

## Грузопоршневые манометры давления серии PG7000

### Описание:

Эталоны государственного уровня. Широкий диапазон: от малых избыточных/абсолютных (от 5 кПа) и дифференциальных давлений газа до высоких давлений жидкости (до 500 МПа). Электронный блок, установленный внутри несущего основания, предназначен для мониторинга и учета влияния на точность измерений внешних условий, а также ряда рабочих параметров - скорость опускания поршня, а также его температура. Калибраторы могут работать как автономно, так и с использованием внешнего программного обеспечения.



### Основные технические характеристики:

- Измерение абс., изб. и диф. давления
- **Пневматические системы:**
  - диапазоны давления от 2 кПа до 110 МПа
  - погрешность от  $\pm 0,0012\%$  до  $\pm 0,0035\%$
- **Гидравлические системы:**
  - диапазоны давления от 0,2 кПа до 500 МПа
  - погрешность от  $\pm 0,0025\%$  до  $\pm 0,0035\%$
- Внешний микропроцессорный блок и встроенные датчики для измерения и учета температуры, положения и параметров вращения поршня, а также параметров окружающей среды

Грузопоршневые калибраторы серии PG7000 - это высокоточные приборы для измерения давления. Серия PG7000 включает широкий диапазон эталонов: от малых избыточных/абсолютных (от 5 кПа) и дифференциальных давлений газа до высоких давлений жидкости (до 500 МПа). Электронный блок, установленный внутри несущего основания, предназначен для мониторинга и учета влияния на точность измерений внешних условий, а также ряда рабочих параметров - скорость опускания поршня, а также его температура. Если значения указанных параметров находятся в допустимых пределах, заданных оператором, выдается индикация "готовность" к измерениям. Это исключает необходимость отслеживания всего многообразия параметров, влияющих на погрешность калибратора. Дисплей, клавиатура и преобразователи питания размещены в компактном внешнем терминале PG. Калибраторы могут работать как автономно, так и с использованием внешнего программного обеспечения.

## Технические характеристики

	Пневматические системы			Гидравлические системы
Модель	<b>Fluke PG7601</b>	<b>Fluke PG7102</b>	<b>Fluke PG7202</b>	<b>Fluke PG7302</b>
Давление	Абсолютное, избыточное	Избыточное	Избыточное	
Диапазон давления	5 кПа...7 МПа	10 кПа...11МПа	100кПа....110МПа	100кПа...500МПа
Максимум	35 кг	55 кг	100 кг	100 кг
Погрешность	0,0012%+0,2Па		0,0018%+7Па	0,0018%+16Па
Рабочая среда	воздух, гелий, водород			масло
Габариты/масса	360x400x350мм/17кг			
Дополнительно	- Электронная индикация положения и температуры поршня - Расчет действительного значения давления			

## Газовый грузопоршневой манометр высокого давления PG7202

### Общие характеристики

Электропитание	от 85 В до 264 В переменного тока, от 47 Гц до 440 Гц, максимальная потребляемая мощность 22 ВА
Температурный диапазон	От 18 °С до 28 °С
Порты соединения	RS-232 COM1: главный компьютер COM2: автоматическое устройство установки грузов, внешний барометр COM3: автоматический регулятор давления IEEE-488.2: главный компьютер
Максимальный диапазон давления	Действительный диапазон зависит от выбора поршневого цилиндра и набора утяжелителей.
Рабочая среда	Работа на газе: воздух, водород Работа на масле: масло
Максимальная масса груза	100 кг
Подсоединение давления	Измерительный порт: DN500 Примечание: DN200 и DN500 являются уплотняющими и обжимными соединителями для 6 мм (1/4 дюйма) конической трубки с левой резьбой. DN200 эквивалентно АЕ SF250С, НР LF4, и др. DN500 эквивалентно АЕ F250С, НР HF4, и др.
Соответствие СЕ	Доступно, необходимо указать

### Измерение давления

PG7202	РС-7202-100 Чувствительность <sup>1</sup> : 2 Па + 1 миллионная доля Воспроизводимость <sup>2</sup> ± 2 миллионных доли Погрешность <sup>3</sup> : ± (2 Па + 20 миллионных долей)
	РС-7202-200 Чувствительность <sup>1</sup> : 4 Па + 1 миллионная доля Воспроизводимость <sup>2</sup> ± 3 миллионные доли Погрешность измерения <sup>3</sup> : ± (3 Па + 20 миллионных долей)

	<p>РС-7202-500  Чувствительность<sup>1</sup>: 10 Па + 1 миллионная доля  Воспроизводимость<sup>2</sup> ± 3 миллионные доли  Погрешность измерения<sup>3</sup> ± [7 Па + (18 миллионных долей + 0,15 миллионной доли /МПа)]</p> <p>РС-7201-1  Чувствительность<sup>1</sup>: 20 Па + 1 миллионная доля  Воспроизводимость<sup>2</sup> ± 3 миллионные доли  Погрешность измерения<sup>3</sup> ± [15 Па + (20 миллионных долей + 0,15 миллионной доли /МПа)]</p> <p>РС-7201-2  Чувствительность<sup>1</sup>: 40 Па + 1 миллионная доля  Воспроизводимость<sup>2</sup> ± 4 миллионные доли  Погрешность измерения<sup>3</sup> ± [30 Па + (30 миллионных долей + 0,15 миллионной доли /МПа)]</p>
--	--

1 Чувствительность: наименьшее изменение на входе, которое регистрируется на выходе

2 Воспроизводимость: комплексная долгосрочная стабильность рабочей поверхности поршневого цилиндра и грузов

## Гидравлический грузопоршневой манометр PG7302

### Общие характеристики

<b>Требования к электропитанию</b>	от 85 В до 264 В переменного тока, от 47 Гц до 440 Гц, максимальная потребляемая мощность 22 ВА
<b>Температурный диапазон</b>	От 18 °С до 28 °С
<b>Порты соединения</b>	RS-232 COM1: главный компьютер COM2: автоматическое устройство установки грузов, внешний барометр COM3: автоматический регулятор давления IEEE-488.2: главный компьютер
<b>Максимальный диапазон давления</b>	Действительный диапазон зависит от выбора поршневого цилиндра и набора утяжелителей.
<b>Рабочая среда</b>	PG масло: этилгексилсебацинат (масло)
<b>Максимальная масса груза</b>	100 кг
<b>Подсоединение давления</b>	Контрольное отверстие: DN500 Примечание: DN200 и DN500 являются уплотняющими и обжимными соединителями для 6-мм конической трубки с левой резьбой. DN200 эквивалентно AE SF250C, HIP LF4, и др. DN500 эквивалентно AE F250C, HIP HF4, и др.
<b>Соответствие CE</b>	Доступно, необходимо указать

### Измерение давления

<b>PG7302</b>	<p>РС-7300-100  Чувствительность<sup>1</sup>: 2 Па + 1 миллионная доля  Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей  Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (16 Па + 18 миллионных долей)</p> <p>РС-7300-200</p>
---------------	--

	<p>Чувствительность<sup>1</sup>: 4 Па + 1 миллионная доля          Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей          Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (16 Па + 20 миллионных долей)</p> <p>РС-7300-500          Чувствительность<sup>1</sup>: 10 Па + 1 миллионная доля          Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей          Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (20 Па + 20 миллионных долей)</p> <p>РС-7300-1          Чувствительность<sup>1</sup>: 20 Па + 1 миллионная доля          Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей          Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (25 Па + 25 миллионных долей)</p> <p>РС-7300-2          Чувствительность<sup>1</sup>: 40 Па + 1 миллионная доля          Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей          Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (40 Па + 25 миллионных долей + 0,04 миллионной доли/МПа)</p> <p>РС-7300-5          Чувствительность<sup>1</sup>: 100 Па + 1 миллионная доля          Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей          Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (100 Па + 35 миллионных долей + 0,04 миллионной доли/МПа)</p>
--	--

<sup>1</sup> Чувствительность: наименьшее изменение на входе, которое регистрируется на выходе

<sup>2</sup> Воспроизводимость: комплексная долгосрочная стабильность рабочей поверхности поршневого цилиндра и грузов

## Грузопоршневой манометр PG7102

### Общие характеристики

<b>Требования к электропитанию</b>	от 85 В до 264 В переменного тока, от 47 Гц до 440 Гц, максимальная потребляемая мощность 22 ВА
<b>Температурный диапазон</b>	От 18 °С до 28 °С
<b>Порты соединения</b>	RS-232 COM1: главный компьютер COM2: автоматическое устройство установки грузов, внешний барометр COM3: автоматический регулятор давления IEEE-488.2: главный компьютер
<b>Максимальный диапазон давления</b>	Действительный диапазон зависит от выбора поршневого цилиндра и набора утяжелителей.
<b>Рабочая среда</b>	Газовая: воздух, гелий, водород
<b>Подсоединение давления</b>	Измерительный порт: DN200 Примечание: DN200 и DN500 являются уплотняющими и обжимными соединителями для 6 мм (1/4 дюйма) конической трубки с левой резьбой. DN200 эквивалентно AE SF250C, HP LF4, и др. DN500 эквивалентно AE F250C, HP HF4, и др.
<b>Соответствие CE</b>	Доступно, необходимо указать

## Измерение давления

### PG7102

РС-7100/7600-10 и 10-L  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,02 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 2 миллионных доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,2 Па + 12 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,2 мм/мин

РС-7100/7600-20  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,04 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 2 миллионные доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,2 Па + 14 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,2 мм/мин

РС-7100/7600-50  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,1 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 3 миллионных доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,5 Па + 14 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,5 мм/мин

РС-7100/7600-100  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,2 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 3 миллионных доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (1 Па + 20 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,7 мм/мин

РС-7100/7600-200  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,4 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (2 Па + 20 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 1,00 мм/мин

<sup>1</sup> Чувствительность: наименьшее изменение на входе, которое регистрируется на выходе

<sup>2</sup> Воспроизводимость: комплексная долгосрочная стабильность рабочей поверхности поршневого цилиндра и грузов

## Грузопоршневой манометр PG7601

### Общие характеристики

Требования к электропитанию	от 85 В до 264 В переменного тока, от 47 Гц до 440 Гц, максимальная потребляемая мощность 22 ВА
Температурный диапазон	От 18 °С до 28 °С
Масса	Платформа без грузов: 17 кг Терминал PG 1,4 кг
Габариты	Платформа прибора (В x Ш x Г): 36 см x 40 см x 35 см Высота до верхушки вакуумного колпака
Порты соединения	RS-232 COM1: главный компьютер COM2: автоматическое устройство установки грузов, внешний барометр COM3: автоматический регулятор давления IEEE-488.2: главный компьютер
Максимальный диапазон давления	Действительный диапазон зависит от выбора поршневого цилиндра и набора утяжелителей.

<b>Рабочая среда</b>	Газовая: воздух, гелий, водород
<b>Подсоединение давления</b>	Измерительный порт: DN200 Выходной порт вакуумного колпака: DN200 Порт насоса опорного вакуума: KF25 Примечание: DN200 и DN500 являются уплотняющими и обжимными соединителями для 6 мм (1/4 дюйма) конической трубки с левой резьбой. DN200 эквивалентно AE SF250C, HIP LF4, и др. DN500 эквивалентно AE F250C, HIP HF4, и др. Выходной порт вакуумного колпака: DN200 Выходной порт вакуумного насоса: KF25
<b>Соответствие CE</b>	Доступно, необходимо указать

## Измерение давления

### PG7601

PC-7100/7600-10 и 10-L  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,02 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 2 миллионные доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,2 Па + 12 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,2 мм/мин

PC-7100/7600-20  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,04 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 2 миллионные доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,2 Па + 14 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,3 мм/мин

PC-7100/7600-50  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,1 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 3 миллионные доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (0,5 Па + 14 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,5 мм/мин

PC-7100/7600-100  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,2 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 3 миллионные доли  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (1 Па + 20 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 0,7 мм/мин

PC-7100/7600-200  
Чувствительность<sup>1</sup>: 0,4 Па + 0,5 миллионной доли  
Воспроизводимость<sup>2</sup>: ± 5 миллионных долей  
Погрешность измерения<sup>3</sup>: ± (2 Па + 20 миллионных долей)  
Типичная скорость замедления (35 кг): 1,00 мм/мин

ООО «КИПТЕХМАШ»

Официальный дистрибьютор в России компании Fluke  
РФ, 109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 2, корп. 5, пом. XI  
тел. +7(495)150-40-51 доб. 7777  
[www.kiptm.ru](http://www.kiptm.ru)