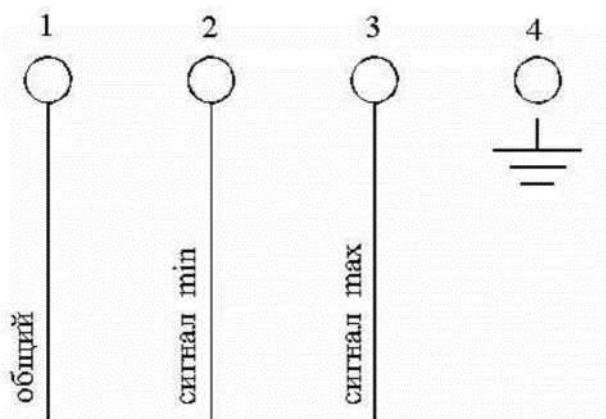
Предел допускаемой основной промышленности срабатывания сигнализирующего устройства:

- 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 мм². Диаметр ввода в разъем - от 4 до 10 мм.

Электрическая цепь при подключении должна быть обесточена.

Схема подключения:





Структура заказа

ДМ2005Сг1Ех	У2	1,6	кгс/см ²	-	-	-	-	III	-	ЦСМ
Тип прибора: - ДМ2005Сг1Ех (манометр); - ДВ2005Сг1Ех (вакуумметр); - ДА2005Сг1Ех (мановакуумметр)										
Климатическое исполнение: - У2 (базовое); Т2										
Верхнее значение диапазона показаний (см. Метрологические характеристики)										
Единица измерения: - кгс/см ² (базовое); - кПа; - МПа										
Класс точности										
Измеряемая среда: -//- (базовое); Кис (кислород)										
Конструктивное исполнение: -//- (радиальный штуцер с задним фланцем)										
Степень защиты: IP4X (вводного отделения приборов IP54)										
Исполнение сигнализирующего устройства: - III; - IV; - V (базовое); - VI										
Резьба штуцера: M20x1,5-8g (базовое) ; G1/2-B; K1/2										
Дополнительные требования: МП (магнитное поджатие); Обезж. (обезжиривание); Зажим (зажим (хомут)); АЭС (атомное исполнение, класс безопасности 4); АЭС-Кл.б.3 (атомное исполнение, класс безопасности 3); Черта (черта на шкале); Э (экспортное исполнение); Табл. (табличка); П.П.С (отметка о первичной поверке на стекле); П.П.Пас (отметка о первичной поверке в паспорте); ЦСМ (поверка ЦСМ)										

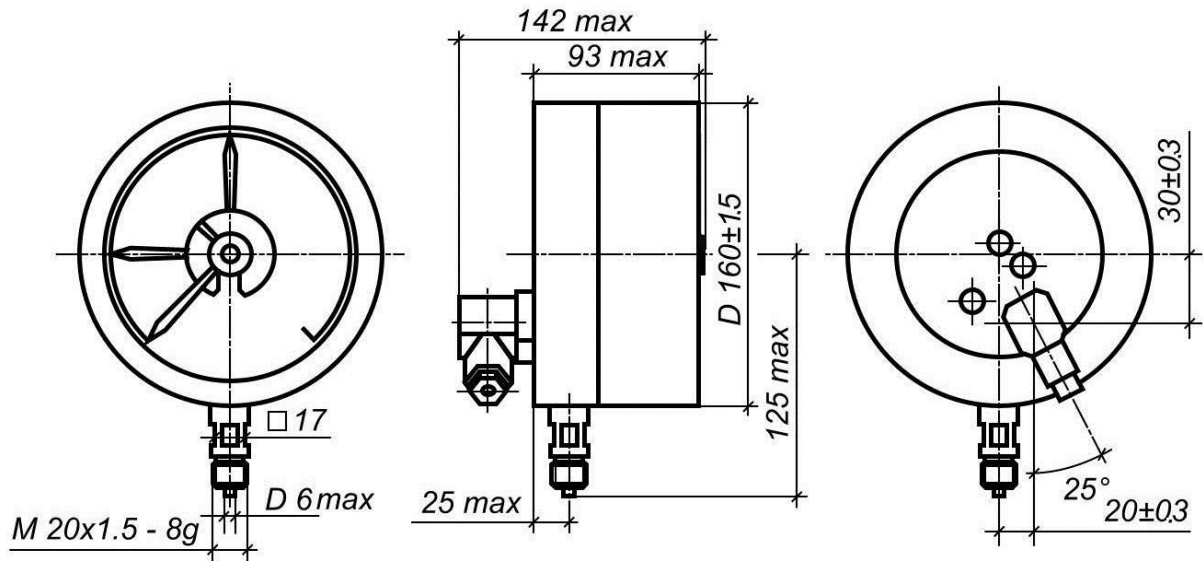
В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

Пример обозначения: ДМ2005Сг1ЕхУ2 - 10 МПа - III - МП - ЦСМ - зажим

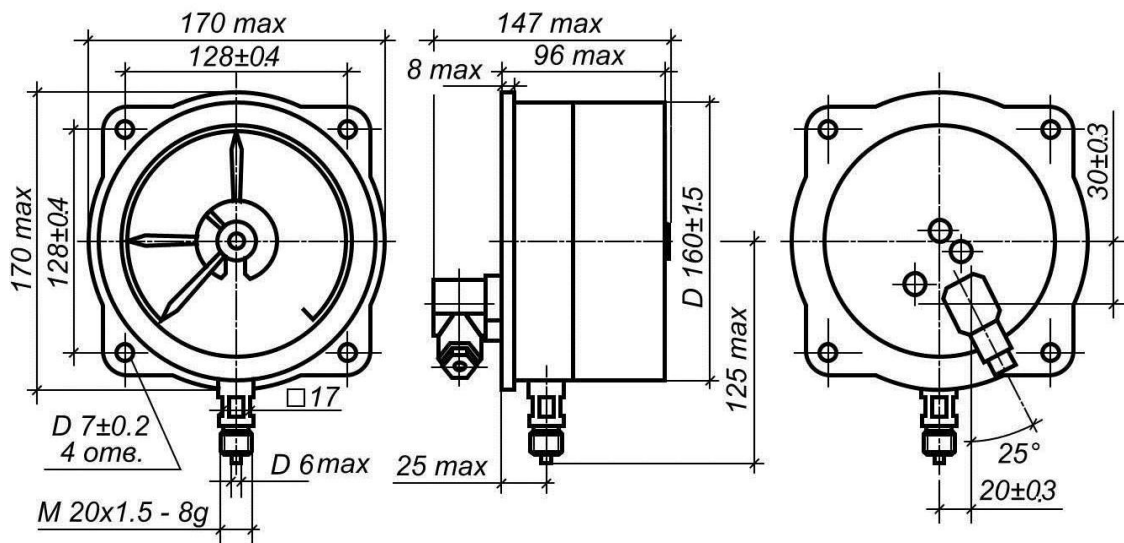


Чертежи

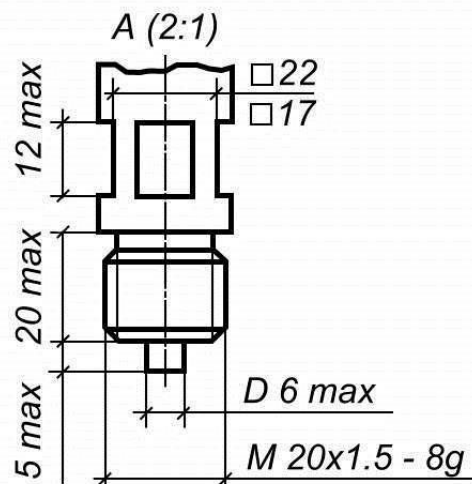
ДМ2005Сг - радиальное расположение штуцера без фланца



ДМ2005Сг - радиальное расположение штуцера с задним фланцем

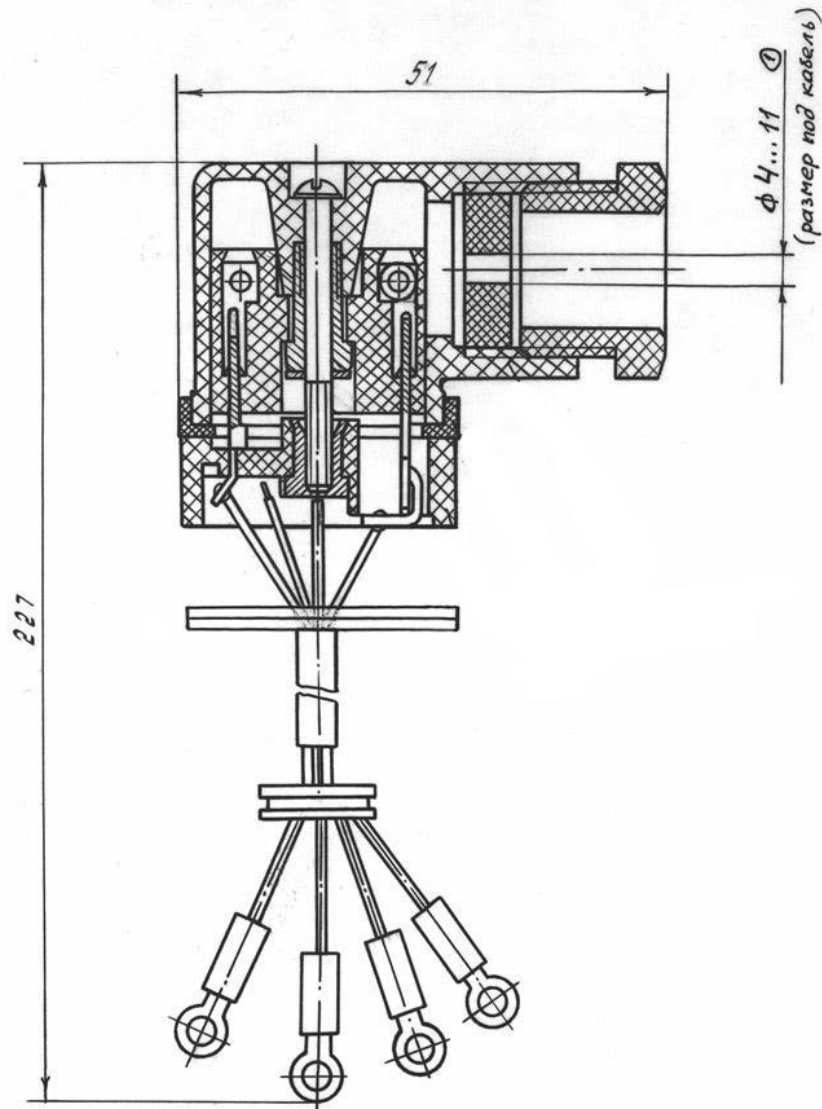


ДМ2005Сг - присоединительный штуцер





Разъём (под кабель)



Разъём штепсельный (розетка)

