

# 2271A

## Automated Pressure Calibrator

### Информация по безопасности

### Введение

В данном документе представлена информация по технике безопасности при работе с 2271A Automated Pressure Calibrator (Прибор). Исчерпывающую информацию о Приборе см. в "Руководстве пользователя" на компакт-диске Прибора.

### Связаться с Fluke Calibration

Чтобы связаться с компанией Fluke Calibration, позвоните по одному из указанных ниже телефонов:

- Служба технической поддержки в США: 1-877-355-3225
- Служба калибровки/ремонта в США: 1-877-355-3225
- Канада: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Европа: +31-40-2675-200
- В Японии: +81-3-6714-3114
- В Сингапуре: +65-6799-5566
- Китай: +86-400-810-3435
- Бразилия: +55-11-3759-7600
- В других странах мира: +1-425-446-6110

Ознакомиться с информацией о приборе и загрузить последние обновления руководства можно на веб-сайте Fluke Calibration по адресу [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

Прибор можно зарегистрировать по адресу <http://flukecal.com/register-product>.

### Меры безопасности

**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 ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.
- Внимательно прочитайте все инструкции.
- Собирать системы высокого давления и работать с ними следует только после ознакомления с техникой безопасности. Жидкости и газы под высоким давлением являются повышенным источником опасности, их выброс может произойти неожиданно.
- Не используйте Прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.
- Не используйте прибор с открытыми крышками или с открытым корпусом. Возможно поражение электрическим током.
- Используйте прибор только в помещении.
- Не помещайте прибор там, где заблокирован доступ к шнуру питания.
- Используйте только шнур питания и разъем, соответствующие используемому в вашей стране сетевому напряжению и конструкции вилки, а также разрешенные для Прибора.
- Убедитесь, что клемма заземления в шнуре питания подключена к защитному заземлению. Нарушение защитного заземления может привести к подаче напряжения на корпус и вызвать смерть.

- Замените кабель электропитания, если его изоляция повреждена или изношена.
- Обеспечьте свободный доступ к шнуру питания Прибора. Шнур питания является средством отсоединения прибора от сети. Если доступ к шнуру питания затруднен стойкой, необходимо обеспечить доступный сетевой разъединитель подходящего номинала в составе установки.
- 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 прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В пикового напряжения перем. тока или 60 В пост.тока.
- Не используйте прибор, если в его работе возникли неполадки.
- Отключите прибор, если он поврежден.
- Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет повреждения изоляции и измеряйте известное напряжение.
- Пальцы должны находиться за защитными упорами для пальцев на щупе.
- При подъеме и перемещении Прибора соблюдайте технику безопасности. Прибор представляет собой несбалансированную нагрузку, и его вес может составлять 20 кг (44 фунта).
- Не используйте CPS вместе с огнеопасными или горючими жидкостями.
- Используйте только CPS с контроллером давления, рассчитанным на величину, не превышающую максимального рабочего давления (MWP) CPS в 20 МПа (3000 фунтов/кв. дюйм).
- Отключите прибор и извлеките кабель питания из электрической розетки. Подождите две минуты до полного разряда узлов питания перед открытием дверцы предохранителя.
- Используйте только одобренные сменные предохранители.

- Не подавайте давление, превышающее номинальное давление любого из портов Прибора.
- Соблюдайте осторожность, прикасаясь к резьбе какого-либо порта давления, поскольку повседневное использование может привести к образованию острых заусенцев.

Ниже приведены символы, используемые в руководствах и на Приборе.

#### Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	ВНИМАНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	См. пользовательскую документацию.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Предохранитель
	Соответствует действующим в Южной Корее требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Данная метка указывает на то, что данный 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.

## **Требования техники безопасности**

Требования к электропитанию .....	от 100 до 240 В перем. тока, от 47 до 63 Гц
Предохранитель .....	T2A 250 В перем. тока
Макс. потребляемая мощность .....	100 Вт
Диапазон рабочих температур окружающей среды .....	от 15 °С до 35 °С
Температура хранения .....	от -20 °С до 70 °С
Относительная влажность	
Рабочая .....	<80 % до 30 °С, <70 % до 35 °С
Хранения .....	< 95 %, без конденсации. Может потребоваться период стабилизации мощности в течение четырех дней после продолжительного хранения при высокой температуре и влажности.
Вибрация .....	MIL-T-28800D CLASS 3
Высота (рабочая) .....	<2000 м
Класс защиты от проникновения загрязнений .....	IEC 60529: IP 20
Безопасность .....	IEC 61010-1, категория установки II, степень загрязнения 2
Время прогрева .....	обычно 15 мин.
<b>Электромагнитная совместимость (ЭМС)</b>	
<b>Международная</b> IEC 61326-1: Контролируемая электромагнитная обстановка CISPR 11: Группа 1, Класс А	
<i>Группа 1: Оборудование специально образует и/или использует гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.</i>	
<i>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.</i>	
<i>Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.</i>	
Корея (KCC) .....	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. Согласно положениям документа Федеральной комиссии связи*

США (FCC) .....47 CFR 15 подраздел В, настоящий прибор освобождается от лицензирования согласно пункту 15.103.

### **ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Fluke гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления на период один год с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые батарейки, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязнённости, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы.

**ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ МЕТОДОВ.** Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.

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
---	--	--

11/99