

Микроманометр «МКМ»



Характеристики

Артикул	МКМ - 500	МКМ - 400
Цена	Под заказ	Под заказ
Области применения	Промышленность, Модели общего назначения, Автомобилестроение, Аэродинамические испытания	Промышленность, Модели общего назначения, Автомобилестроение, Аэродинамические испытания

Описание

Поверка и калибровка высокоточных средств измерений разности давления, избыточного и мановакуумметрического давления: калибраторов давления, измерительных преобразователей давления (датчиков), тягонапомеров, классов точности 0,01 и грубее в диапазоне от –5000 до 5000 Па.

Описание

Микроманометр МКМ относится к жидкостным приборам компенсационного типа, работающим на принципе сообщающихся сосудов, в котором разность давления воздуха над жидкостью одного сосуда компенсируется (уравновешивается) давлением, создаваемым столбом жидкости другого сосуда. В качестве рабочей жидкости применяется дистиллированная вода.

Практически измерение давления сводится к измерению линейной величины столба жидкости а также учета и корректировки показаний в соответствии с температурой, атмосферным давлением. В микроманометре МКМ создание необходимого столба жидкости осуществляется подъемом подвижного стакана относительно неподвижного стакана, соединенных трубкой. Подъем подвижного стакана осуществляется винтом ШВП, приводимом во вращение электродвигателем. Контроль величины подъема подвижного стакана осуществляется прецизионным оптическим измерителем. Задание необходимой величины перемещения подвижного стакана осуществляется с помощью пульта управления с сенсорным дисплеем, путем указания величины давления в разных единицах. Поддержание уровня в неподвижном стакане осуществляется с помощью пневматического устройства для создания давления

(пневматического пресса), контролируется лазерным датчиком. Переключения режима на давление или разрежение производится блоком клапанов, который соединяет верхнюю полость одного из стаканов с УСД, а верхнюю полость другого стакана с атмосферой, и наоборот.

Преимущества

- Классы точности 0,005 и 0,01.
- Уникальный принцип измерения давления: компенсационный метод измерения высоты столба жидкости прецизионным оптическим измерителем и лазерным датчиком.
- Автоматическое управление уровнем жидкости с помощью многофункционального сенсорного монитора.
- Прецизионное измерение величин внешних факторов (атмосферное давление, температура) и автоматическая коррекция результата измерений.
- Кожух для защиты от колебаний окружающего воздуха.
- Рабочая среда для поверяемых приборов — воздух.

Технические характеристики

	МКМ-400	МКМ-500
Верхний предел измерений, Па ¹	4000	5000
Нижний предел измерений, Па ¹	0,05	
Класс точности	0,005 (СКО 0,1 Па); 0,01	
Рабочая среда	дистиллированная вода, воздух	
Электропитание	220В/50 Гц	
Предел допускаемой погрешности		

класса точности 0,005		
от 0,05 до 2000 (2500 ²) Па	0,1 Па (абс.)	0,125 Па (абс.)
свыше 2000 Па (2500 ²)	0,005 % ИВ (отн.)	
класса точности 0,01		
от 0,05 до 2000 (2500 ²) Па	0,2 Па (абс.)	0,25 Па (абс.)
свыше 2000 Па (2500 ²)	0,01 % ИВ (отн.)	

¹ Допускается выбор других единиц измерения, допущенных к применению в Российской Федерации

² Для МКМ-500

Стандартная комплектация

- 1. Измерительный блок
- 2. Пульт управления с блоком клапанов
- 3. Пневматическое устройство для создания давления
- 4. Комплект принадлежностей