



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.

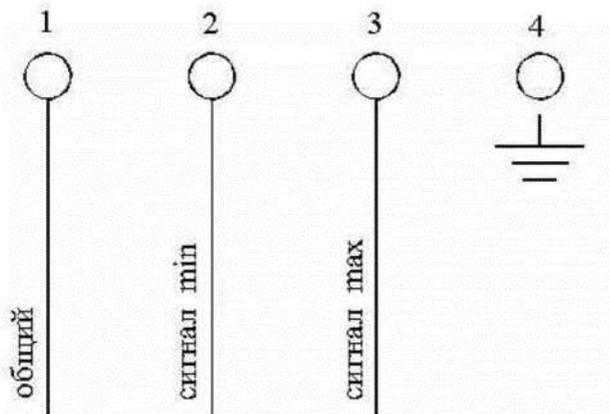
Предел допускаемой основной промышленности срабатывания сигнализирующего устройства:

- 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) | | | | | | | | | | |

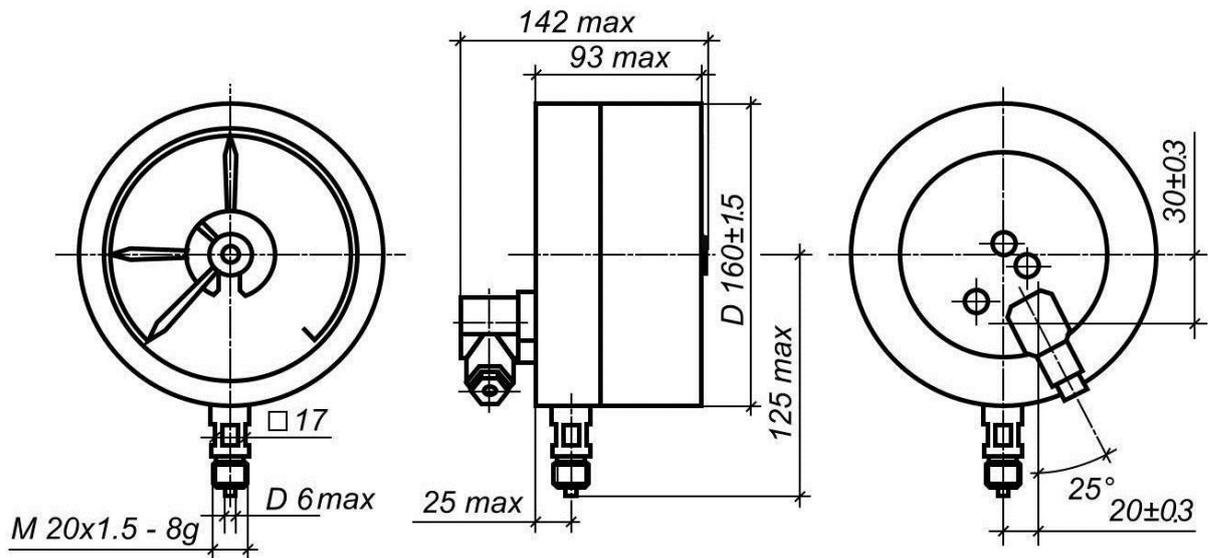
В схеме условного обозначения прибора не указываются данные базового исполнения, а также другие технические характеристики, в случае если они являются единственными для данного типа приборов.

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

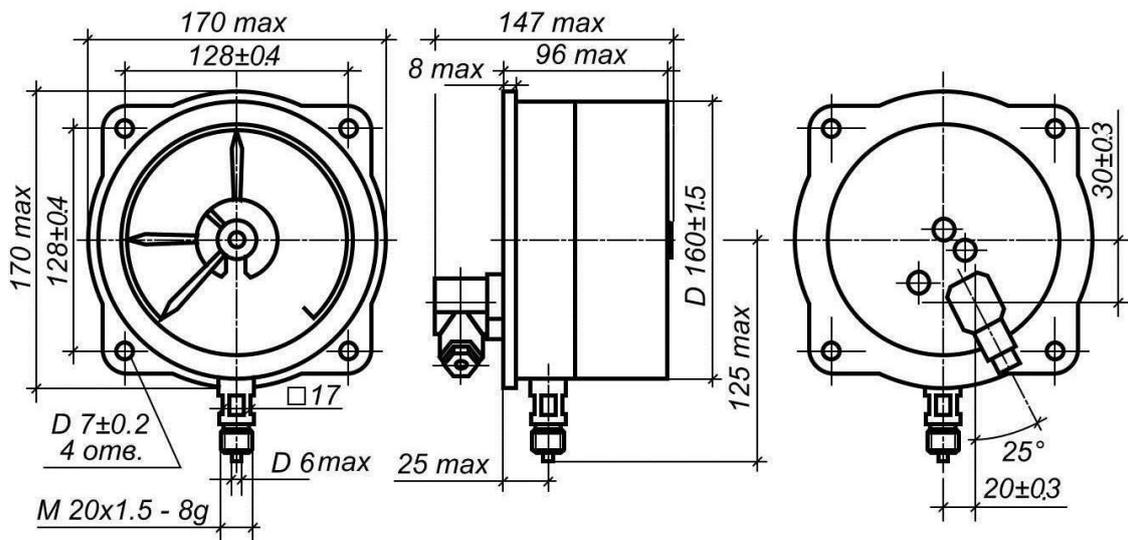


Чертежи

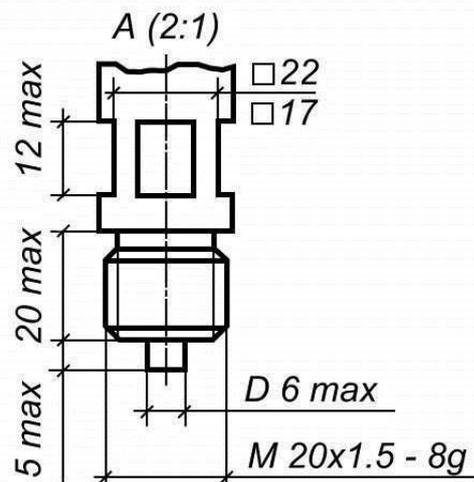
ДМ2005Сг - радиальное расположение штуцера без фланца



ДМ2005Сг - радиальное расположение штуцера с задним фланцем

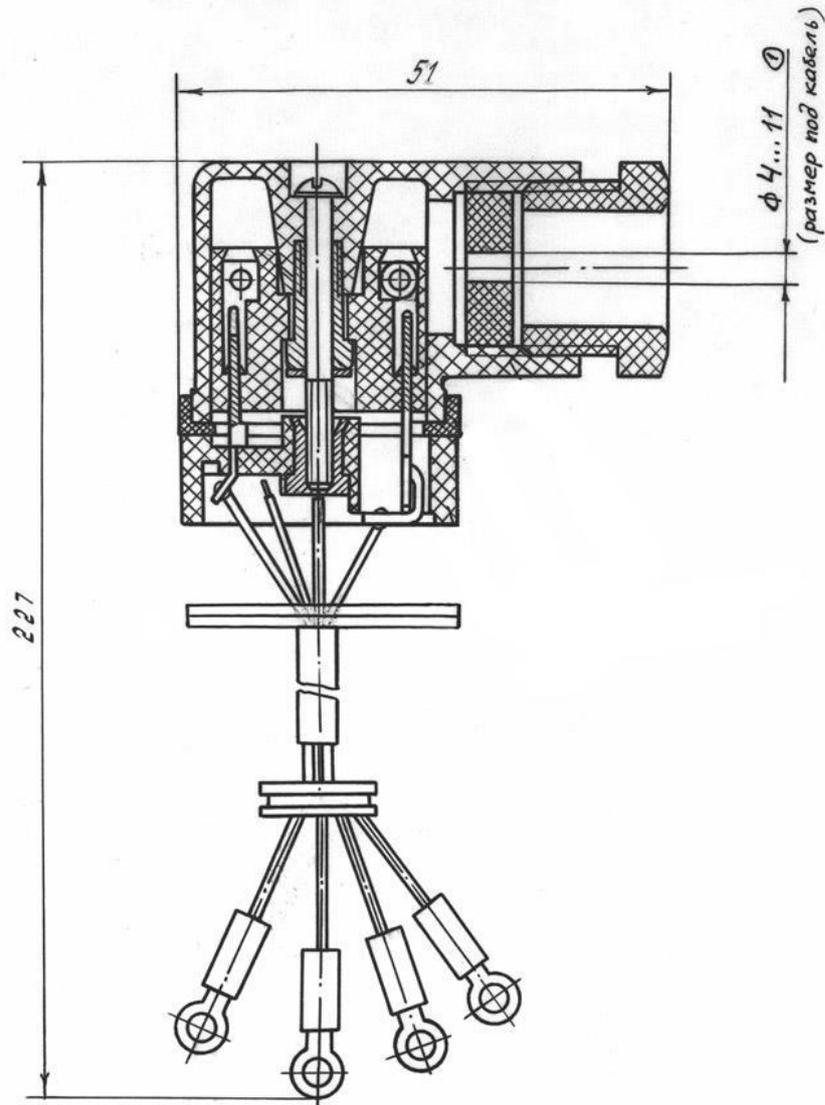


ДМ2005Сг - присоединительный штуцер





Разъём (под кабель)



Разъём штепсельный (розетка)

