

МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ

ДМ5002Вн

(взрывозащищённые)

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 взрывозащищенные ДМ5002Вн предназначены для измерения избыточного давления и (или) разрежения жидкостей и газов с отображением текущего значения давления на цифровом табло. Приборы ДМ5002Вн с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» с маркировкой по взрывозащите «1EXdIICT5» и соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 51330.1 и ГОСТ Р 52350.1.

Приборы имеют стандартный цифровой интерфейс RS-232 или RS-485, что позволяет автоматизировать процесс обработки результатов измерения.

Клавиатура с магнитным управлением, выполненная на герконах, позволяет проводить:

- установку (переустановку) диапазона измерений;
- установку единицы измерения кПа, МПа, или кгс/см²;
- настройку выходного сигнала;
- установку (переустановку) исполнения и значения пределов (уставок) коммутирующего устройства;
- контроль настройки параметров приборов;
- автокорректировку временного дрейфа (установку нуля);
- изменение времени усреднения результата измерения и выходного сигнала (демпфирование)

Основные технические характеристики

Модификация:

- ДМ5002А - Вн - цифровая индикация текущего значения давления
- ДМ5002Б - Вн - цифровая индикация текущего значения давления с преобразованием в унифицированный токовый сигнал
- ДМ5002В - Вн - цифровая индикация текущего значения давления и сигнализация повышения или понижения давления установленных граничных значений
- ДМ5002Г - Вн - цифровая индикация текущего значения давления с преобразованием в унифицированный токовый сигнал и сигнализация повышения или понижения давления установленных граничных значений
 - Диапазоны показаний приборов должны соответствовать

Измеряемый параметр	Диапазон показаний, МПа
Избыточное давление	От 0 до 0,016; 0,025; 0,04; 0,06; 0,1; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 250
Разрежение-давление	От - 0,1 до 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4
Разрежение	От - 0,1 до 0

- Диаметр корпуса - 100 мм
- Предел допускаемой основной погрешности: $\pm 0,1$; $\pm 0,15$; $\pm 0,2$; $\pm 0,25\%$
- Степень защиты - IP54
- Масса приборов - не более 1,8 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Рабочая температура окружающей и измеряемой среды от -40 до +70 °С
- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа N2 по ГОСТ 12997-84)
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение УХЛ3.1 (для работы при температуре от минус 10 до плюс 70°С), а также исполнение У2 (для работы при температуре от минус 40 плюс 70°С)
- Резьба присоединительного штуцера
- -//- - по умолчанию метрическая резьба М20х1,5-8g

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 – 2 года.

Схема подключения

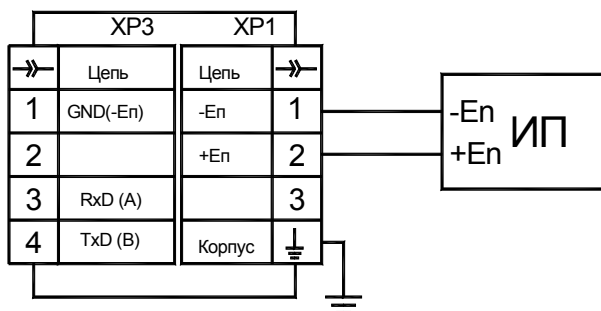


Рисунок Г.1 ДМ5002А

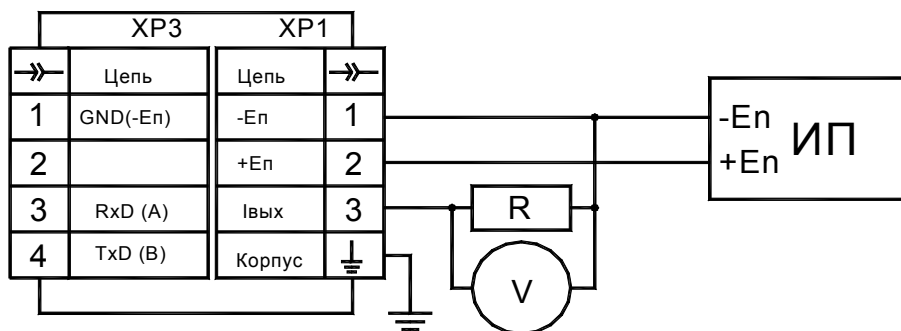


Рисунок Г.2 ДМ5002Б

XP1 - разъем для подключения источника питания;
 XP3 – разъем интерфейса RS-232 (RS-485);
 ИП- источник питания;
 R - сопротивление нагрузки;
 V – вольтметр.

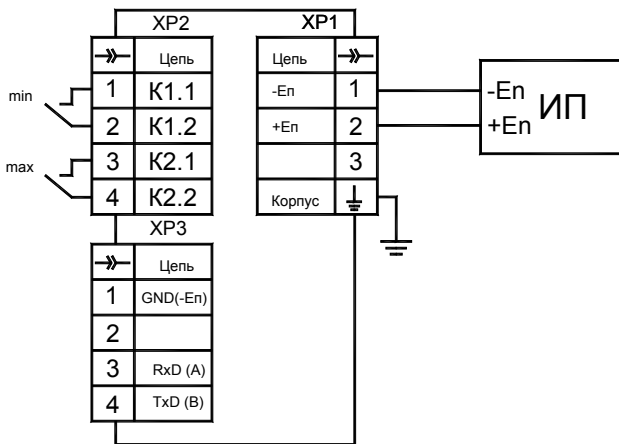


Рисунок Г.3 ДМ5002В

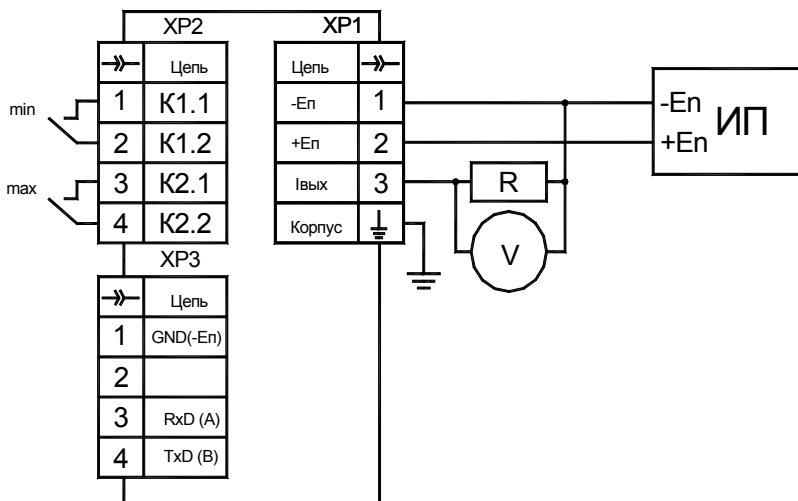


Рисунок Г.4 ДМ5002Г

XP1 - разъем для подключения источника питания;
 XP2 - разъем для подключения внешних коммутируемых цепей;
 XP3 – разъем интерфейса RS-232 (RS-485);
 ИП- источник питания;
 R - сопротивление нагрузки;
 V – вольтметр.

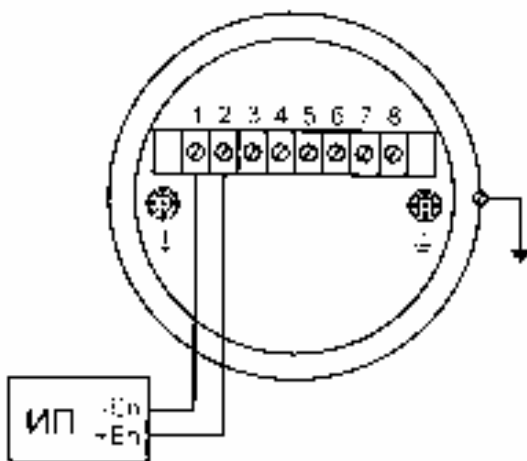


Рисунок Г.5 ДМ5002А-Вн

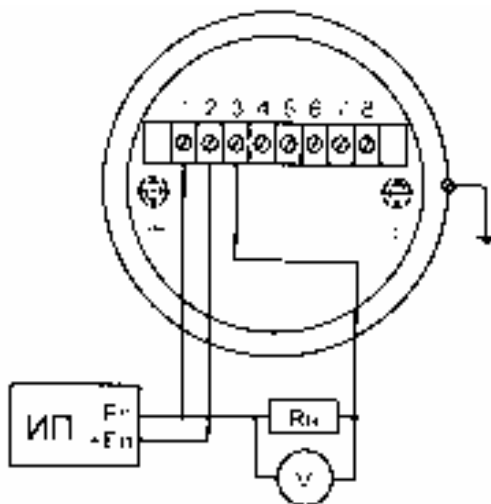


Рисунок Г.6 ДМ5002Б-Вн

ИП- источник питания;
 R - сопротивление нагрузки;
 V – вольтметр.

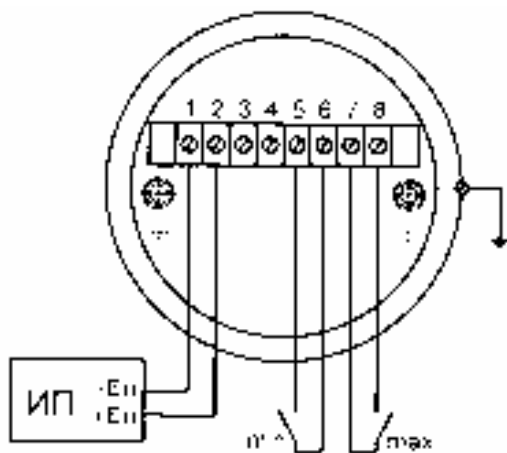


Рисунок Г.7 ДМ5002В-Вн

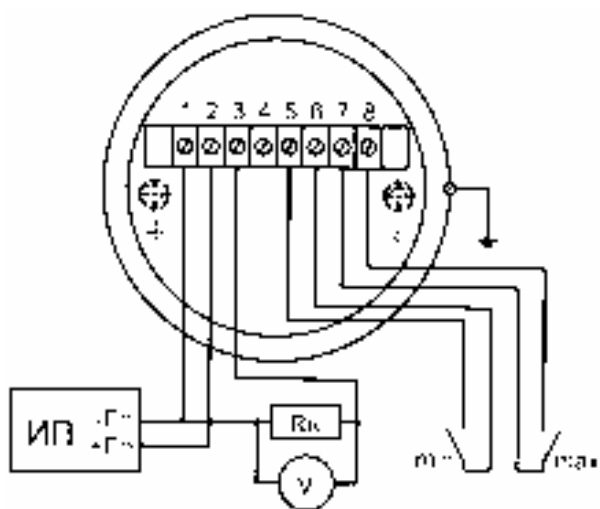
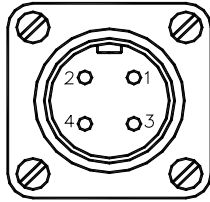


Рисунок Г.8 ДМ5002Г-Вн

ИП- источник питания;
 R - сопротивление нагрузки;
 V – вольтметр.

XP3



1-общий

3-вход приемника

4-выход передатчика

Рисунок Г.9 Обозначение выводов интерфейсного разъема

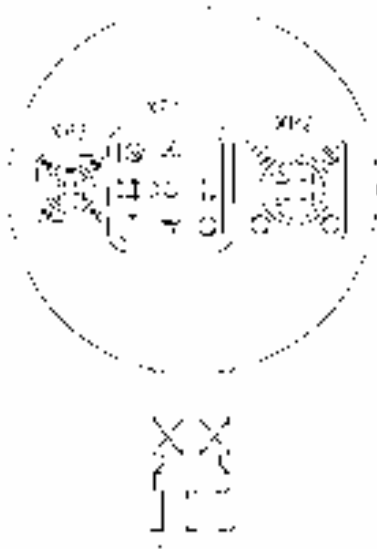
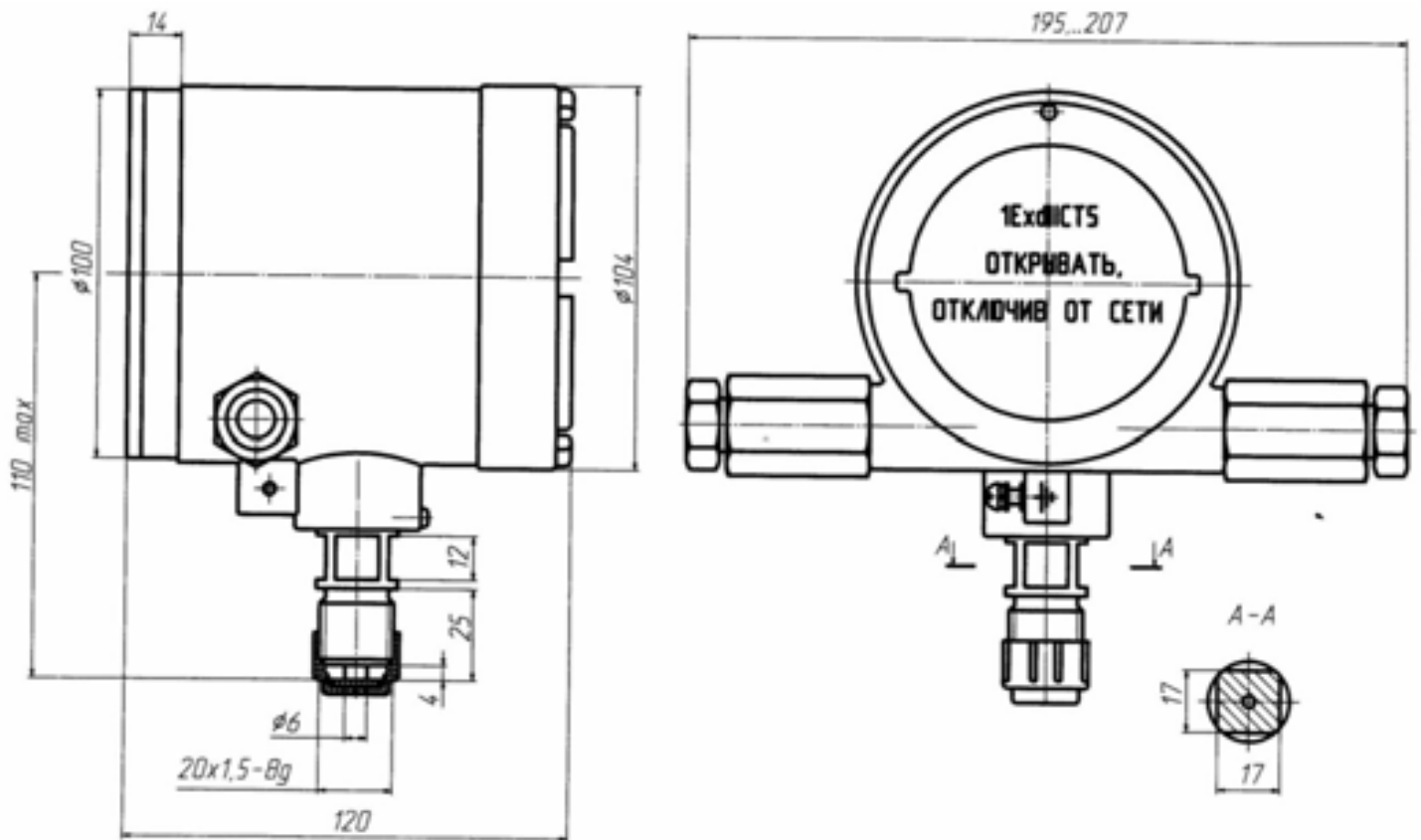


Рисунок Г.10 – Расположение разъемов для приборов ДМ5002Г

Чертежи

ДМ5002Вн – габаритный чертёж



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