

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ, ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ / СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ

ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех

взрывозащищенные (1ExdllBT4)

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 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 Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищённые ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех и ДА2005Сг1Ех предназначены для измерения избыточного давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия. Приборы являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" и имеют маркировку взрывозащиты - 1ExdIIBT4.

Основные технические характеристики

• Диапазоны показаний приборов (единицы измерения оговариваются при заказе):

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см²
ДВ2005Сг1Ех	-1000 кПа	-10 кгс/см ²
ДА2005Сг1Ех	-10060 кПа	-10,6 кгс/см ²
	-100150 кПа	-11,5 кгс/см ²
	-100300 кПа	-13 кгс/см ²
	-0,10,5 МПа	-15 кгс/см ²
	-0,10,9 МПа	-19 кгс/см ²
	-0,11,5 МПа	-115 кгс/см ²
	-0,12,4 МПа	-124 кгс/см ²
	0100 кПа	01 кгс/см ²
	0…160 кПа	01,6 кгс/см ²
	0…250 кПа	02,5 кгс/см ²
	0…400 кПа	04 кгс/см ²
	0…600 кПа	06 кгс/см ²
	01 МПа	010 кгс/см ²
	0…1,6 МПа	016 кгс/см ²
	0…2,5 МПа	025 кгс/см ²
ДМ2005Сг1Ех	0…4 МПа	040 кгс/см ²
	06 Мпа	060 кгс/см ²
	010 МПа	0100 кгс/см ²
	016 МПа	0160 кгс/см ²
	0…25 МПа	0250 кгс/см ²
	0…40 МПа	0400 кгс/см ²
	060 МПа	0600 кгс/см ²
	0…100 МПа	01000 кгс/см ²
	0160 МПа	01600 кгс/см ²

- Диаметр корпуса 160 мм
- Класс точности приборов 1,5
- Степень защиты IP4X (вводного отделения приборов IP54)
- Масса приборов не более 5,5 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:
 - о корпус алюминиевый сплав
 - о стекло органическое
 - о трубчатая пружина медный сплав, железо-никелевый сплав*
 - держатель медный сплав, нержавеющая сталь*

- о механизм медный сплав, нержавеющая сталь*, алюминиевый сплав *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
 - УЗ по умолчанию приборы имеют исполнение УЗ (диапазон рабочих температур -50 до +60 °C)
 - Т3 по заказу приборы имеют исполнение Т3 (диапазон рабочих температур -50 до +60 °C)
- Измеряемая среда
 - -//- по умолчанию жидкость, пар, газ
 - "кислород" по заказу исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
- Резьба присоединительного штуцера
 - -//- по умолчанию метрическая резьба M20x1,5-8g
 - о **G1/2-В** по заказу дюймовая резьба
 - К1/2 "- по заказу коническая резьба
- Технологическая черта на шкале
 - o -//- по умолчанию без черты
 - "черта" по заказу нанесение технологической черты на циферблат (в примечании к заказу обязательно укажите на какой отметке)
- Демпфер для гашения пульсирующего давления
 - о демпфер по умолчанию приборы поставляются с демпфером
- Вводное устройство приборов для подключения кабеля
 - о **-//-** по умолчанию с резьбой G3/4-B
 - O XOMYT C XOMYTOM
- Заводской номер
 - o *-//-* по умолчанию приборы поставляются с заводским номером

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.
 - о **III** два размыкающих контакта: левый указатель (min) синий, правый (max) красный.
 - о **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 изготовляться 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;
 - о 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 ±2,5%
 - о для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов ±4%
- Подключение к приборам электрической цепи производится четырехжильным кабелем сечением от 6 до 12 мм. Одна жила кабеля служит для заземления. Сечение жил кабеля должно быть не менее 0,35 мм². Электрическая цепь при подключении должна быть обесточена!

Поверка приборов

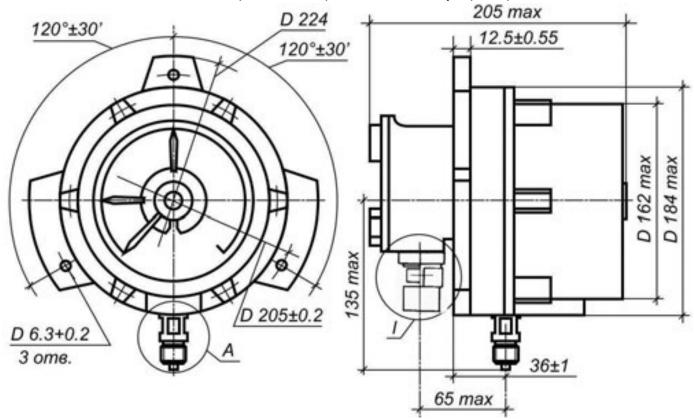
- Поверка
 - -//- по умолчанию приборы при выпуске из производства поверяются метрологической службой Манотомь, аккредитованной на право поверки средств измерений.
 - о **ЦСМ** по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ "Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации".
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки.
- Межповерочный интервал 2 года.

Пломбировка

-//- - по умолчанию приборы пломбируются.

Чертежи

ДМ2005Сг1Ех - радиальное расположение штуцера с фланцем



Присоединительный штуцер, вводное устройство

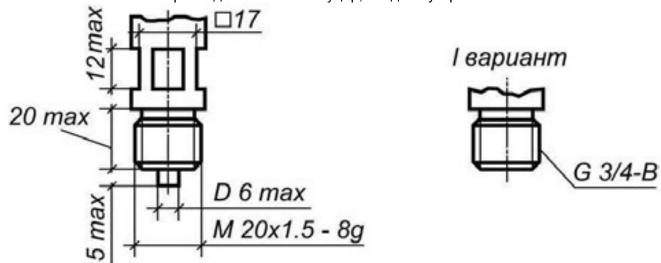
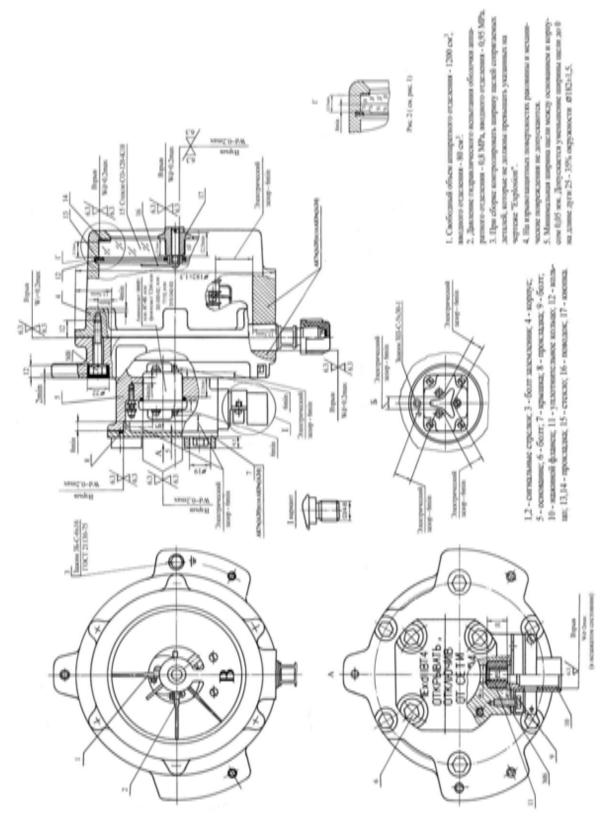


Чертёж взрывозащиты



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