

ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех манометры



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры типа ДМ5010Сг0Ех - серия показывающих взрывозащищенных сигнализирующих приборов, предназначенных для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими искробезопасными цепями от сигнализирующего устройства прямого действия для применения в самых различных отраслях промышленности (позволяет коммутировать две электрические цепи).

Приборы ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь», имеют маркировку взрывозащиты «0ЕхIICT5Х» по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Диапазоны показаний приборов:	
- ДМ5010Сг0Ех	от 0 до 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см ²
- ДВ5010Сг0Ех	от -1 до 0 кгс/см ²
- ДА5010Сг0Ех	от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см ²
Диаметр корпуса	100 мм
Класс точности	1,5 (по заказу - 1,0)
Степень защиты	IP54
Масса приборов	не более 1,0 кг
Средний срок службы	10 лет
Материалы деталей:	
- корпус	сталь, алюминиевый сплав
- стекло	литое
- трубчатая пружина	медный сплав, железо-никелевый сплав
- держатель	медный сплав
- механизм	бронза, нержавеющая сталь
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)
Резьба присоединительного штуцера:	
-//-	по умолчанию метрическая резьба М20х1,5-8g
G1/2-В	по заказу дюймовая резьба
R1/2	по заказу коническая резьба
Демпфер для гашения пульсирующего давления:	
-//-	по умолчанию приборы поставляются без демпфера до 16 кгс/см ² включительно и с демпфером свыше 25 кгс/см ² включительно
демпфер	по заказу демпфер устанавливается прибор с любым диапазоном показаний

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа.

Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа L1 по ГОСТ 12997-84).

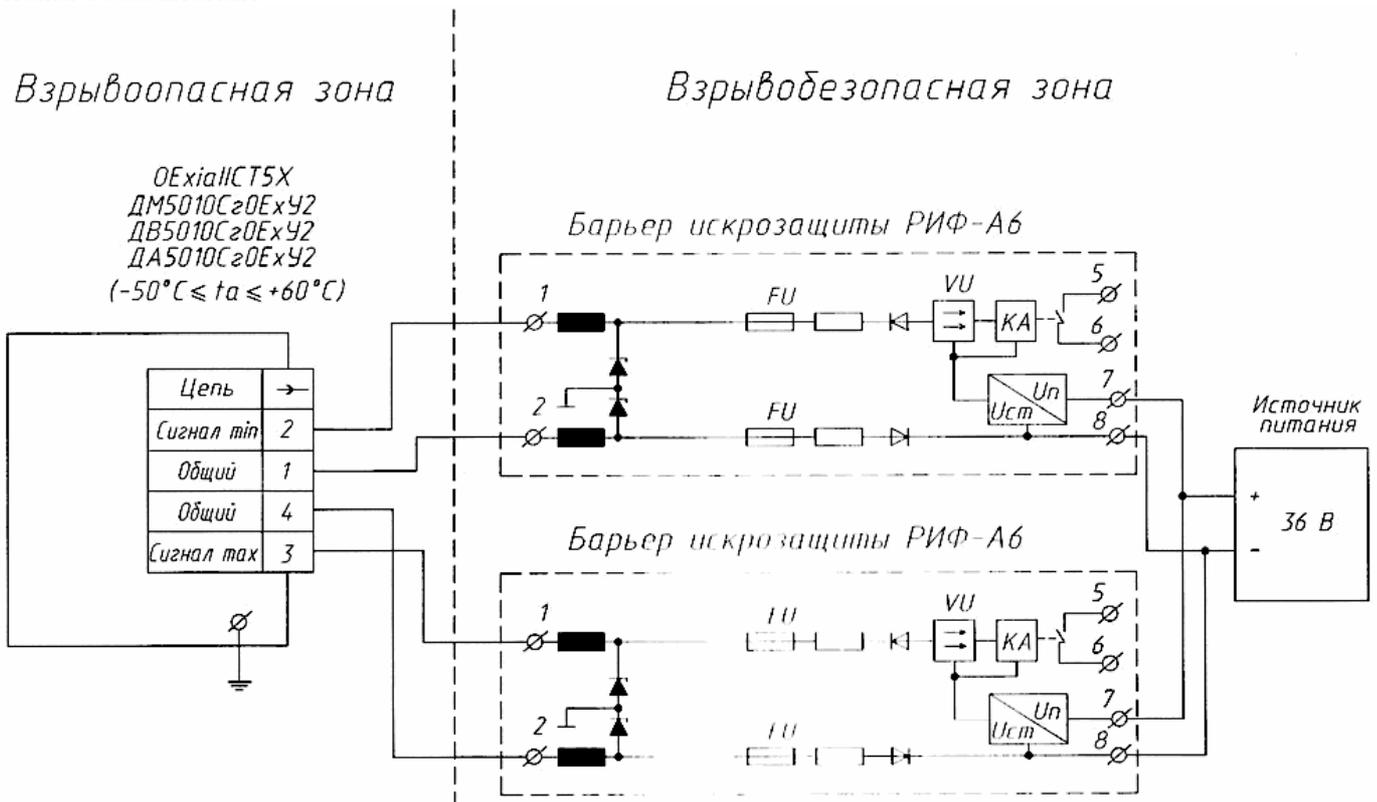
Параметры коммутируемых искробезопасных цепей:

- 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:

Характеристики	Значения
Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:	
-//-	по умолчанию V - 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
МП	по заказу потребителя сигнализирующее устройство может изготавливаться с магнитным поджатием контактов для любого из выше указанных исполнений
Максимальное напряжение коммутации	24 В
Максимальный ток коммутации	100 мА

Схема соединения





Поверка приборов:

-//- - по умолчанию приборы при выпуске из производства проверяются метрологической службой ОАО «Манотомь», 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».

Пломбировка приборов:

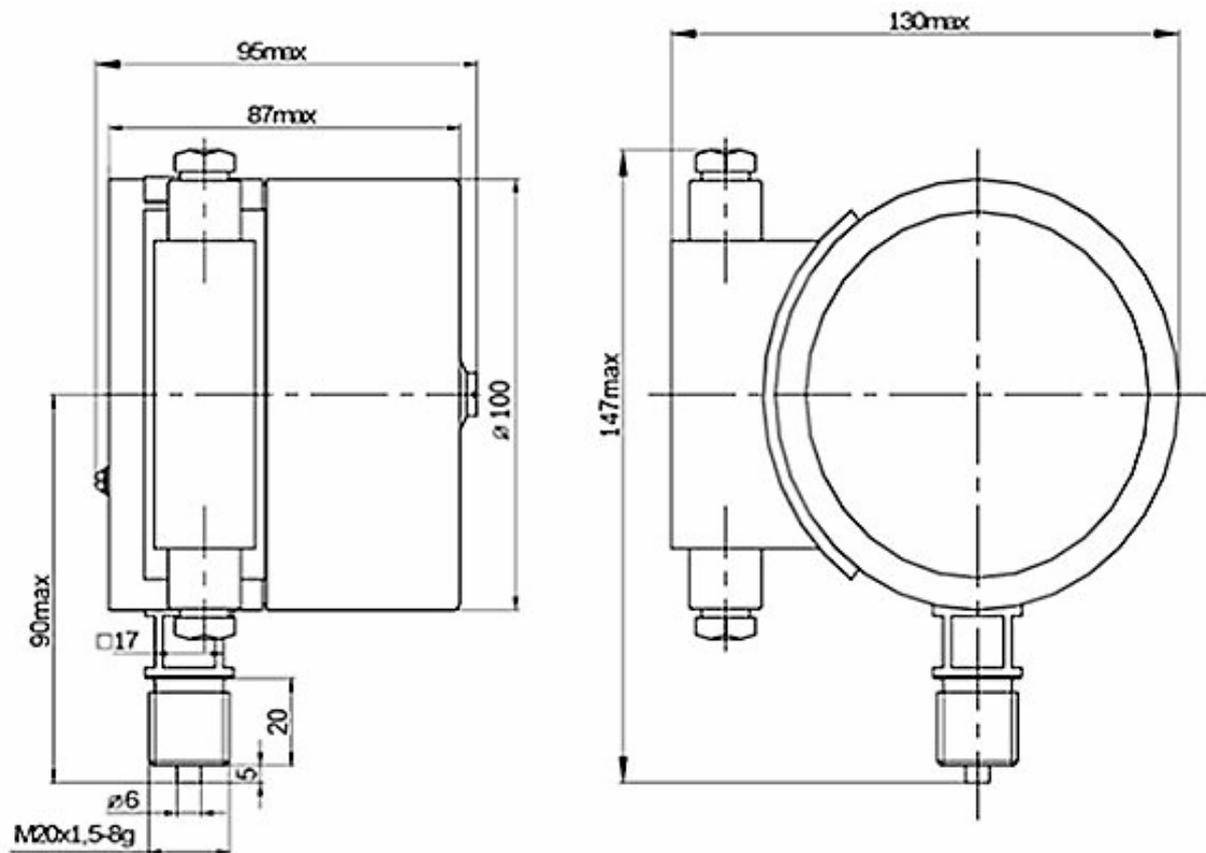
-//- - по умолчанию приборы поставляются без пломбы.

Пл - пломбирование приборов производится по требованию заказчика.

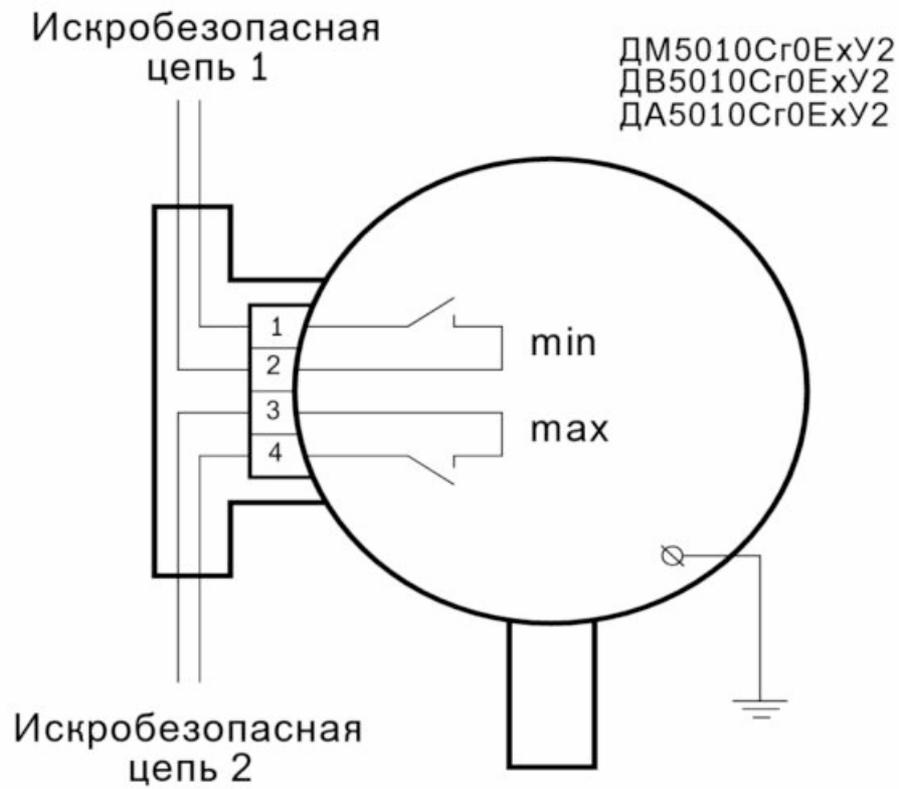
Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с МИ 2124-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

Чертежи



DM5010Cr0Ex - Радиальное расположение штуцера



ДМ5010Cr0Ex - Схема внешних соединений