

Микроманометр образцовый компенсационного типа модели ПМКМ-1 класса точности 0,01

Калибровка и поверка
высокоточных преобразо-
вателей малого перепада
давления (датчики давле-
ния, тягонапоромеры),
уникальный диапазон
измерения: от - 4000 до
4000 Па



Область применения

- Поверка тягонапорометров различных классов точности.
- Калибровка и поверка преобразователей перепада давления типа "Сапфир" классов точности 0,15 и грубее, в диапазоне от 100 до 4000 Па.
- Калибровка и поверка преобразователей перепада давления типа "ЕЖА", "3051" и т.п. классов точности 0,04 и грубее, в диапазоне от 100 до 4000 Па.
- Калибровка и поверка ОСИ давления в диапазоне от 100 до 4000 Па (типа "Воздух").

Отличительные особенности

- Высокий класс точности.
- Уникальный принцип измерения перепада давления (компенсационный метод), основанный на измерении высоты столба жидкости концевыми мерами.
- Наличие в комплекте поставки всех необходимых инструментов для работы прибора.



Технические характеристики

Микроманометр образцовый ПМКМ-1 класса точности 0,01

Диапазон измерения	Предел погрешности
100...4000 Па	± 0,4 Па
- 100...- 4000 Па	

Примечание.

Дискретность задания давления
0,5 мм водного столба¹.

Устранение влияния дополнительных погрешностей, обусловленных различными факторами

Принцип работы основан на измерение высоты столба дистиллированной воды, поэтому существенно влияние таких факторов, как:

- изменение плотности дистиллированной воды (за счет изменения температуры и атмосферного давления);
- изменения геометрических размеров концевых мер, с помощью которых измеряется высота столба жидкости;
- местное ускорение свободного падения.

Для корректировки результатов измерения в паспорте на прибор приведена формула расчета действительного значения измеряемого давления с учетом поправок.

¹ Допускается использование концевых мер класса точности 3 по ГОСТ 9038-90.





Метрологическая аттестация

Сертификат

Микроманометры компенсационные ПМКМ-1 классов точности 0,01 имеют сертификат об утверждении типа средств измерения № 28413.

Номер в Государственном реестре средств измерения 23091-02.

Основное оборудование, рекомендуемое для проведения поверки

Эталон-копия дифференциального давления, см. ГОСТ 8.096-82.

Методика поверки

ГОСТ 8.096-82.

Периодичность поверки

Один раз в два года.

Комплект поставки

Стандартная поставка

1. Микроманометр образцовый.
2. Набор дополнительных СИ.
3. Копия сертификата об утверждении типа средств измерения.
4. Свидетельства о первичной поверке всего оборудования, входящего в комплект поставки.
5. Паспорта.

