

Калибровка и поверка деформационных манометров, высокоточное измерение всех типов давления в технологическом процессе.



Область применения

- Калибровка и поверка измерительных преобразователей давления и деформационных манометров избыточного, абсолютного давления класса точности 0,4 и грубее в диапазоне от 0 до 60 МПа.
- Высокоточное измерение давления всех типов в технологических и сервисных целях.

Отличительные особенности

- Возможность подключения нескольких внешних образцовых сенсоров давления к одному цифровому измерителю.
- Возможность поставки поверочного комплекса (включая цифровой индикатор, набор внешних образцовых сенсоров давления, насос для создания давления, набор фитингов, кейс для переноски).
- Два класса точности 0,1 и 0,2.
- Существует двухканальная модификация СРН 6200D.
- Малые габаритные размеры и вес.

Технические характеристики

Измерение избыточного давления¹

Диапазон измерения	Предел погрешности ²
0...40 кПа	0,1% ВПИ или 0,2% ВПИ
0...60 кПа	
0...100 кПа	
0...160 кПа	
0...0,25 МПа	
0...0,4 МПа	
0...0,6 МПа	
0...1 МПа	
0...1,6 МПа	
0...2,5 МПа	
0...4,0 МПа	
0...6,0 МПа	
0...10,0 МПа	
0...16,0 МПа	
0...25,0 МПа	
0...40,0 МПа	
0...60,0 МПа	

¹ Возможно измерение дифференциального давления в тех же диапазонах при применении двухканальной модификации СРН 6200D.

² В зависимости от класса точности (0,1 или 0,2 - уточняется при заказе)

Измерение абсолютного давления

Диапазон измерения	Предел погрешности ¹
0...40 кПа	0,1% ВПИ или 0,2% ВПИ
0...60 кПа	
0...100 кПа	
0...160 кПа	
0...0,25 МПа	
0...0,4 МПа	
0...0,6 МПа	
0...1 МПа	
0...1,6 МПа	
0...2,5 МПа	

¹ В зависимости от класса точности (0,1 или 0,2 - уточняется при заказе)

Предел дополнительной погрешности измерения давления, обусловленной изменением температуры окружающего воздуха

Все пределы приведены для температуры окружающего воздуха 20°C. При изменении температуры на величину свыше 10°C. необходимо к характеристике добавить составляющую дополнительной погрешности от температуры:

$$\gamma_t = \pm 2 \cdot 10^3 \cdot (t - 10) \cdot p$$

где: γ_t - предел дополнительной погрешности, обусловленный изменением температуры окружающего воздуха;

t - температура окружающего воздуха, °C;

p - значение измеряемого давления, МПа.



Метрологическая аттестация

Сертификат

Цифровые манометры СРН 6200/СРН 6200D имеют сертификат об утверждении типа средств измерений № 22409.

Номер в Государственном реестре средств измерений 25960-05.

Основное оборудование, рекомендуемое для проведения поверки

Грузопоршневые манометры МП, калибраторы давления классов точности 0,02/0,05.

Методика поверки

"Калибраторы давления СРН 6200/СРН 6200D фирмы "WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co.KG", Германия", ВНИИМС, 2005.

Периодичность поверки

Один раз в год.

Комплект поставки

Стандартная поставка

1. Цифровой манометр СРН 6200/СРН 6200D.
2. Набор внешних образцовых сенсоров давления выбранного класса точности.
3. Копия сертификата об утверждении типа средств измерения.
4. Свидетельство о первичной поверке.
5. Руководство по эксплуатации.

По дополнительному заказу

1. Калибровочные наборы по давлению.
2. Дополнительный внешний источник тестового давления (см. раздел "Переносные насосы для создания давления").
3. Комплект фитингов с различными резьбами по заказу.
4. Шланги высокого давления (до 70 МПа) и полихлорвиниловые трубки (до 2 МПа).

