

# 700HPPK Пневматический комплект для испытаний и калибровки приборов давления

## Технические данные

**Создает на объекте в полевых условиях давление до 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) без особых усилий, без загрязнения жидкостями или рисков, связанных с использованием баллона со сжатым газом**

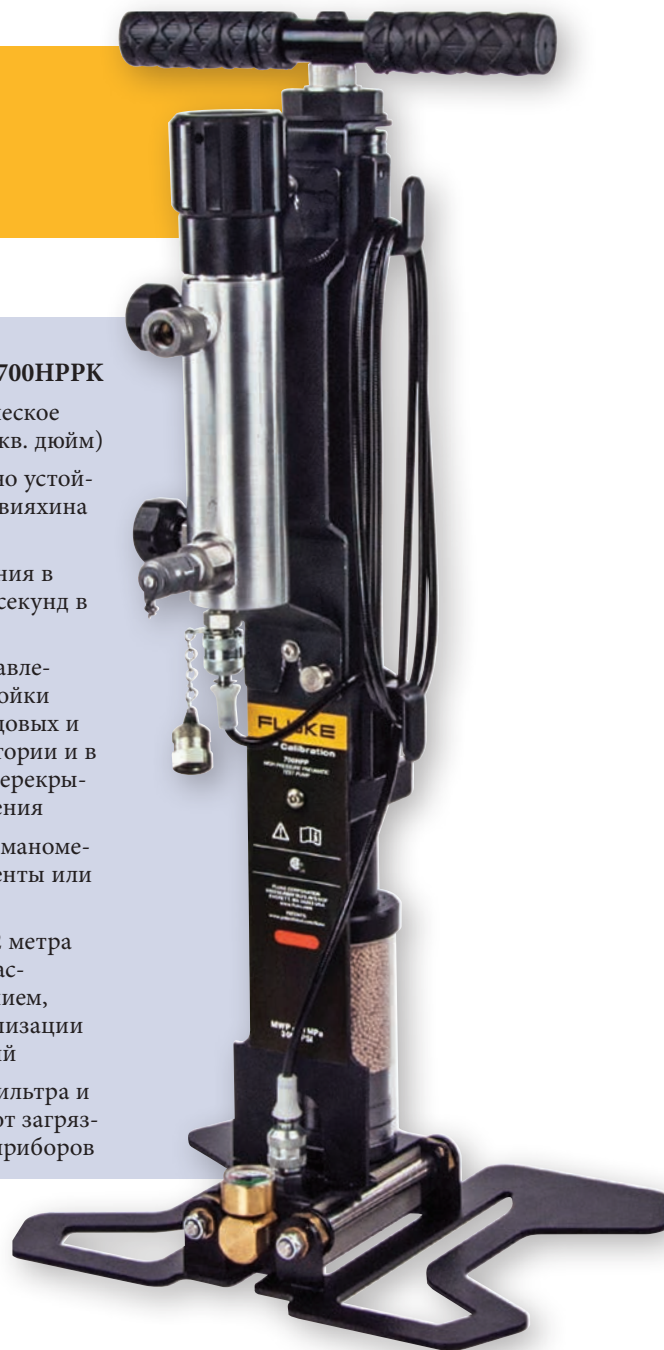
Пневматический комплект для испытаний и калибровки приборов давления 700HPPK компании Fluke Calibration создает и регулирует пневматическое давление до 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) без использования баллона с азотом или другого внешнего источника давления. Комплект подает давление на испытываемые приборы, такие как преобразователи, контроллеры давления, манометры контуров управления, цифровые и аналоговые манометры и другие средства измерения давления. Это уникальное решение для создания высокого давления в полевых условиях, где могут быть разные условия работы и рабочие поверхности.

Комплект 700HPPK – это идеальный выбор для специалистов по калибровке, инженеров по испытаниям и техников КИПиА, работающих в таких секторах промышленности, как транспортировка и распределение природного газа, технологическое производство, а также в аэрокосмической и оборонной промышленности, где нужны простые в использовании, безопасные переносные источники давления, которым можно доверять в широком диапазоне рабочих условий.

В комплект 700HPPK входит калибровочный манифольд и насос высокого давления, позволяющие не только нагнетать, но точно настраивать требуемое давление. Другая модель – 700HPP – предназначена для специалистов, предпочитающих работать только с источником высокого давления.

### Обзор особенностей комплекта 700HPPK

- Создает и регулирует пневматическое давление до 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм)
- Прочный переносной, достаточно устойчивый для работы в любых условиях на любых поверхностях
- Достигает максимального давления в измерительном диапазоне за 20 секунд в объеме 30 см<sup>3</sup>
- Съемная система регулировки давления, предназначенная для настройки давления, подсоединения образцовых и испытываемых приборов в лаборатории и в полевых условиях, а также для перекрытия линии и стравливания давления
- Быстрый демонтаж образцовых манометров без использования ФУМ-ленты или инструментов
- Нагнетательная трубка длиной 2 метра (6,5 футов) и набор фитингов, рассчитанных на работу под давлением, обеспечивают возможность реализации множества вариантов соединений
- Встроенные в линию системы фильтра и осушения защищают комплект от загрязнения со стороны испытываемых приборов





- 1 Патрон с осушителем защищает от загрязнений, содержащихся в закачиваемом газе.
- 2 Входной клапан (только у 700NPPK) расположен в нижней части калибровочного манифольда, что удобно для работы. Открывая и закрывая этот клапан, можно быстрее стабилизировать давление.
- 3 Клапан газовыпуска, при помощи которого вы можете стравливать давление простым поворотом ручки (только у НРПК).
- 4 Ручка насоса, которой вы можете легко и без чрезмерных физических усилий нагнетать давление.
- 5 Регулировка объема, помогающая настраивать давление и точно достигать заданного давления на образцовом манометре (только у НРПК).
- 6 Отверстие для подсоединения манометра, через которое образцовый манометр подключается к калибровочному манифольду (только у НРПК).
- 7 Калибровочный манифольд (только у 700NPPK), легко снимаемый и закрепляемый при помощи быстросъемных штифтов; соответственно, его можно без проблем установить в полевых условиях.
- 8 Внешняя линия, обеспечивающая простое и быстрое соединение с испытуемым прибором.
- 9 Впускной патрубок, предназначенный для соединения насоса с калибровочным манифольдом.
- 10 Калибровочный манифольд навешивается на крепление насоса.



Отличительной особенностью комплекта 700NPPK являются складывающиеся упорные пластины, облегчающие его сборку после работы.

### Безопасный и точный источник высокого давления для испытаний широкого спектра приборов

Комплект 700NPPK создает давление до 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) и достигает максимального давления в измерительном диапазоне за 20 секунд в объеме 10 см<sup>3</sup>. Благодаря съемной системе регулировки давления и ручке управления регулировкой пользователи могут выполнять прецизионную настройку давления – с точностью до 0,1% от показаний.

В комплект 700NPPK входит нагнетательная трубка длиной 2 метра (6,5 футов) и набор фитингов, которые рассчитаны на работу под давлением и служат для подсоединения широкого спектра испытываемых приборов и покрытия большого диапазона рабочих нагрузок. Фактически диапазон рабочих нагрузок у комплекта 700NPPK как минимум в пять раз больше, чем у пневматических насосов с стандартными характеристиками.

Встроенный в линию фильтр защищает систему от загрязнения со стороны испытываемого прибора.

### Пригодность комплекта 700NPPK для эксплуатации практически в любом месте

700NPPK рассчитан на эксплуатацию как внутри помещений в лабораториях, так и в полевых условиях. Основными особенностями этого легкого переносного комплекта являются складывающиеся упорные пластины, встроенная ручка и брезентовая сумка, облегчающая переноску комплекта в полевых условиях.

700NPPK может работать практически на любой поверхности, так что теперь для испытаний вам не нужен ровный стол в лаборатории или ровная поверхность в полевых условиях.

Если вы пользуетесь комплектом 700NPPK, вам не понадобится носить с собой разнообразное дополнительное оборудование или вспомогательные устройства. Необходимость в ФУМ-ленте или дополнительных инструментах исключается благодаря фитингу диаметром ¼" с уплотняющей втулкой и внутренней нормальной трубной резьбой, который ускоряет и упрощает процесс подсоединения эталонных манометров.

Насосный комплект сконструирован таким образом, что калибровочный манифольд можно легко снимать и закреплять при помощи быстросъемных штифтов. Теперь вам не нужно тратить много времени на установку манифольда перед началом работ или его демонтаж в конце рабочего дня.

## Характеристики

	700NPP	700NPPK
Максимальное рабочее давление	21 МПа 3000 фунт/кв. дюйм	
Время для нагнетания максимального давления измерительного диапазона в объеме 10 куб. см (сек)	20	
Масса	5,5 кг (12,2 фунта)	7,2 кг (15,8 фунта)
Габариты	66 x 25 x 13 см (26 x 10 x 5 дюймов)	66 x 30,5 x 13 см (26 x 12 x 5 дюймов)
Соединение образцового манометра	1/4", NPT, быстроразъемное	
Защита от загрязнения на входе воздуха	Фильтр-осушитель	
Фильтр, защищающий от загрязнения со стороны испытываемого прибора	—	100 мкм
Точность настройки давления	—	0,05 % от показания
Максимальная скорость утечки (с закрытой отсечной арматурой)	—	0,01 % от показания
Поставляемые в комплекте переходники испытательных портов	NPT (НТР): 1/8", 1/4", NPT	
	BSP (брит. станд. труб. резьба): 1/8", 1/4", BSP	
	MET (метрич. резьба): M14, M20, 1/4", NPT	

## Информация для заказа

Модели	Описание
700HPPK-NPT	Пневматический насос высокого давления/Компаратор, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), NPT (НТР)
700HPP-NPT	Пневматический испытательный насос высокого давления, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), NPT (НТР)
700HPPK-BSP	Пневматический насос высокого давления/Компаратор, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), BSP (брит. станд. труб. резьба)
700HPP-BSP	Пневматический испытательный насос высокого давления, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), BSP (брит. станд. труб. резьба)
700HPPK-MET	Пневматический насос высокого давления/Компаратор, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), метрическая резьба
700HPP-MET	Пневматический испытательный насос высокого давления, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), метрическая резьба

**В комплект поставки всех моделей входят:**

- Брезентовая сумка для переноски
- Комплект для быстрого техобслуживания пневматических устройств высокого давления (уплотнения для насоса)
- Наполнитель Dry Pac Refill
- Силиконовая смазка
- Шланг высокого давления
- Переходники испытательных портов

**Дополнительные принадлежности**

700HPM	Пневматический калибровочный манифольд высокого давления, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм)
700HPF-NPT	Фитинги премиум-класса для приборов высокого давления, с NPT (НТР), рассчитанные на давление 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) В комплект входят фитинги: 3/8" с наружной NPT; 1/2" с наружной NPT; 1/8" с внутренней NPT; 1/4" с наружной NPT и уплотнительной втулкой; 1/4" с внутренней NPT и уплотнительной втулкой
700HPF-BSP	Фитинги премиум-класса для приборов высокого давления, с BSP (брит. станд. трубной резьбой), рассчитанные на давление 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) В комплект входят фитинги: 3/8" с наружной BSP; 1/2" с наружной BSP; 1/8" с внутренней BSP; 1/4" с наружной BSP и уплотнительной втулкой; 1/4" с внутренней BSP и уплотнительной втулкой
700HPF-MET	Фитинги премиум-класса для приборов высокого давления, с метрической резьбой, рассчитанные на давление 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) В комплект входят фитинги: 1/8" с наружной NPT; M20 с наружной резьбой и уплотнительной втулкой, 1/4" с наружной NPT X M20 с внутренней резьбой



## 2700G Образцовый манометр

Обеспечивает точность, наивысшую в своем классе приборов – 0,02% от полного диапазона измерений

Работает в диапазонах до 70 МПа (10000 фунт/кв. дюйм)

Может эксплуатироваться совместно с комплектами для испытаний и калибровки приборов давления 700HPPK для повышения эффективности решения по калибровке давления



## Прецизионный калибратор манометров 700G

Обеспечивает точность 0,05% в диапазонах давлений до 70 МПа (10000 фунт/кв. дюйм)

Безопасен при работе в классифицированных зонах, в которых находятся взрывоопасные газы

Может эксплуатироваться совместно с комплектами для испытаний и калибровки приборов давления 700HPPK для повышения эффективности решения по калибровке давления



Насосный комплект сконструирован таким образом, что калибровочный манифольд можно легко снимать и закреплять при помощи быстросъемных штифтов.

**Fluke Calibration. Точность, эффективность, надежность.™**

Электрика	рч	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

**ООО «Флюк СИАЙЭС»**  
125167, г. Москва, Ленинградский  
проспект дом 37, кор. 9  
Тел: +7 495 664 75 12  
Факс: +7 495 664 75 13  
e-mail: info@fluke.ru

**Для получения более подробной информации звоните:**

В США: тел. (877) 355-3225 или факс (425) 446-5116  
В Европе, в Африке, на Ближнем Востоке: тел. +31 (0) 40 2675 200 или факс +31 (0) 40 2675 222  
В Канаде тел. (800)-36-FLUKE или факс (905) 890-6866  
В других странах тел. +1 (425) 446-5500 или факс +1 (425) 446-5116  
Веб-сайт: <http://www.flukecal.com>

© Fluke Calibration, 2016. Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления. Отпечатано в США. 11/2016

**Внесение изменений в этот документ не допускается без письменного разрешения Fluke Corporation.**