

ДМ5007 и ДМ5007А



ТУ 311-00225590.012-95

Датчики давления ДМ5007 и ДМ5007А предназначены для измерения абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разряжения (ДВ), избыточного давления-разряжения (ДВИ) путем преобразования его в унифицированный сигнал постоянного тока. Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группы II (А) по ГОСТ Р 50746-2000. Датчики могут поставляться в комплектации с цифровым измерителем ЦИ5003.

Основные технические характеристики

- Максимальные верхние пределы измерений датчиков ДМ5007:
 - ДИ - 0,6; 1; 1,6; 2,5 МПа
- Максимальные верхние пределы измерений датчиков ДМ5007А:
 - ДИ - 10; 16; 25; 60; 63; 100; 160; 250; 400; 600; 630 кПа
 - 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16; 25; 40; 60; 63; 100; 160; 250 МПа
 - ДА - 600; 630 кПа
 - 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16 МПа
 - ДВ - 10; 16; 25; 60; 63; 100 кПа
 - ДВИ - Разряжения: 100 кПа; Избыточного давления: 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа
 - По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа, кгс/см², бар, мм рт.ст., мм вод.ст.
- Предел допускаемой основной погрешности: ±0,25; 0,5% (для ДМ5007 только ±0,5%)
- Степень защиты - IP65
- Масса приборов - не более 0,35 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса: ударопрочный полистирол (для ДМ5007); нержавеющая сталь
- Рабочая температура окружающей и измеряемой среды - от -40 до +70 °С
- Приборы выдерживают воздействие вибрации с частотой до 100 Гц с амплитудой до 2,5 мм
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8g, G1/2-В, R1/2

Электротехнические параметры

- Выходной сигнал – постоянный ток
 - 05 - выходной сигнал – постоянный ток 0-5 мА (трехпроводная линия связи)
 - 42 - выходной сигнал – постоянный ток: 4-20 мА (двухпроводная линия связи)
- Сопротивление нагрузки приборов:
 - с выходным сигналом 4-20 мА - от 0,2 до 1000 Ом
 - с выходным сигналом 0-5 мА - от 0,2 до 2500 Ом
- Напряжение питания: 17-42 В.
- Потребляемая мощность датчиков:
 - выходной сигнал (4-20) мА не более 0,85 ВА;
 - выходной сигнал (0-5) мА не более 0,36 ВА.

Поверка приборов

- Поверка
 - /// - по умолчанию приборы при выпуске из производстваверяются 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"
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с МИ 1997-89
- Межповерочный интервал:

2 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,25%;
3 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,5%;

ДМ5007А-ДД, ДМ5007Ех-ДД



ТУ 311-00225590.012-95

Датчики типа ДМ5007-ДД предназначены для измерения разности давлений и преобразования в унифицированный токовый сигнал постоянного тока (4-20) мА.

Датчик типа ДМ5007-ДД конструктивно связан с трехходовым краном.

Датчики могут поставляться в комплектации с цифровым измерителем ЦИ5003. Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группы II (А) по ГОСТ Р 50746-2000.

Основные технические характеристики

- Статическое давление: до 20 МПа
- Верхние пределы измерений: от 10 кПа до 2,5 МПа
- По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа, кгс/см², мм рт.ст.; мм.вод.ст.
- Предел допускаемой основной погрешности: $\pm 0,25$; $0,5\%$
- Степень защиты - IP65
- Масса приборов - ДМ5007А-ДД не более 0,7 кг, ДМ5007АЕх-ДД и ДМ5007Ех-ДД не более 0,8 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса и мембраны - нержавеющая сталь
- Рабочая температура окружающей и измеряемой среды - от -40 до +70 °С
- Приборы выдерживают воздействие вибрации с частотой до 100 Гц с амплитудой до 2,5 мм
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8g

Электротехнические параметры

- Выходной сигнал – постоянный ток
 - **42** - выходной сигнал – постоянный ток: 4-20 мА (двухпроводная линия связи)
- Сопротивление нагрузки приборов:
 - с выходным сигналом 4-20 мА - от 0,2 до 1000 Ом
 - с выходным сигналом 0-5 мА - от 0,2 до 2500 Ом
- Напряжение питания: 17-42 В.
- Потребляемая мощность датчиков:
 - выходной сигнал (4-20) мА не более 0,85 ВА;
- выходной сигнал (0-5) мА не более 0,36 ВА.

Поверка приборов

- Поверка
 - **-//-** - 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"
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с разделом "Методика поверки" РЭ.
- Межповерочный интервал:

2 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,25\%$;

3 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности $\pm 0,5\%$;

ДМ5007Ех



ТУ 311-00225590.012-95

Датчики давления ДМ5007Ех предназначены для измерения абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разряжения (ДВ), избыточного давления-разряжения (ДВИ) путем преобразования его в унифицированный сигнал постоянного тока. Датчики ДМ5007Ех - являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты: "Взрывонепроницаемая оболочка" с маркировкой по взрывозащите "1ExdIIBT5X".

Датчики могут поставляться в комплектации с цифровым измерителем ЦИ5003. Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группе II (А) по ГОСТ Р 50746-2000.

Основные технические характеристики

- Максимальные верхние пределы измерений датчиков ДМ5007Ех:
 - **ДИ - 10; 16; 25; 60; 63; 100; 160; 250; 400; 600; 630 кПа**
 - **0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16; 25; 40; 60; 63; 100; 160; 250 МПа**
 - **ДА - 600; 630 кПа**
 - **0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16 МПа**
 - **ДВ - 10; 16; 25; 60; 63; 100 кПа**
 - **ДВИ - Разряжения: 100 кПа; Избыточного давления: 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа**
 - По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа, кгс/см², бар, мм рт.ст., мм вод.ст.
- Предел допускаемой основной погрешности: ±0,25; 0,5%
- Степень защиты - IP54
- Масса приборов - не более 0,4 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса - нержавеющая сталь
- Рабочая температура окружающей и измеряемой среды - от -40 до +70 °С
- Приборы выдерживают воздействие вибрации с частотой до 100 Гц и амплитудой до 2,5 мм.
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера M20x1,5-8g, G1/2-B, R1/2

Электротехнические параметры

- Выходной сигнал – постоянный ток
 - **05** - выходной сигнал – постоянный ток 0-5 мА (трехпроводная линия связи)
 - **42** - выходной сигнал – постоянный ток: 4-20 мА (двухпроводная линия связи)
- Сопротивление нагрузки приборов:
 - с выходным сигналом 4-20 мА - от 0,2 до 1000 Ом
 - с выходным сигналом 0-5 мА - от 0,2 до 2500 Ом
- Напряжение питания: 17-42 В.
- Потребляемая мощность датчиков:
 - выходной сигнал (4-20) мА не более 0,85 ВА;
 - выходной сигнал (0-5) мА не более 0,36 ВА.

Поверка приборов

- Поверка
 - **-//-** - по умолчанию приборы при выпуске из производства поверяются 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".
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с разделом "Методика поверки" РЭ.
- Межповерочный интервал:

2 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,25%;

3 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,5%;

ДМ5007АЕх



ТУ 311-00225590.012-95

Датчики давления ДМ5007АЕх предназначены для измерения абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разрежения (ДВ), избыточного давления-разрежения (ДВИ) путем преобразования его в унифицированный сигнал постоянного тока. Датчики давления ДМ5007АЕх – являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты: "Искробезопасная электрическая цепь" с маркировкой взрывозащиты "0ЕхiaIICT5X".

Датчики могут поставляться в комплектации с цифровым измерителем ЦИ5003. Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группе II (А) по ГОСТ Р50746-2000.

Основные технические характеристики

- Максимальные верхние пределы измерений датчиков ДМ5007АЕх:
 - **ДИ - 10; 16; 25; 60; 63; 100; 160; 250; 400; 600; 630 кПа**
 - **0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16; 25; 40; 60; 63; 100; 160; 250 МПа**
 - **ДА - 600; 630 кПа**
 - **0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 6,3; 10; 16 МПа**
 - **ДВ - 10; 16; 25; 60; 63; 100 кПа**
 - **ДВИ - Разрежения: 100 кПа; Избыточного давления: 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4 МПа**
 - По заказу приборы поставляются в единицах измерения кПа, МПа, кгс/см², бар, мм рт.ст., мм вод.ст.
- Предел допускаемой основной погрешности: ±0,25; 0,5%
- Степень защиты - IP65
- Масса приборов не более - 0,4 кг
- Средний срок службы - 8 лет
- Материал корпуса - нержавеющая сталь
- Рабочая температура окружающей и измеряемой среды - от -40 до +70 °С
- Приборы выдерживают воздействие вибрации с частотой до 100 Гц и амплитудой до 2,5 мм (группа N2 по ГОСТ 12997-84)
- Приборы изготавливаются с резьбой присоединительного штуцера М20х1,5-8g, G1/2-В, R1/2

Электротехнические параметры

- Выходной сигнал – постоянный ток
 - **42** - выходной сигнал – постоянный ток: 4-20 мА (двухпроводная линия связи)
- Сопротивление нагрузки приборов:
 - с выходным сигналом 4-20 мА - от 0,2 до 1000 Ом
 - с выходным сигналом 0-5 мА - от 0,2 до 2500 Ом
- Напряжение питания: 17-42 В.
- Потребляемая мощность датчиков:
 - выходной сигнал (4-20) мА не более 0,85 В·А;

Поверка приборов

- Поверка
 - **///** - по умолчанию приборы при выпуске из производстваверяются 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".
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с разделом "Методика поверки" РЭ.
- Межповерочный интервал: 2 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,25%; 3 года - для датчиков с пределом допускаемой основной погрешности ± 0,5%