



## ДМ2010Сг, ДВ2010Сг, ДА2010Сг манометр



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.

Для устранения влияния дребезга, подгорания и окисления на срабатывание сигнализирующего устройства приборы могут поставляться в комплектации с устройством разгрузки контактов УРК. Для гашения гидравлического удара и пульсирующего давления - с демпферами.

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см<sup>2</sup>), МПа (свыше 9 кгс/см<sup>2</sup>).

### Технические характеристики

Диапазоны показаний приборов:	
- ДМ2010Сг	от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см <sup>2</sup>
- ДВ2010Сг	от -1 до 0 кгс/см <sup>2</sup>
- ДА2010Сг	от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см <sup>2</sup>
Диаметр корпуса	100 мм
Класс точности приборов	1,5 (по заказу - 1,0)
Степень защиты	IP53
Масса приборов	не более 1,0 кг
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода прибора в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, указанных в руководстве по эксплуатации
Средний срок службы	10 лет
Материалы деталей:	
- корпус	сталь, алюминиевый сплав
- стекло	литое
- трубчатая пружина	медный сплав, железо-никелевый сплав*
- держатель	медный сплав, сталь*
- механизм	медный сплав, нержавеющая сталь, сталь 08 кп*
Воздействие вибрации	в диапазоне частот от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа L1 по ГОСТ Р 52931-2008)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	
- У2	по умолчанию приборы имеют исполнение У2(диапазон рабочих температур -50 до +60 °С)
- Т2	по заказу приборы имеют исполнение Т2(диапазон рабочих температур -50 до +60 °С)
Измеряемая среда	- по умолчанию жидкость, пар, газ, в том числе пропан бутан - "кислород" - по заказу исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
Резьба присоединительного штуцера	- по умолчанию метрическая резьба М20х1,5-8g
- G1/2-В	по заказу дюймовая резьба (до 600 кгс/см <sup>2</sup> )
- K1/2 "	по заказу коническая резьба (до 600 кгс/см <sup>2</sup> )
Технологическая черта на шкале	- по умолчанию без черты - "черта" - по заказу нанесение технологической черты на циферблат (необходимо указать на какой отметке)
Демпфер для гашения пульсирующего давления	- по умолчанию приборы поставляются без демпфера до 16 кгс/см <sup>2</sup> включительно и с демпфером свыше 25 кгс/см <sup>2</sup> включительно - демпфер - по заказу демпфер устанавливается на прибор с любым диапазоном показаний



Вариант исполнения	- по умолчанию исполнение общепромышленное - Э - по заказу приборы изготавливаются для поставки на экспорт - АЭС - по заказу приборы изготавливаются для поставки на атомные электростанции (АЭС)
Заводской номер	- по умолчанию приборы поставляются без заводского номера - Ном.- по заказу приборы изготавливаются с заводским номером
Пломбировка	- по умолчанию приборы поставляются без пломбы - Пл - пломбирование приборов производится по требованию заказчика.

\*детали прибора производятся из разных материалов

### **Параметры сигнализирующего устройства для сигнализирующих манометров**

Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:	
- V	по умолчанию, 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.	
МП	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.

### **Поверка приборов**

- по умолчанию приборы при выпуске из производства поверяются метрологической службой завода, аккредитованной на право поверки средств измерений, зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб под №1004

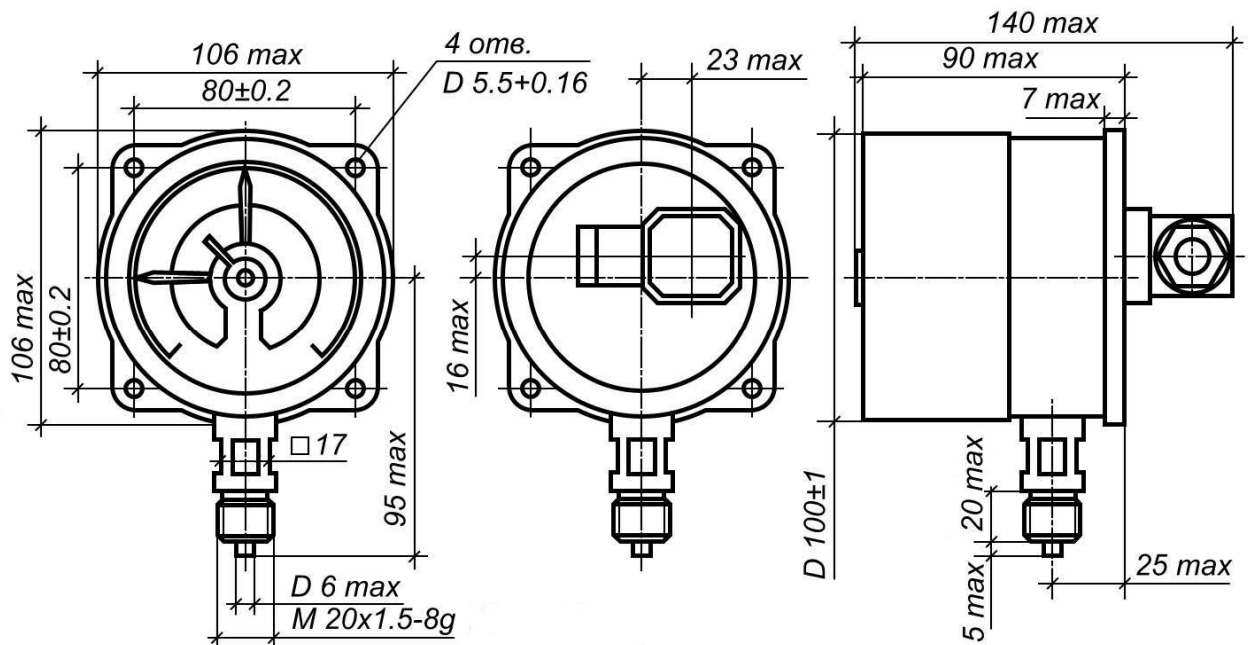
- ЦСМ - по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ "Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации".

Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с МИ 2124-90, с интервалом в два года.

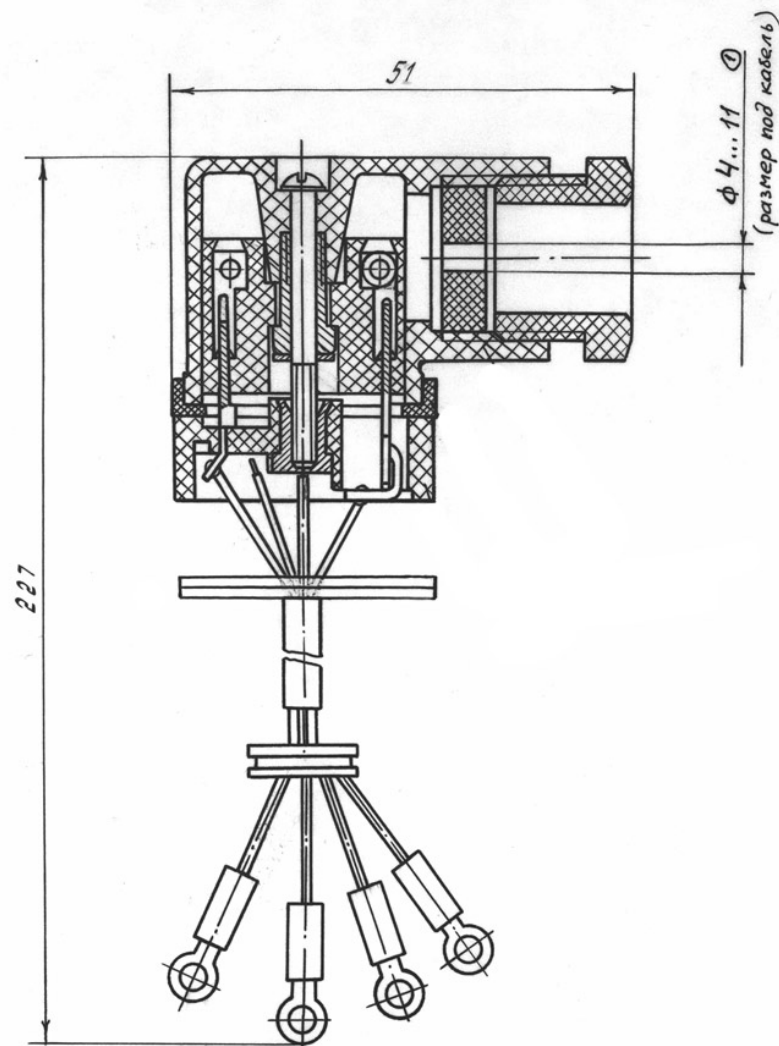


### Габаритные чертежи

#### ДМ2010Сг - радиальное расположение штуцера с задним фланцем

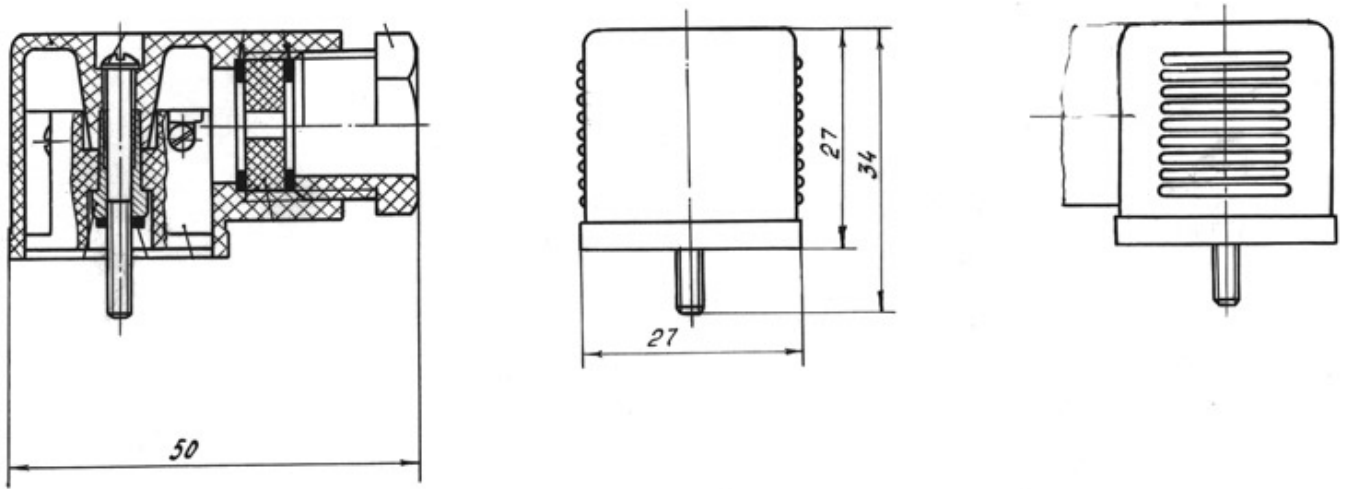


#### Разъём (под кабель)





### Разъём штепсельный (розетка)



### Вилка штепсельная

