

# FLUKE®

## Многофункциональный калибратор 5500E

Экономичный способ калибровки измерительных приборов, токоизмерительных клещей и другого оборудования

### Технические данные

#### Комплексное решение с высокой окупаемостью ваших вложений

Чтобы сегодня быть конкурентоспособным на мировом рынке, вам необходимо проводить точные измерения в соответствии с международными стандартами при оптимальных затратах. Международные стандарты качества, например ISO 9000, а также стандарты по технике безопасности, радиационному излучению, экологические стандарты и другие нормативные документы требуют калибровки широкого спектра различных электронных приборов, а также одновременного соответствия применяемому государственному стандартам.

При необходимости калибровки цифровых мультиметров и токоизмерительных клещей в соответствии с ISO 9000 или другими стандартами качества прибор Fluke 5500E предлагает точное и экономически выгодное решение. Для калибровки широкого ассортимента цифровых мультиметров, токоизмерительных клещей и многих других приборов предлагается один простой в использовании прибор.

#### Все необходимые вам функциональные возможности

Для одного калибровочного устройства прибор 5500E обладает впечатляющим диапазоном выходных параметров. Эти параметры включают напряжения постоянного и переменного тока до 1020 В, силу постоянного и переменного тока до 550 А (с помощью дополнительной токовой катушки на 50 витков, 5500A/COIL) и плавнорегулируемые значения сопротивления величиной до 330 МОм. 5500E также обеспечивает плавнорегулируемое емкостное сопротивление величиной до 1,1 мФ. Для калибровки температуры предлагается моделирование термодпар и терморезисторов; есть также функция измерения сигналов термодпар. Прибор также генерирует синтезированную расширенную синусоиду полосы пропускания, усеченную синусоиду, сигналы треугольной и квадратной формы. 5500E предлагает вам



широчайшие возможности для применения в одном корпусе по конкурентоспособной цене.

#### Простой и удобный в обращении

Помимо того что калибратор Fluke 5500E позволяет вам выполнять больший объем работ, он также помогает упростить ее выполнение. Его интуитивный интерфейс делает его применение таким же простым, как включение света с помощью выключателя, уменьшая необходимость обращения к руководству по эксплуатации. Для решения большинства задач требуется перемещение кисти руки слева направо, что позволяет избежать нелогичных и неудобных перемещений руки на большие расстояния. Большинство функций требует минимального количества нажатий на клавиши.

5500E также необременителен для вашего бюджета, т.к. не требует установки дополнительных приспособлений и может использоваться со стандартными измерительными выводами.

**Fluke 5500E идеален для простой и экономичной калибровки:**

- Портативные цифровые мультиметры
- Настольные мультиметры (до 4½ разрядов)
- Токоизмерительные клещи
- Щитовые измерительные приборы
- Электронные термометры
- Самописцы
- Самописцы осциллограмм
- Двухкоординатные самописцы
- Регистраторы данных



### Автоматизация калибровки для получения подтвержденной постоянной эффективности

В случае применения стандартов управления качеством, таких как ISO 9000, на долю калибровки приходится значительно больше, чем просто проведение измерений. Также предусмотрены требования к отчетности, контролю и документации, которые необходимо соблюдать.

Опциональное метрологическое программное обеспечение Fluke с поддержкой Microsoft Windows® упрощает документирование ваших процедур, их соответствия требованиям и прослеживаемости. Он также собирает и регистрирует данные результатов калибровки и помогает слаженно, быстро и эффективно калибровать широкий ассортимент контрольно-измерительных приборов. С его помощью можно автоматизировать весь процесс калибровки, от создания и выполнения процедур до сбора и регистрации результатов.

Автоматизация метрологии достигается с помощью использования программного пакета для управления калибровкой MET/CAL® Plus. Вместе с метрологической базой данных MET/BASE-7 лицензия на 5500/CAL-L позволяет осуществлять управление прибором с помощью интерфейса RS-232 и помимо 5500E может также применяться с калибраторами Fluke 5500A, 5520A и 5800A. При необходимости осуществления управления прибором через интерфейс IEEE или желании автоматизировать калибровку дополнительных приборов можно перейти на более высокий уровень управления прибором на основе GIPB с лицензией MET/CAL-L.

### Обучение работе с метрологическим программным обеспечением

Новые пользователи калибровочного программного обеспечения Fluke могут быстро освоить эту программу на тренингах. Имеются очные и онлайнные формы обучения, а также обучающие программы на компакт-дисках, что позволяет выбрать нужное в соответствии с вашими учебными предпочтениями и бюджетом. Текущий перечень курсов и их расписание можно найти по адресу учебного центра в Интернете [www.fluke.com/caltraining](http://www.fluke.com/caltraining).

### Краткое описание рабочих характеристик 5500E

Функция	Шкала
Напряжение постоянного тока	$\pm 1020$ В
Напряжение переменного тока	от 1 мВ до 1020 В, от 10 Гц до 500 кГц
Вольт×Герц	1000 В при 10 кГц/33 В при 100 кГц
Постоянный ток	от 0 А до $\pm 11$ А
Переменный ток	от 33 мкА до 11 А, от 10 Гц до 10 кГц
Форма колебаний	синусоидальная, квадратная, треугольная, усеченная синусоидальная
Сопротивление	от 0 $\Omega$ до 330 М $\Omega$
Емкость	от 330 пФ до 1,1 мФ
Термопара (эмуляция и измерение температуры)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, 10 мкВ/°C
ТС (термопреобразователь сопротивления)	Pt 385-100 $\Omega$ , Pt 3926-100 $\Omega$ , Pt 3916-100 $\Omega$ , Pt 385-200 $\Omega$ , Pt 385-500 $\Omega$ , Pt 385 1000 $\Omega$ , PtNi 385-120 $\Omega$ , (Ni120), Cu 427 10 $\Omega$
Частота	от 0,01 Гц до 2 МГц
Интерфейсы	RS-232, IEEE-488, 5725A



Многофункциональный калибратор Fluke 5500E и опциональная токовая катушка на 50 витков 5500A/COIL.

### Информация для заказа:

#### Модель

5500E Многофункциональный калибратор  
5500E/COIL-KIT Многофункциональный калибратор с токовой катушкой

#### Принадлежности

5500A/LEADS Полный комплект измерительных выводов  
5500A/COIL 50-витковая катушка  
55XX/CASE Кейс для транспортировки с колесами  
5500A/HNDL Боковая ручка  
Y5537 Набор для крепления в стойке  
5725A Усилитель

#### Программное обеспечение

MET/BASE-7 Программное обеспечение для управления калибровкой  
5500/CAL-L Лицензия для 5500/CAL  
MET/CAL-L Лицензия для MET/CAL

**Fluke.** Мы приводим Ваш мир в движение.\*

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

Для получения дополнительной информации звонить:  
В США (800) 443-5853 или  
Факс (425) 446-5116  
В Европе/ на Бл. Востоке/в Африке  
+31 (0) 40 2675 200 или  
Факс +31 (0) 40 2675 222  
В Канаде (800)-36-FLUKE или  
Факс (905) 890-6866  
В других странах +1 (425) 446-5500 или  
Факс +1 (425) 446-5116  
Веб-сайт: <http://www.fluke.eu>

©2009-2010 Fluke Corporation.  
Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.  
Товарные знаки являются собственностью их владельцев.  
Напечатано в США 4/2010 3530188C D-EN-N Pub-ID 11623-rus  
Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.