

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1794

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 апреля 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 11-2001 от 21 декабря 2001 г.) утвержден тип

датчиков избыточного давления ДМ5007,

ОАО "Манотомь", г. Томск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1487 01** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
22 января 2002 г.

Продлен до " ____ " _____ 20 ____ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" ____ " _____ 20 ____ г.

*УТВЕРЖЕНО № 11-2001 от 21.12.01 г.
Директор - О.В. Шумко*

О П И С А Н И Е

для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора Томского ЦСМ

Р.М.Закиров

2000г.

Датчик избыточного давления ДМ5007	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14753-01</u> Взамен № _____
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по ТУ 311-00225590.012-95 и ГОСТ 22520-85

Назначение и область применения.

Датчики предназначены для работы в системах автоматического управления, контроля и регулирования производственных процессов с целью преобразования избыточного давления в электрический унифицированный выходной сигнал, а так же являются комплектующими изделиями.

В датчиках применяются следующие коррозионностойкие материалы, контактирующие с измеряемой средой: сталь 12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72; сплав ВТ9 ГОСТ 19807-91.

По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют исполнению У категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от - 40 °С до + 70 °С.

Датчики являются виброустойчивыми и удароустойчивыми.

Степень защиты от воды и пыли IP65 по ГОСТ 14254-80.

Описание.

Чувствительным элементом датчиков является тензопреобразователь. Давление вызывает деформацию тензорезисторов и соответствующее пропорциональное изменение их сопротивления, которое электронным преобразователем преобразуется в токовый выходной сигнал.

Электронный преобразователь размещен в корпусе датчика и состоит из:

- преобразователя напряжения в ток;
- корректора нуля и диапазона.

Основные технические характеристики.

Верхний предел измерений, МПа	0,1 ÷ 250
Выходные сигналы постоянного тока, мА	4 ÷ 20; 0 ÷ 5
Напряжения питания постоянного тока, В	17 ÷ 42
Потребляемая мощность датчиков с выходным сигналом (4 ÷ 20) мА	не более 0,85 ВА,
с выходным сигналом (0 ÷ 5) мА	не более 0,36 ВА.
Предел допускаемой основной погрешности, %	± 0,25; ± 0,5; ± 1,0
Дополнительная погрешность от изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10° С:	

Предел основной допускаемой погрешности, %	Дополнительная погрешность на каждые 10°С, %
± 0,25	± 0,25;
± 0,5	± 0,5
± 1,0	± 1,0

Масса датчика не более, кг	0,45
Габариты датчика, мм	150max x 46max
Средний срок службы, лет	8

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится на корпус методом офсетной печати и эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность.

В комплект поставки входят:

- датчик - 1 шт.
- паспорт - 1 экз. (2 экз. при поставке на экспорт)

Руководство по эксплуатации - 1 экз. (Примечание: При поставке партии датчиков допускается прилагать один экземпляр руководства на каждые десять датчиков, отправляемых в один адрес, если иное количество не оговорено при заказе).

Поверка.

Поверку датчиков проводят согласно методике поверки, содержащейся в "Руководстве по эксплуатации", согласованной ВНИИМС
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

ТУ 311-00225591.012-95 "Датчики давления ДМ5007. Технические условия".

Заключение.

Датчики давления ДМ5007 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и технических условий ТУ 311-00225591.012-95.

Изготовитель - ОАО "Манотомь"
 Адрес: 634061, Россия, г.Томск
 пр.Комсомольский 62

Главный инженер
ОАО "Манотомь"



Б.М.Вяткин