

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ

ДМ5001

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 цифровые ДМ5001 предназначены для измерения и непрерывного преобразования значения избыточного и вакуумметрического давлений неагрессивных сред в электрический унифицированный выходной сигнал с отображением информации о давлении на цифровом табло, а так же для управления внешними электрическими цепями в системах автоматического контроля.

Функциональные назначения приборов: цифровая индикация текущего значения давления и преобразование давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал, дополнительная опция - сигнализация повышения или понижения установленных границ давления.

Приборы могут иметь стандартный цифровой интерфейс RS-232.

Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группе II (А) по ГОСТ Р 50746-2000.

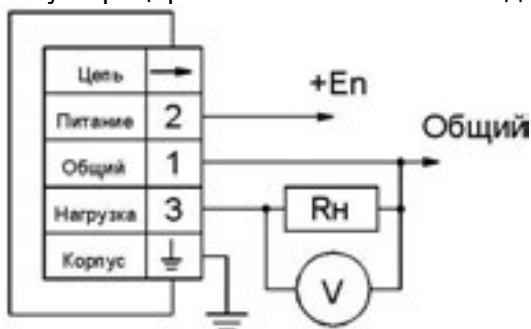
Основные технические характеристики

- Модификация:
 - **ДМ5001Е** - цифровой манометр с токовым выходом
 - **ДМ5001Г** - цифровой манометр с токовым выходом и сигнализирующим устройством для управления внешними цепями.
- Диапазоны показаний приборов:
 - **ДМ5001 - от 0 до 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250; 400; 600; 1000; 1600 кгс/см²**
 - **ДМ5001 - от -1 до 0 кгс/см²**
 - **ДМ5001 - от -1 до 0,6; 1,5; 3; 5; 9; 15; 24 кгс/см²**

По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа
- Диаметр корпуса - 100 мм
- Предел допускаемой основной погрешности: ± 1%
- Степень защиты - IP65
- Масса приборов - не более 1,2 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса: алюминиевый сплав, держатель - латунь
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У2 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре от -40 до +50 °С), Т2 (от минус 10 до плюс 60)
- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа N2 по ГОСТ 12997-84)
- Резьба присоединительного штуцера
 - **—/—** - по умолчанию метрическая резьба M20x1,5-8g
 - **G1/2-B** - по заказу дюймовая резьба

Электротехнические параметры

- Выходной сигнал – постоянный ток
 - **05** - выходной сигнал – постоянный ток: 0-5 мА
 - **42** - выходной сигнал – постоянный ток: 4-20 мА
- Сопротивление нагрузки приборов (линия связи - трёхпроводная):
 - с выходным сигналом 4-20 мА - не более 600 Ом
 - с выходным сигналом 0-5 мА - не более 2500 Ом
- Напряжение питания 24 В или 36 В
- Потребляемая мощность приборов не более: 3,6 ВА
- Схема подключения прибора с унифицированным токовым выходом



- Схема подключения прибора с унифицированным токовым выходом и сигнализирующим устройством

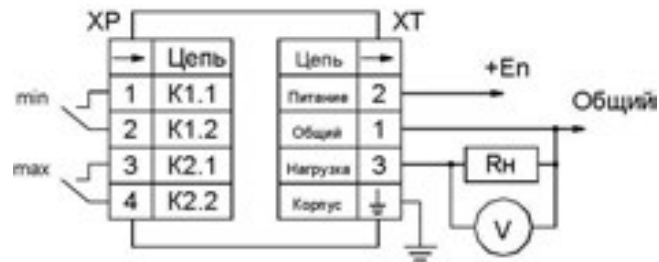


Схема условного обозначения прибора

ДМ5001Г – А – 1,0 – 0-0,1 МПа – 42 – 27 В ТУ 311-00225590.022-94

1 2 3 4 5 6 7

1 – условное обозначение прибора (таблица 1);

2 – указывается только для приборов, поставляемых для эксплуатации на ОАЭ;

3 – класс точности (1.2.6);

4 – диапазон измерения с указанием единицы измерения (1.2.1);

5 – код выходного сигнала: 05 – (0-5) мА, 42 – (4-20) мА;

6 – значение напряжения питания;

7 – обозначение технических условий.

Параметры сигнализирующего устройства для ДМ5001Г

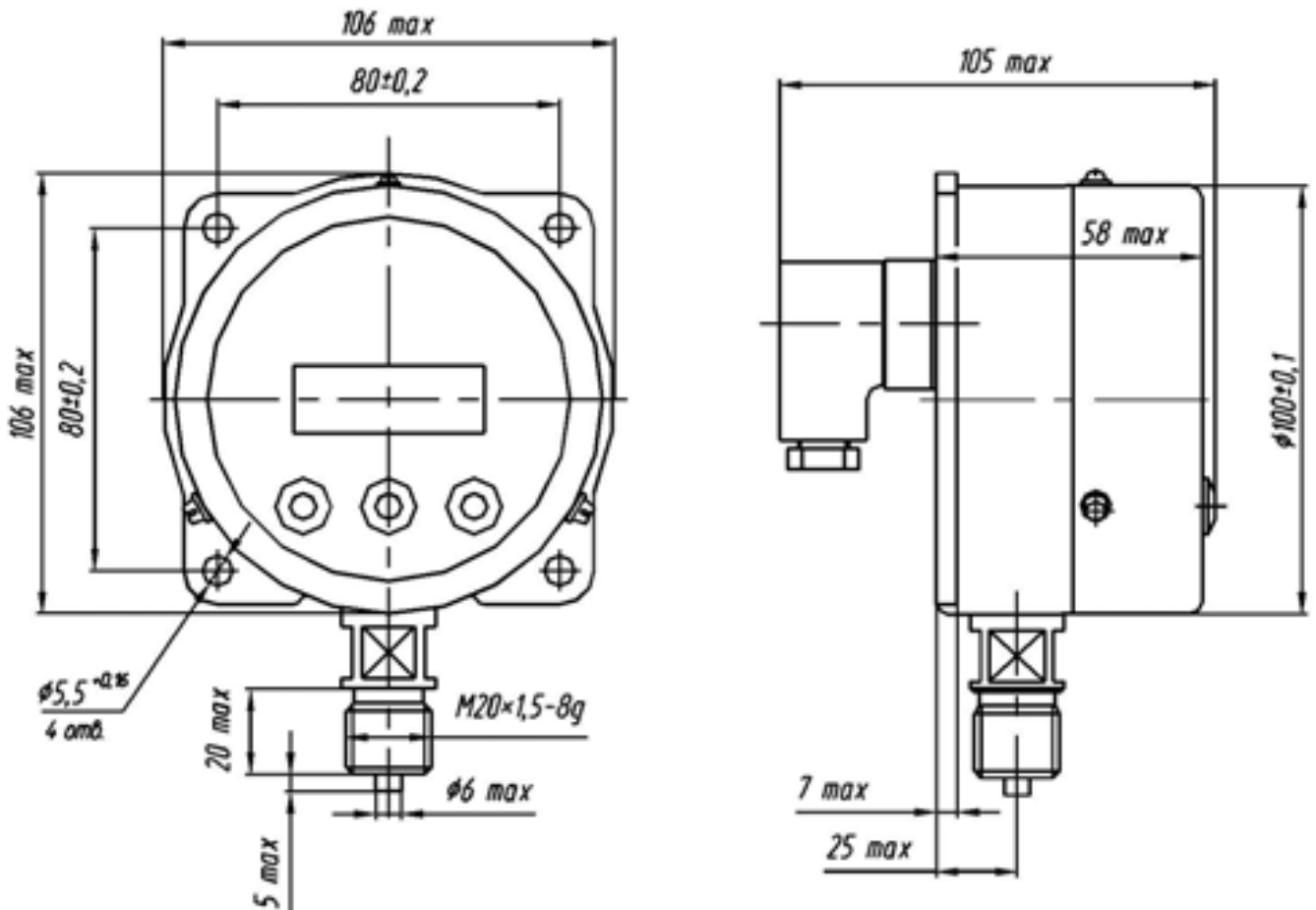
- Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:
 - **III** - два размыкающих контакта
 - **IV** - два замыкающих контакта
 - **V** - один контакт размыкающий, другой замыкающий
 - **VI** - один контакт замыкающий, другой размыкающий
- Максимальное значение тока управления: 1А
- Максимальное значение напряжения управления: 250 В – переменного тока; 30 В – постоянного тока

Поверка приборов

- Поверка
 - **-//** - по умолчанию приборы при выпуске из производства поверяются 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
 - **Пл** - по умолчанию приборы поставляются опломбированными.
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки.
- Межповерочный интервал – 1 год.

Чертежи

ДМ5001 - радиальное расположение штуцера с задним фланцем



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