

729/729 FC

Automatic Pressure Calibrator

Меры безопасности



Ограниченная гарантия сроком на 3 года.
О том, как оформить полную гарантию, см.
Руководство пользователя.

Чтобы прочитать руководство пользователя и узнать дополнительную информацию о вашем Приборе, посетите веб-сайт Fluke по адресу www.fluke.com.

Зарегистрировать прибор можно на сайте <http://register.fluke.com>.

Чтобы просмотреть, распечатать или загрузить самые последние дополнения к руководствам, посетите раздел веб-сайта <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

© PN 4864397 March 2017 (Russian)

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.
Specifications are subject to change without notification.
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands


ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

Предупреждение обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.














Предупреждение

Во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм следуйте данным инструкциям:

- **Перед использованием Прибора прочитайте всю информацию, касающуюся безопасности.**
- **Внимательно прочитайте все инструкции.**
- **Не используйте прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.**
- **Используйте данный Прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой Прибором.**
- **Напряжение между клеммами или между каждой клеммой и заземлением не должно превышать номинальных значений.**
- **Не дотрагивайтесь до токонесущих частей с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В перем. тока (пиковое значение) или 60 В пост. тока.**
- **Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.**
- **Отключите Прибор, если он поврежден.**
- **Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.**
- **Убедитесь в правильном выборе клемм, функций и диапазона измерений.**
- **Прежде чем открывать крышку батарейного отсека, отсоедините все щупы, измерительные провода и принадлежности.**
- **Перед использованием Прибора необходимо закрыть и заблокировать крышку батарейного отсека.**
- **Используйте только шнур питания и разъем, соответствующие используемому в вашей стране сетевому напряжению и конструкции вилки, а также разрешенные для изделия.**
- **Замените шнур питания, если его изоляция повреждена или изношена.**
- **Осмотрите корпус перед использованием прибора. Обратите внимание на возможные трещины или сколы на пластмассовом корпусе. Внимательно осмотрите изоляцию около разъемов.**
- **Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет поврежденной или отсутствующей изоляции, а также на наличие признаков износа. Проверяйте измерительные провода на обрыв.**
- **Пальцы должны находиться за рейкой для предупреждения защемления пальцев на пробнике.**

- Собрать и эксплуатировать системы высокого давления разрешается только в том случае, если вы знаете правила техники безопасности. Жидкости и газы под высоким давлением являются источником повышенной опасности, их выброс может произойти неожиданно.
- Отключайте входные сигналы перед очисткой Прибора.
- Используйте только указанные заменяемые компоненты.
- Ремонт Прибора должен выполнять только авторизованный технический специалист.
- Не разбирайте и не ломайте элементы питания и блоки батарей.
- Элементы питания содержат опасные химические вещества, которые могут привести к ожогам. При попадании химических веществ на кожу промойте ее водой и обратитесь за медицинской помощью.
- Не помещайте элементы питания и блоки батарей вблизи от источника тепла или огня. Избегайте прямого попадания солнечных лучей.
- Для зарядки батарей используйте только адаптеры питания, одобренные Fluke.
- Отсоедините зарядное устройство и переместите Прибор или батарею в прохладное место с невоспламеняющейся средой, если аккумулятор становится горячим ($>50\text{ }^{\circ}\text{C}$) во время зарядки.
- Заменяйте аккумулятор через 5 лет умеренной эксплуатации или через 2 года интенсивного использования. Умеренная эксплуатация подразумевает зарядку два раза в неделю. Интенсивное использование подразумевает ежедневную разрядку до отключения и ежедневную зарядку.
- Не замыкайте накоротко клеммы батареи.
- Не разбирайте батарею.
- Неправильная подача давления может привести к повреждению датчиков давления и/или травмам. Запрещается подавать вакуум на датчики избыточного давления. На Приборе отображается надпись «OL» при подаче неправильного давления. Если надпись «OL» отображается на каком-либо дисплее с показаниями давления, необходимо немедленно уменьшить или сбавить давление, чтобы предотвратить повреждение Прибора и избежать травм персонала. Надпись «OL» отображается, когда давление превышает 110 % от номинального диапазона датчика или когда на датчики избыточного давления подается вакуум под давлением более 2 фунтов на кв. дюйм. Нажмите , чтобы обнулить показания датчика давления при сбросе давления до атмосферного.
- При сбросе давления не направляйте вентиляционный порт на оператора.

СИМВОЛЫ

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	Давление
	См. пользовательскую документацию.
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Сертифицировано компанией TÜV SÜD.
	Соответствует требованиям по эффективному использованию электроприборов (нормативный кодекс штата Калифорния, раздел 20, статьи с 1601 по 1608) для небольших систем зарядки аккумуляторов.
 Li-ion	В приборе используется литий-ионная батарея. Не выбрасывать вместе с обычными твердыми отходами. Отработанные батареи должны утилизироваться с помощью соответствующей перерабатывающей установки или устройства для обработки опасных материалов в соответствии с местными нормами. Для получения информации по утилизации обращайтесь в авторизованный Сервисный центр Fluke.
 统制00000287号	Отметка китайской метрологической сертификации для измерительных приборов, изготовленных в Китайской Народной Республике (КНР).
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по безопасности и электромагнитной совместимости (EMC).
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает на то, что этот электрический/электронный прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Категория прибора: Согласно типам оборудования, перечисленным в Дополнении I директивы WEEE, данное устройство имеет категорию 9 "Контрольно измерительная аппаратура". Не утилизируйте данный прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

Установка приложения *Fluke Connect*[®]

1



iOS






Android



2

iOS Settings / Android Settings > Bluetooth On



3



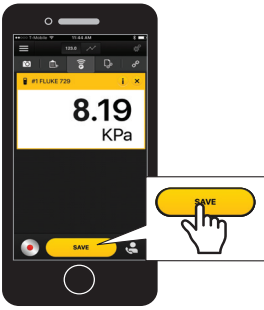
Fluke Connect[®]

4



FLUKE 729

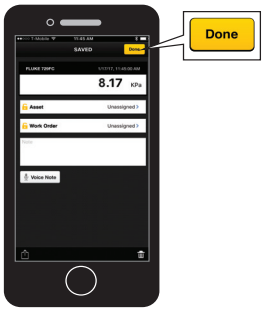
5



8.19 KPa

SAVE

6



Done

Характеристики безопасности

Характеристики условий окружающей среды

Рабочая температура.....	от -10 °С до +50 °С для измерений, от 0 °С до 50 °С для контроля давления
	Батарея заряжается только при температуре от 0 °С до 40 °С
Температура хранения.....	от -20 °С до +60 °С
Рабочая высота	3000 м
Высота хранения	13 000 м
Рабочая влажность	без конденсации (<10 °С) ≤90 % отн. влажность (при темп. от 10 °С до 30 °С) ≤75 % отн. влажность (при темп. от 30 °С до 40 °С) ≤45 % отн. влажность (при темп. от 40 °С до 50 °С)

Электрические характеристики

Все характеристики действительны для диапазона до 110 %, за исключением характеристик создания и имитации 24 мА, которые действительны для диапазона до 100 %.

Диапазоны

мА	0 мА до 24 мА
Напряжение	0 В пост. тока до 30 В пост. тока

Разрешение

Диапазоны мА	1 мА
Диапазон напряжения	1 мВ
Погрешность	0,01 % ±2 единицы наименьшего значащего разряда для всех диапазонов (при 23 °С ±5 °С)

Безопасность

Общая безопасность.....	IEC 61010-1, степень загрязнения 2, IEC 61010-2-030: макс. 30 В
Класс защиты от проникновения загрязнений	IEC 60529: IP54 (все порты оснащены подходящими уплотнениями)
Литиевая батарея.....	IEC 62133, UN 38.3; 14,4 В, 6,7 А ч, 97 Вт ч, 4ICR19/66-2 (4s2p) вход зарядного устройства 19,5 В, 1,6 А

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная IEC 61326-1: Базовая
электромагнитная обстановка; CISPR
11: Группа 1, Класс А

Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.

Класс А: Оборудование подходит для работы на всех объектах, кроме жилых и непосредственно подключенных к электросети низкого напряжения, обеспечивающей питание объектов, использующихся в жилых целях. Другие условия эксплуатации могут создавать потенциальные трудности для обеспечения электромагнитной совместимости ввиду кондуктивных и излучаемых помех.

Предостережение: Это оборудование не предназначено для использования в условиях жилых зданий и может не обеспечить достаточную защиту радиоприема в таких условиях.

Корея (КСС) Оборудование класса А
(промышленное передающее оборудование и оборудование для связи)

Класс А: Оборудование соответствует требованиям к промышленному оборудованию, работающему с электромагнитными волнами; продавцы и пользователи должны это учитывать. Данное оборудование не предназначено для бытового использования, только для коммерческого.

США (FCC) 47 CFR 15 подраздел В. Настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103 (кроме версий FC)