

# Серия P3800

## Гидравлические грузопоршневые манометры высокого давления

### Модели P3830, P3840 и P3860

## Технические данные



Серия Pressurements P3800 - это итог более чем 50-летнего опыта производства и конструирования основного оборудования для калибровки давления. Серия P3800 оснащена функциями, обеспечивающими более рабочие показатели, повышающими надежность и упрощающими выполнение работ. Приборы этой серии могут быть использованы для калибровки практически устройств для измерения давления, включая датчики, шкальные и бесшкальные манометры, а также реле давления.

пользователю определить, когда поршень находится в идеальном центральном "плавающем" положении.

### Поршень/цилиндр

Узел "поршень/цилиндр" - это сердце грузопоршневого манометра. Поршни серии P3800 изготавливаются из карбида вольфрама, что обеспечивает великолепную стабильность, прочность и крайне низкие коэффициенты поправок на температуру и давление.

### Комплекты эталонных грузов

Стандартные эталонные грузы выполнены из немагнитной нержавеющей стали серии 3. На каждый эталонный груз нанесен серийный номер прибора и номинальное значение давления. Измерение может производиться в фунтах на кв. дюйм, барах, кгс/см<sup>2</sup> и МПа. ПО PressCal используется для подсоединения другого оборудования для работы с давлением.

### Поправка на силу тяжести

Сила тяжести изменяется в зависимости от географического положения. Каждый прибор можно без дополнительных затрат откалибровать в соответствии с местной силой тяжести. По умолчанию приборы калибруются на стандартное значение силы тяжести - 980,665 см/с<sup>2</sup>.

### Характеристики

- поставляются три модели в диапазоне 30 000-60 000 фунтов на кв. дюйм (2000-4000 бар)
- Поставляются модели с двумя классами точности показаний; 0,02 % или 0,015 %
- Единицы измерения увеличения номинального давления: фунты на кв. дюйм, бар, кгс/см<sup>2</sup> и МПа
- Проверочный сертификат калибровки NIST, имеется аккредитация ISO/IEC 17025
- ПО PressCal
- Серия P3000 поставляется для различных диапазонов "вакуум/давление" при гидравлическом давлении до 20000 фунтов на кв. дюйм (1400 бар) и менее

### Корпус прибора

Базовый прибор оснащен всем, необходимым для выполнения работ. Высококачественный ручной насос подсоединен к усилителю с коэффициентом усиления 7 к 1, что позволяет пользователю легко создать высокое давление в системе. В систему встроены масляный бачок, позволяющий "перезарядить" насос при калибровке всех устройств с большими объемами. Для подключения проверяемого устройства к прибору серии P3800 используется испытательный стенд. Регулируемые опоры и спиртовой уровень позволяют убедиться в том, что прибор расположен строго горизонтально, что позволяет обеспечить самые точные результаты. Индикатор положения поршня позволяет

## Характеристики

| Диапазон давления                                    |   |
|--|---|
| P3830  | 500-30 000 фунтов на кв. дюйм или 40-2000 бар, или 4-200МПа, или 40-2000 кгс/см <sup>2</sup>  |
| P3840  | 500-40 000 фунтов на кв. дюйм или 40-2600 бар, или 4-260МПа, или 40-2600 кгс/см <sup>2</sup>  |
| P3860  | 500-60 000 фунтов на кв. дюйм или 40-4000 бар, или 4-400 МПа, или 40-4000 кгс/см <sup>2</sup>   |
| Погрешность  | Стандартная точность: 0,02 % от показаний*. Опциональная точность: 0,015 % от показаний. Каждый прибор обладает сертификатом калибровки Национального института стандартов и технологии США (NIST). Также возможно предоставление сертификата на соответствие ISO/IEC 17025.<br>* Значения точности указаны в соответствии с процентами показаний от 10 % до 100 % диапазона хода поршня при использовании согласно поправкам, указанным в калибровочном сертификате. Менее 10 % ± (класс точности) x 10 % диапазона хода поршня. |
| Материалы изготовления                               |   |
| Материалы изготовления стандартного эталонного груза | Аустенитная немагнитная нержавеющая сталь серии 3<br>Плотность: 7,8 г/см <sup>3</sup>   |
| Материалы изготовления поршня                        | Карбид вольфрама с никелевой связкой  |
| Материалы изготовления цилиндра                      | Карбид вольфрама с никелевой связкой  |
| Тепловой коэффициент расширения                      | 11 ppm/°C   |
| Общие сведения                                       |   |
| Переходники для контрольного отверстия               | 9/16 дюймов – 18 UNF (автоклав); 3/8 дюймов BSP; 1/2 дюймов BSP и 3/4 дюймов BSP  |
| Вес  | 30 кг (66 фунтов) - только прибор в базе  |
| Размеры (Ш x Г x В)                                  | 455 x 340 x 478 мм (18 x 13,5 x 19 дюймов)  |
| Объем колбы  | 235 см <sup>3</sup> (14,3 дюйма <sup>3</sup> )  |
| Коэффициент усиления                                 | 7 к 1   |
| Материал уплотнения                                  | нитрил  |
| Рабочая жидкость                                     | Диоктилсебацат, кат. номер 55-600 (3905868)   |

## Информация для заказа:

### Модели

Гидравлический грузопоршневой манометр высокого давления **P3830**,  
500-30 000 фунтов на кв. дюйм

Гидравлический грузопоршневой манометр высокого давления **P3840**,  
500-40 000 фунтов на кв. дюйм

Гидравлический грузопоршневой манометр высокого давления **P3860**,  
500-60 000 фунтов на кв. дюйм

### Возможные варианты

**А. ПО PressCal.** Программа на платформе Windows, позволяющая пользователям с легкостью внести все необходимые изменения и повысить рабочие характеристики грузопоршневого манометра. Поддерживает 12 дополнительных ед. измерения (бар, мбар, МПа, кПа, фунты на кв. дюйм, кг/см<sup>2</sup>, атм, дюймы вод. столба, м вод. столба, мм. вод. столба, дюймов рт. столба, мм рт. столба).

**Комплекты грузов для преобразования.** Для областей применения, где требуется увеличение номинального значения давления в единицах измерения, отличающихся от основных, поставляются комплекты грузов для преобразования ед. измерения. Доступные ед. измерения: PSI, бар кгс/см<sup>2</sup> или МПа.

**Fluke Calibration.** Точность, качество, доверие.™

|         |    |             |          |        |    |
|---------|----|-------------|----------|--------|----|
| Электр. | PC | Температура | Давление | Расход | ПО |
|---------|----|-------------|----------|--------|----|

**Fluke Calibration**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.  
**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

Для получения дополнительной информации звонить:  
В США (877) 355-3225 или  
факс (425) 446-5116  
В Европе/ на Бл. Востоке/в Африке +31 (0) 40  
2675 200 или факс +31 (0) 40 2675 222  
или факс (800)-36-FLUKE или  
факс (905) 890-6866

В других странах +1 (425) 446-5500 или  
факс +1 (425) 446-5116  
Веб-сайт: <http://www.fluke.eu>

©2010-2011 Fluke Corporation.  
Технические характеристики могут быть изменены без  
уведомления.  
Напечатано в США 10/2011 3978289B D-RU-N

Запрещается вносить изменения в данный документ  
без письменного согласия компании Fluke Corporation.