



**МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ,
МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ,
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ / СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ**

**ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех,
ДА5010Сг0Ех**

взрывозащищенные (0ЕхIаIIСТ5Х)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 "0ExiaIICT5X" по ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10.

Основные технические характеристики

- 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/см²**
 - **ДВ5010Сг0Ех - от -1 до 0 кгс/см²**
 - **ДА5010Сг0Ех - от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²**

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа (до 6 кгс/см²), МПа (свыше 9 кгс/см²)
- Диаметр корпуса - 100 мм
- Класс точности - 1,5 (по заказу - 1,0)
- Степень защиты - IP54
- Параметры коммутируемых искробезопасных цепей:
 - U₀ - не более 24 В,
 - I₀ - не более 100 мА,
 - C₀ - не менее 0,06 мкФ,
 - L₀ - не менее 0,1 мГн
- 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
 - механизм - бронза, нержавеющая сталь*

****детали прибора производятся из разных материалов***
- Приборы выдерживают 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)
 - **T2** - 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-B** - по заказу дюймовая резьба
 - **R1/2** - по заказу коническая резьба
- Демпфер для гашения пульсирующего давления
 - **-//-** - по умолчанию приборы поставляются без демпфера до 16 кгс/см² включительно и с демпфером свыше 25 кгс/см² включительно
 - **демпфер** - по заказу демпфер устанавливается прибор с любым диапазоном показаний

Параметры сигнализирующего устройства для сигнализирующих манометров

- 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.

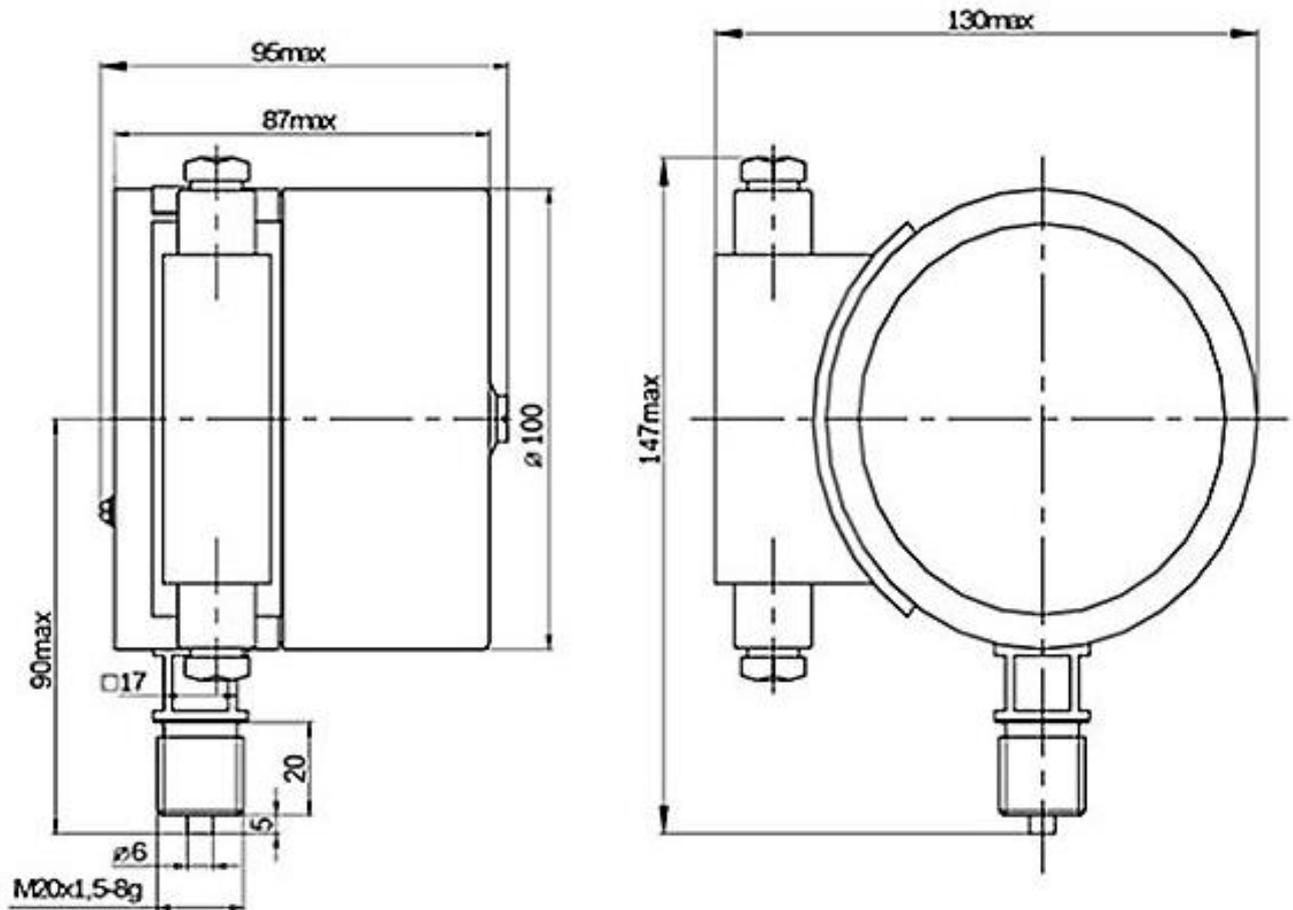
- **VI** - левый контакт замыкающий (min), правый размыкающий (max) – оба указателя красные.
- Максимальное напряжение коммутации 24 В
- Максимальный ток коммутации 100 мА

Поверка приборов

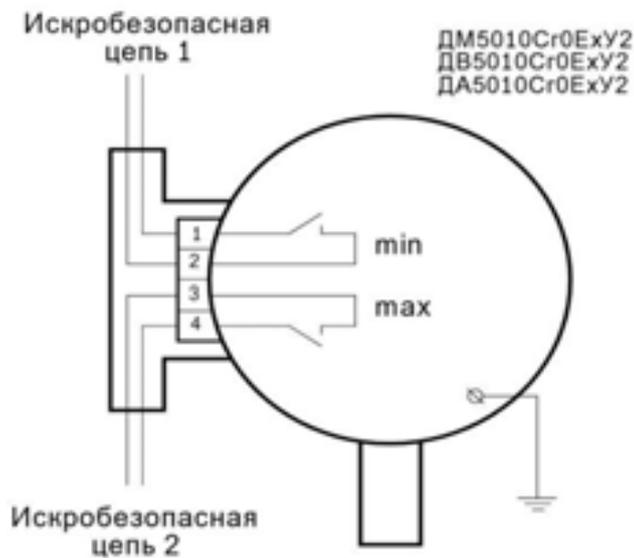
- Поверка
 - **-//-** - по умолчанию приборы при выпуске из производства проверяются метрологической службой “Манотомь”, аккредитованной на право поверки средств измерений, зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб.
 - **ЦСМ** - по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ “Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации”.
- Пломбировка
 - **-//-** - по умолчанию приборы поставляются без пломбы.
 - **Пл** - пломбирование приборов производится по требованию заказчика.
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки
- **Межповерочный интервал – 1 год.**

Чертежи

DM5010Cr0Ex - радиальное расположение штуцера



DM5010Cr0Ex – Схема внешних соединений



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93