



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

Калибраторы давления **Fluke 729 30G FC**  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



Ав  
да

## Описание Fluke 729 30G FC

Автоматический калибратор давления **Fluke 729** специально разработан для технических специалистов и технологов для упрощения процесса калибровки давления, ускорения и повышения точности результатов тестирования. Технические специалисты знают, что калибровка давления может занимать много времени. Однако простой в эксплуатации, прочный портативный **Fluke 729** позволяет значительно упростить этот процесс благодаря внутреннему электрическому насосу, обеспечивающему автоматическое создание и поддержание давления.

**Fluke 729** является идеальным портативным калибратором давления: просто введите целевое значение, и калибратор автоматически создаст заданное давление с помощью насоса. Затем внутренняя система точной регулировки автоматически стабилизирует давление на заданном значении.

**Fluke 729** также может автоматически выполнять проверку в нескольких контрольных точках давления и автоматически документировать результаты. Процесс калибровки выполняется максимально просто: вам достаточно ввести начальное и конечное значения давления, количество контрольных точек и уровень допуска. Все остальное сделает **Fluke 729**.

Встроенные функции передачи данных по протоколу HART позволяют осуществлять регулировку слаботочных первичных преобразователей с интерфейсом HART, обеспечивают легкую конфигурацию HART и возможность настройки приложенных значений 0% и 100%.

Загружайте задокументированные результаты калибровки и управляйте ими с помощью программного обеспечения для управления калибровкой DPCTrack2. Это ПО упрощает управление оборудованием, позволяет планировать выполнение проверок, создавать отчеты и управлять данными калибровки.

Существуют различные модели автоматических калибраторов давления **Fluke 729** с поддержкой трех различных диапазонов: 30 фунтов/кв. дюйм (2 бар, 200 кПа), 150 фунтов/кв. дюйм (10 бар, 1 МПа) и 300 фунтов/кв. дюйм (20 бар, 2 МПа). Эти приборы созданы для использования в любое время, где бы вы ни находились.

### Особенности автоматического калибратора давления Fluke 729:

- Автоматическое нагнетание и регулировка давления до 300 фунтов/кв. дюйм;
- Простая процедура документирования процессов благодаря встроенным шаблонам проверки;
- Автоматическая внутренняя точная регулировка давления;
- Измерение, источник и имитация сигналов от 4 до 20 мА Контур 24 В для питания первичных преобразователей при тестировании;
- Яркий двух-/трехканальный цветной графический дисплей;
- Передача данных по протоколу HART для проверки интеллектуальных первичных преобразователей HART;
- Встроенная проверка на наличие утечек для контроля испытываемых устройств на утечки;
- Прочная портативная конструкция со стандартной гарантией на 3 года;
- Совместимость с приложением Fluke Connect;
- Измерение температуры при помощи дополнительно приобретаемого щупа Fluke 720RTD;
- Измерение напряжения постоянного тока для проверки первичных преобразователей с выходным напряжением от 1 до 5 В пост. тока;
- Совместимость с модулями давления серии 700 и 750;
- Загрузка задокументированных результатов проверок в программное обеспечение для управления калибровкой DPCTrack2;
- Инновационный полужесткий футляр для переноски для работы в полевых условиях.

### ОПИСАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО КАЛИБРАТОРА ДАВЛЕНИЯ FLUKE 729:

Автоматическое создание и регулирование давления до 300 фунтов/кв. дюйм (20 бар, 2 МПа). Введите значение, и **Fluke 729** автоматически создаст необходимое давление с помощью насоса. Заполните шаблон проверки, и **Fluke 729** автоматически создаст необходимое давление с помощью насоса и задокументирует результаты проверки калибровки давления в нескольких точках.

Простое документирование результатов калибровки благодаря использованию заданных шаблонов для первичных преобразователей и переключателей. Введите начальные и конечные значения испытательного давления и количество контрольных точек. **Fluke 729** выполнит все остальное, а именно: задокументирует поданное давление, измеренный ток (мА) и % погрешности для каждой контрольной точки. На ярком цветном графическом дисплее результаты проверки, выходящие за пределы допуска, будут отмечены красным цветом.

Автоматическая внутренняя точная регулировка давления помогает компенсировать незначительные утечки в шлангах и испытательных установках. Вам не потребуется вручную поворачивать верньер, чтобы компенсировать утечки, вам также не придется подавать давление вручную с помощью насоса и вручную точно регулировать испытательные установки.

Передача данных по протоколу HART обеспечивает подгонку выходного сигнала мА, подгонку до применимых значений и подгонку нулевого значения датчиков давления HART. Кроме того, можно выполнять простые процедуры настройки, такие как смена тега первичного преобразователя, единиц измерения и диапазона. К другим поддерживаемым командам HART относятся установка фиксированных выходных сигналов мА для поиска неисправностей, считывание настроек устройства и переменных, а также считывание результатов диагностики устройства.

Измерение слаботочных выходных сигналов первичных преобразователей, создание и имитация слаботочных сигналов для проверки преобразователей ток-давление и других устройств со слаботочным контуром. Прибор оборудован источником питания контура 24 В для проверки первичных преобразователей и подачи питания на них при выполнении автономных проверок в условиях отключения от системы управления.

Прочная портативная конструкция и 3-летняя гарантия отличают **Fluke 729** от большинства других калибраторов давления. Согласно пройденным испытаниям **Fluke 729** выдерживает падение с высоты 1 м, что подтверждается гарантией и свидетельствует о том, что его можно использовать для калибровки в

полевых условиях.

Совместимость с системой Fluke Connect позволяет пользователю осуществлять беспроводной мониторинг с помощью мобильного приложения Fluke Connect, а также управлять измерениями давления, регистрируемыми событиями и сохранять их. Обменивайтесь результатами измерений по электронной почте и с помощью видеозвонков ShareLive.

Измеряйте температуру при помощи дополнительного датчика Fluke 720RTD для калибровки во время процедуры сдачи-приемки.

Измеряйте давление с помощью традиционных **модулей давления серии 700** и новых **модулей давления серии 750**, если вам требуются другие диапазоны измерения давления или другое разрешение.

Благодаря поддержке нескольких языков можно выбрать необходимый язык в настройках прибора. Команды передачи данных по протоколу HART ограничены использованием английского языка в соответствии с протоколом и дескрипторами устройства HART.

Полужесткий футляр для переноски создан для работы в полевых условиях. В футляре есть место для хранения испытательных шлангов, фитингов, измерительных проводов, а также небольших ручных инструментов, необходимых для калибровки давления в полевых условиях.

Технические характеристики автоматического калибратора давления Fluke 729:

| Параметр                                                                                                                                                     |                                        | Значение                                                                                                                                                  |                            |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Характеристика давления*                                                                                                                                     |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Характеристика на один год                                                                                                                                   |                                        | 0,02 % от полной шкалы                                                                                                                                    |                            |                                                    |
| Характеристика управления                                                                                                                                    |                                        | Не менее 0,005 % от полной шкалы                                                                                                                          |                            |                                                    |
| Модель                                                                                                                                                       | Диапазон в фунтах/кв. дюйм, разрешение | Диапазон в бар, разрешение                                                                                                                                | Диапазон в кПа, разрешение | Комментарий                                        |
| Fluke 729 30G                                                                                                                                                | от –12,0000 до 30,0000 фунтов/кв. дюйм | от –0,82737 до 2,06842 бар                                                                                                                                | от –82,737 до 206,843 кПа  | Отсутствует беспроводное соединение                |
| Fluke-729 30G FC                                                                                                                                             | от –12,0000 до 30,0000 фунтов/кв. дюйм | от –0,82737 до 2,06842 бар                                                                                                                                | от –82,737 до 206,843 кПа  | Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect |
| Fluke-729 150G                                                                                                                                               | от –12,000 до 150,000 фунтов/кв. дюйм  | от –0,8273 до 10,3421 бар                                                                                                                                 | от –82,73 до 1034,21 кПа   | Отсутствует беспроводное соединение                |
| Fluke-729 150G FC                                                                                                                                            | от –12,000 до 150,000 фунтов/кв. дюйм  | от –0,8273 до 10,3421 бар                                                                                                                                 | от –82,73 до 1034,21 кПа   | Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect |
| Fluke-729 300G                                                                                                                                               | от –12,000 до 300,000 фунтов/кв. дюйм  | от –0,8273 до 20,6843 бар                                                                                                                                 | от –82,73 до 2068,43 кПа   | Отсутствует беспроводное соединение                |
| Fluke-729 300G FC                                                                                                                                            | от –12,000 до 300,000 фунтов/кв. дюйм  | от –0,8273 до 20,6843 бар                                                                                                                                 | от –82,73 до 2068,43 кПа   | Беспроводное соединение для работы с Fluke Connect |
| Электрические характеристики Все характеристики действительны                                                                                                |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Параметр                                                                                                                                                     |                                        | Значение                                                                                                                                                  |                            |                                                    |
| Все характеристики действительны для диапазона до 110%, за исключением характеристик создания и имитации 24 мА, которые действительны для диапазона до 100%. |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Диапазоны                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Измерение, создание и имитация слаботочного сигнала                                                                                                          |                                        | от 0 до 24 мА                                                                                                                                             |                            |                                                    |
| Измерение напряжения постоянного тока                                                                                                                        |                                        | от 0 до 30 В пост. тока                                                                                                                                   |                            |                                                    |
| Разрешение                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Создание, имитация и измерение слаботочного сигнала постоянного тока                                                                                         |                                        | 1 мкА                                                                                                                                                     |                            |                                                    |
| Измерение напряжения постоянного тока                                                                                                                        |                                        | 1 мВ                                                                                                                                                      |                            |                                                    |
| Погрешность                                                                                                                                                  |                                        | 0,01 % ± 2 единицы наименьшего значащего разряда для всех диапазонов (при (23 ± 5) °C)                                                                    |                            |                                                    |
| Стабильность                                                                                                                                                 |                                        | 20 ч/млн от полной шкалы/°C от –10 до +18 °C и от 28 °C до +50 °C                                                                                         |                            |                                                    |
| Напряжение стабилизированного источника                                                                                                                      |                                        | 24 В постоянного тока при 20 мА                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Требование к внешнему напряжению при имитации слаботочного сигнала                                                                                           |                                        | от 12 до 30 В постоянного тока                                                                                                                            |                            |                                                    |
| Только измерение температуры/термометр сопротивления Pt(385) 100 Ом                                                                                          |                                        | от –50 °C до 150 °C (от –58 °F до 302 °F)                                                                                                                 |                            |                                                    |
| Разрешение по температуре                                                                                                                                    |                                        | 0,01 °C (0,01 °F)                                                                                                                                         |                            |                                                    |
| Точность измерения температуры                                                                                                                               |                                        | ± 0,1 °C (0,2 °F) ± 0,25 °C (± 0,45 °F) суммарная неопределенность при использовании датчика термометра сопротивления 720 (дополнительная принадлежность) |                            |                                                    |
| Характеристика интерфейса                                                                                                                                    |                                        | 1200 Ом без резистора HART, 950 Ом с внутренним резистором HART                                                                                           |                            |                                                    |
| Механические характеристики                                                                                                                                  |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Размеры (В × Ш × Д)                                                                                                                                          |                                        | 7 см × 27,94 см × 17,27 см                                                                                                                                |                            |                                                    |
| Масса                                                                                                                                                        |                                        | 2,95 кг                                                                                                                                                   |                            |                                                    |
| Класс защиты от проникновения                                                                                                                                |                                        | IP54                                                                                                                                                      |                            |                                                    |
| Характеристики условий окружающей среды                                                                                                                      |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Рабочая температура                                                                                                                                          |                                        | от –10 °C до 50 °C для измерений, от 0 °C до 50 °C для регулировки давления                                                                               |                            |                                                    |
| Рабочая температура при использовании батареи                                                                                                                |                                        | от –10 °C до 40 °C                                                                                                                                        |                            |                                                    |
| Батарея заряжается только при температуре до 40 °C                                                                                                           |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Температура хранения                                                                                                                                         |                                        | от -20 °C до 60 °C                                                                                                                                        |                            |                                                    |
| Высота над уровнем моря при эксплуатации                                                                                                                     |                                        | 3000 м                                                                                                                                                    |                            |                                                    |
| Высота над уровнем моря при хранении                                                                                                                         |                                        | 13 000 м                                                                                                                                                  |                            |                                                    |
| Беспроводное соединение (только 729FC)                                                                                                                       |                                        |                                                                                                                                                           |                            |                                                    |
| Сертификация радиочастоты                                                                                                                                    |                                        | FCC ID: T68-FBLE IC:6627A-FBLE                                                                                                                            |                            |                                                    |
| Диапазон частот беспроводной радиосвязи                                                                                                                      |                                        | от 2412 до 2462 МГц                                                                                                                                       |                            |                                                    |

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE 729 30G FC

| № | Наименование | Количество |
|---|--------------|------------|
|---|--------------|------------|

|    |                                                               |   |
|----|---------------------------------------------------------------|---|
| 1  | Автоматический калибратор давления 2 бар Fluke 729 30G FC     | 1 |
| 2  | Встроенная функция Fluke Connect                              | 1 |
| 3  | Мягкий футляр                                                 | 1 |
| 4  | Комплект измерительных проводов с наращиваемым разъемом       | 1 |
| 5  | Комплект зажимов типа «крючок» AC280                          | 1 |
| 6  | Комплект зажимов типа «крокодил»                              | 1 |
| 7  | Комплект измерительных щупов                                  | 1 |
| 8  | Комплект магнитных подвесок                                   | 1 |
| 9  | Ремешок для переноса                                          | 1 |
| 10 | Беспроводной адаптер                                          | 1 |
| 11 | Руководство по началу работы                                  | 1 |
| 12 | Паспорт безопасности                                          | 1 |
| 13 | Источник питания                                              | 1 |
| 14 | Аккумулятор (установлен)                                      | 1 |
| 15 | Комплект шлангов с переходниками для плотной посадки          | 1 |
| 16 | Зажим для подвешивания                                        | 1 |
| 17 | Кабель USB                                                    | 1 |
| 18 | Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер FNPT 1/4 дюйма | 1 |
| 19 | Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер F-M20          | 1 |
| 20 | Переходник со штекера FNPT 1/8 дюйма на штекер FBSP 1/4 дюйма | 1 |
| 21 | Тефлоновая лента                                              | 1 |
| 22 | Керамический фильтр                                           | 2 |
| 23 | Дренаж водоотделителя                                         | 1 |
| 24 | Шланги для регулировки клапанов                               | 1 |

## Характеристики Fluke 729 30G FC

|                                             |  |
|---------------------------------------------|--|
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FLUKE 729 30G FC |  |
|---------------------------------------------|--|

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**