

Грузопоршневой пневматический калибратор давления PG9607



Назначение

Грузопоршневой калибратор **PG9607** - это высокоточный прибор для измерения/задания давления газа и калибровки/поверки средств измерения давления.

Калибратор используется для точного задания избыточного или абсолютного давления в диапазоне 11...500 кПа при использовании одной пары цилиндр-поршень с коэффициентом 5 кПа/кг и грузов до 100 кг.

Поршневая пара состоит из поршня, ввинчиваемого в стойку несущей платформы, и подвижного цилиндра.

Сигналы датчиков температуры поршневой пары для мониторинга и учета при расчете значения давления выводятся на внешний электронный модуль, куда также поступает информация от датчиков скорости вращения и замедления, положения и скорости опускания цилиндра и остаточного давления под «колпаком», и где установлены датчики атмосферного давления, температуры и влажности окружающего воздуха. Размещение электронных компонентов во внешнем модуле позволяет уменьшить нестабильность температуры поршневой пары.

Дисплей, клавиатура и преобразователи питания размещены в компактном внешнем терминале PG.

Калибратор может работать как автономно, так и с использованием внешнего программного обеспечения COMPASS™ FOR PRESSURE, устанавливаемого на компьютере.

Особенности

- ◆ Погрешность на уровне национальных эталонов
- ◆ Режимы избыточного и абсолютного давления
- ◆ Режимы пересчета давления в массу груза или массы груза в давление
- ◆ Микропроцессорное управление
- ◆ Автоматический привод вращения грузов
- ◆ Измерение и учет влияния температуры поршня и параметров окружающей среды
- ◆ Индикация скорости вращения, замедления, положения, скорости опускания цилиндра и других параметров, а также "готовности" калибратора к измерениям с учетом установленных допустимых значений параметров.
- ◆ Большой (50 мм) диаметр поршня - возможность прямого измерения его площади
- ◆ Возможность управления величиной радиального зазора между цилиндром и поршнем путем подачи давления во внутреннюю полость поршня
- ◆ Укладка грузов вручную или - с укладчиком AMH-100-VAC - автоматически
- ◆ Автоматическое задание давления и обеспечение «всплытия» цилиндра при использовании контроллера PPC4 или PPC3
- ◆ Отдельный интерфейс RS-232 для подключения измерителя остаточного давления и/или дополнительного внешнего барометра
- ◆ Открытая архитектура для создания автоматической системы испытаний и калибровки/поверки СИ давления, хранения процедур и документирования результатов

Грузопоршневой пневматический калибратор давления PG9607

Основные технические характеристики

| Параметр | Значение |
|--|--|
| Диапазон давления | 11...530 кПа изб.или абс. |
| Неопределенность по давлению | $\pm(0,001\%$ показания + 50 мПа (изб.) или 100 мПа (абс.))* |
| Диаметр / коэффициент / материал поршня | 50 мм / 5 кПа/кг / карбид вольфрама |
| Ход / типичная скорость опускания поршня | $\pm 4,5$ мм / 0,25 мм/мин при 500 кПа |
| Диапазон скорости вращения грузов | 2...99 об/мин |
| Масса грузов | Максимально 106 кг |
| Материал грузов | Немагнитная сталь 304L |
| Рабочий газ | Азот, гелий, воздух (температура точки росы $\leq -40^\circ\text{C}$) |
| Коммуникационные порты | IEEE-488 (ПК); RS-232: COM1 (ПК); COM2 (измеритель разрежения и/или внешний барометр); COM3 (контроллер давления); COM4 (резервный) |
| Температура / давление / влажность окружающего воздуха | 15...35 $^\circ\text{C}$ / 70...110 кПа / 5...95% отн., без конденсации |
| Электрическое питание | 85...264 В, 50/60 Гц, 22 ВА (без учета АМН) |

| Параметр | Платформа | Внешний модуль | Терминал PG |
|----------------------|------------------|----------------|----------------|
| Масса | 34 кг | 1,9 кг | 1,4 кг |
| Габариты (В x Д x Г) | 341**x543x523 мм | 102x351x196 мм | 120x150x200 мм |

* Межповерочный интервал 12 месяцев; с АМН-100-VAC

** 560 мм с АМН-100-VAC

Технические характеристики автоматического укладчика грузов АМН-100-VAC

| Параметр | Значение |
|----------------------------|---|
| Электрическое питание | =15 В, 2 А |
| Требуемое питание воздухом | 550 кПа (изб) и ≤ -50 кПа (изб.), расход минимальный |
| Рабочая температура | 15...35 $^\circ\text{C}$ |
| Масса | 12 кг |
| Габариты (В x Д x Г) | 410 x 410 x 360 мм |



Для получения дополнительной информации просим обращаться:

ТОО «АРТВИК Центральная Азия»

Республика Казахстан, 050040, г. Алматы, мкр. Коктем-2, д.22, офис 704

Тел.: +7 727 310 98 98 Email: info@artvik.com <https://artvik.com>

© 2022 Artvik Inc.