

## Fluke 2700G серия образцовых калибраторов давления

### Технические данные



Эталонные манометры серии 2700G обеспечивают лучшую в своем классе эффективность измерений в составе надежного, простого в работе и экономичного комплекта. Повышенная точность измерений позволяет использовать 2700G в широком спектре приложений. Они идеально подходят для калибровки приборов для измерения давления, таких как манометры, передатчики, преобразователи и реле давления. Кроме того, их можно использовать в качестве образцового средства измерения или для технологических измерений с регистрацией данных.

- Точное измерение давления от 100 кПа до 70 МПа
- Точность до  $\pm 0,02$  % от целой шкалы
- Удобная прочная конструкция для надежной работы
- В сочетании с комплектами насосов 700RTPK или 700HTPK служат законченным портативным комплексом для испытаний под давлением до 4 МПа с пневматическим насосом RTP-1 и до 70 МПа с гидравлическим насосом HTP-2
- В сочетании с насосами для сравнительных испытаний P5510, P5513, P5514 или P5515 служат законченным настольным решением для калибровки давлений
- Испытательный порт — ниппель 1/4 NPT (охватываемый). В стандартную комплектацию входят переходники 1/4 BSP и M20 X 1.5.
- В стандартную комплектацию входят кабель связи USB и универсальный источник питания

2700G оснащен удобным интерфейсом, позволяющим настраивать частоту выборки, поправку, демпфирование и интервал автовыключения, а также сбрасывать минимальное и максимальное давление. Также можно просмотреть оставшийся срок службы батареи. На выбор предоставляется 21 различная стандартная система инженерных единиц, включая бары, единицы H<sub>2</sub>O, кПа, МПа и фунты/кв. дюйм. Кроме того, для выбора одной пользовательской инженерной системы единиц можно использовать меню супервизора. Для предотвращения неправильных измерений каждую из перечисленных выше функций можно заблокировать с помощью меню супервизора.

Образцовый манометр 2700G можно использовать совместно с насосом для сравнительных испытаний серии P5500 для калибровки компании Fluke для создания завершенной системы калибровки давления. Уникальная конструкция порта серии P5500 позволяет выполнять герметичное соединение с манометром 2700G от руки, без использования тефлоновой ленты.

**Используйте 2700G с этими насосами для сравнительных испытаний в качестве завершенного настольного решения для калибровки давления**

**Пневматический насос для сравнительных испытаний P5510**

Диапазон давления: от 0 до 2 МПа (300 фунтов/кв. дюйм)

Диапазон разрежения: от 0 до 80 кПа (24 дюйма рт. ст.)

Манометр 2700G и тестируемое устройство (DUT) соединяются без инструментов и тефлоновой ленты

Встроенный ручной насос служит для создания давления или разрежения

Высококачественный игольчатый клапан обеспечивает точную регулировку

**Пневматический компаратор P5513**

Диапазон давления: от 0 до 20 МПа (3000 фунтов/кв. дюйм)

Пневматический привод высокого давления

Винтовой пресс для точной корректировки давления

Высококачественный игольчатый клапан для регулировки давления в подающей линии 2700G и тестируемого устройства (DUT) может быть присоединен без инструментов и тефлоновой ленты

**Гидравлический насос для сравнительных испытаний P5514**

Диапазон давления: от 0 до 70 МПа (10 000 фунтов/кв. дюйм)

Крепление на пульт управления

Винтовой пресс для создания давления

Манометр 2700G и DUT соединяются без инструментов и тефлоновой ленты

Работает с широким ассортиментом жидкостей (витоновые уплотнения в стандартной комплектации, возможна установка этиленпропиленовых уплотнений)

**Гидравлический насос для сравнительных испытаний P5515**

Диапазон давления: от 0 до 140 МПа (20 000 фунтов/кв. дюйм)

Встроенный заливочный насос для применений с большим объемом и заполнения системы

Высококачественный винтовой пресс для создания давления и точной регулировки

Чистый акриловый резервуар для наблюдения за уровнем и качеством жидкости

Встроенная сливная пробка для удобства слива жидкости

Прочный контейнер для переноски с крышкой

Работа с широким ассортиментом жидкостей (витоновые уплотнения в стандартной комплектации, возможна установка этиленпропиленовых уплотнений)

Манометр 2700G и DUT соединяются без инструментов и тефлоновой ленты

Модель	Диапазон	Разрешение	Погрешность(k=2)	Давление разрушения	Совместимость со средами
2700G-BG100K	от –15 фунтов/кв. дюйм до 15 фунтов/кв. дюйм от –100 кПа до 100 кПа	0,001 фунта/кв. дюйм 0,0001 бар	Избыточное давление  ±0,02 % всей шкалы Разрежение ±0,05 % всей шкалы	45 фунтов/кв. дюйм 0,3 МПа	Примечание 1
2700G-BG200K	от –15 до 30 фунтов/кв. дюйм от –100 кПа до 200 кПа	0,001 фунта/кв. дюйм 0,0001 бар		90 фунтов/кв. дюйм 0,6 МПа	Примечание 1
2700G-BG700K	от –12 фунтов/кв. дюйм до 100 фунтов/кв. дюйм от –80 кПа до 700 кПа	0,01 фунта/кв. дюйм 0,0001 бар		1000 фунтов/кв. дюйм 7 МПа	Примечание 2
2700G-BG2M	от –12 фунтов/кв. дюйм до 300 фунтов/кв. дюйм от –80 кПа до 2 МПа	0,01 фунта/кв. дюйм 0,001 бар		13,8 МПа 14 МПа	Примечание 2
2700G-BG3.5M	от –12 фунтов/кв. дюйм до 500 фунтов/кв. дюйм от –80 кПа до 3,5 МПа	0,01 фунта/кв. дюйм 0,001 бар		13,8 МПа 14 МПа	Примечание 2
2700G-BG7M	от –12 до 1000 фунтов/кв. дюйм от –80 кПа до 7 МПа	0,1 фунта/кв. дюйм 0,001 бар		10 000 фунтов/кв. дюйм 70 МПа	Примечание 2
2700G-G20M	от 0 до 3000 фунтов/кв. дюйм от 0 до 20 МПа	0,1 фунта/кв. дюйм 0,01 бар		10 000 фунтов/кв. дюйм 70 МПа	Примечание 3
2700G-G35M	от 0 до 5000 фунтов/кв. дюйм от 0 до 35 МПа	0,1 фунта/кв. дюйм 0,01 бар		10 000 фунтов/кв. дюйм 70 МПа	Примечание 3

2700G-G70M	от 0 до 10 000 фунтов/кв. дюйм	1 фунт/кв. дюйм		15 000 фунтов/кв. дюйм	Примечание 3
	от 0 до 70 МПа	0,01 бар		100 МПа	
Погрешность включает линейность, гистерезис, повторяемость, разрешение, погрешность эталона, долгосрочную стабильность в течение 1 года и влияние температуры от 18 до 28 °C.					
Для температур от 0 °C до 18 °C и от 28 °C до 50 °C добавить 0,003 % всей шкалы на °C					
Совместимость со средой.					
Примечание 1. Любой чистый, сухой, некоррозионный газ.					
Примечание 2. Любые жидкости и газы, совместимые с нержавеющей сталью 316.					
Примечание 3. Любые негорючие, нетоксичные, невзрывоопасные, неокисляющие жидкости и газы, совместимые с нержавеющей сталью 316.					

Механические характеристики	
Габариты (В x Ш x Г)	12,7 x 11,4 x 3,7 см (5 x 4,5 x 1,5 дюйма)
Соединение давления	Ниппель 1/4 NPT
Корпус/вес	Литье ZNAl / 0,56 кг (1,22 фунта)
Дисплей	5-1/2 разрядов, 20-сегментный шкальный индикатор 16,53 мм (0,65 дюйма) высотой, от 0 до 100 %
Электропитание	Три щелочных элемента AA
Срок службы батареи	75 часов

**ООО «Флюк СНАЙЭС»**  
 125993, г. Москва, Ленинградский  
 проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж,  
 БЦ «Аэростар»  
 Тел: +7 (495) 664-75-12  
 Факс: +7 (495) 664-75-12  
 e-mail: info@fluke.ru  
 © Авторское право 2013 Fluke Corporation.  
 Авторские права защищены. Данные могут  
 быть изменены без уведомления.  
 Самые надежные инструменты в мире  
 06/2013 4131179B\_RU.  
 Pub\_ID: 11885-rus  
 Не разрешается вносить изменения в данный документ  
 без письменного согласия компании Fluke Corporation.