

# 8588A/8558A

## Reference Multimeter and 8 ½ Digit Multimeter

### Информация по технике безопасности



Ограниченная гарантия сроком на 1 год. О том, как оформить полную гарантию, см. Руководство по эксплуатации.

### Связаться с Fluke Calibration

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

### Введение

Данный документ содержит информацию по безопасному использованию эталонного мультиметра и мультиметра с 8 ½ разрядами (Прибора).

### 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 прочитайте всю информацию, касающуюся безопасности.
- Не модифицируйте данный Прибор и используйте его только по назначению, в противном случае степень защиты, обеспечиваемая Прибором, может быть нарушена.

- Осмотрите корпус перед использованием Прибора. Обратите внимание на возможные трещины или сколы на пластмассовом корпусе. Внимательно осмотрите изоляцию около разъемов.
- Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.
- Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.
- Отключите прибор, если он поврежден.
- Не используйте Прибор в среде взрывоопасного газа, испарений или во влажной среде.
- Убедитесь, что клемма заземления в шнуре питания подключена к защитному заземлению. Нарушение защитного заземления может привести к подаче напряжения на корпус и вызвать смерть.
- 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 изделия.
- Замените шнур питания, если его изоляция повреждена или имеет признаки износа.

PN 4769456

February 2019 (Russian)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

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 СИИЭС»  
125167, г. Москва, Ленинградский  
проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Корпус Прибора должен быть заземлен через заземляющий проводник кабеля питания или через винтовую клемму заземления на задней панели.
- Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет повреждения изоляции и измеряйте известное напряжение.
- Используйте Прибор только в помещении.
- Внимательно прочитайте все инструкции.
- Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением >30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В пикового напряжения перем. тока или 60 В пост.тока.
- Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.
- Ограничьте напряжение источников, подключенных к Прибору до ≤ 1050 В пост. тока или сред. квадр. знач. перем. тока и ≤ 200 мА. Не подавайте напряжение с высокоэнергетичными переходными процессами.
- Используйте щупы, измерительные провода и дополнительные принадлежности, имеющие ту же категорию измерений, номинальное значение напряжения и тока, что и Прибор.
- Отсоедините все датчики, измерительные провода и дополнительные принадлежности, которые не требуются для измерения.
- При выполнении измерений используйте правильные клеммы, функции и диапазоны.
- Пальцы должны находиться за рейкой для предупреждения защемления пальцев на щупе.
- Ограничьте выполнение работ определенной категорией измерения, допустимыми значениями напряжения или тока.
- Вначале измерьте известное напряжение, чтобы убедиться в исправности Прибора.
- Используйте только датчики тока, испытательные провода и адаптеры, поставляемые с прибором.
- Щуп общей цепи подсоединяйте первым и отсоединяйте последним, а щуп под напряжением подсоединяйте последним и отсоединяйте первым.
- Напряжение между клеммами или между каждой клеммой и заземлением не должно превышать номинальных значений.
- Не дотрагивайтесь датчиками до источника напряжения, если испытательные провода подключены к токовым клеммам.
- Не воспринимайте результат измерения тока как показатель того, что к цепи можно безопасно прикасаться. Чтобы узнать, является ли цепь опасной, необходимо измерить напряжение.
- Отключите входные сигналы перед очисткой Прибора.
- Используйте только одобренные сменные предохранители.
- Используйте только указанные заменяемые компоненты.
- Отключите прибор и извлеките кабель питания из электрической розетки. Подождите две минуты до полного разряда узлов питания перед открытием дверцы предохранителя.
- Используйте для замены перегоревшего предохранителя только аналогичную модель, чтобы обеспечить непрерывную защиту от дугового разряда.
- Ремонт Прибора должен выполнять только авторизованный технический специалист.
- Перед открыванием корпуса устройства отсоедините кабель электропитания.
- Не используйте прибор с открытыми крышками или с открытым корпусом. Возможно поражение электрическим током.
- Не используйте удлинитель или переходник.
- Не помещайте прибор там, где заблокирован доступ к шнуру питания.
- Не используйте двухжильный кабель электропитания, если вы не подключили провод защитного заземления к клемме заземления Прибора перед использованием Прибора.
- Убедитесь в отсутствии обрыва защитного заземляющего проводника внутри или снаружи Прибора. Любой обрыв защитного заземления делает использование Прибора опасным.
- Ни в коем случае не прикасайтесь ни к какому проводу или клемме, если вы не уверены в отсутствии опасного напряжения.
- Подключите одобренный трехжильный кабель электропитания к электророзетке с заземлением.
- Перед использованием убедитесь, что Прибор заземлен.
- Не помещайте металлические предметы в разъемы.
- Не используйте разъемы BNC и однополюсные штекеры с оголенными металлическими поверхностями.
- Отключите питание цепи перед подключением Прибора к цепи при измерении тока. Подключите Прибор последовательно к цепи.
- Отключите электропитание и разрядите все конденсаторы высокого напряжения, прежде чем измерять сопротивление, емкость, проверять целостность цепи или диодный переход.
- Во время выполнения измерения напряжения в Приборе может накопиться СМЕРТЕЛЬНО ОПАСНЫЙ заряд. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ к клеммам Прибора или проверяемым схемам, если вы не уверены в безопасности таких действий.

## Символы

Ниже приведены символы, используемые в руководствах и на Приборе.

### Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	См. пользовательскую документацию.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Соответствует действующим в Австралии требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).
	Предохранитель
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по 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 этот прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.

## Требования техники безопасности

Полные характеристики доступны онлайн в документе *Характеристики 8558A/8588A*.

Линия питания ..... от 100 В до 120 В, от 200 В до 240 В, 50 Гц или 60 Гц.

Потребляемая мощность ..80 ВА макс.

 Предохранитель..... T1.25АН 250 В

### Температура:

Рабочая.....от 0 °С до 50 °С

Заданной операции.....от 5 °С до 40 °С

Хранения .....от -20 °С до +70 °С

### Относительная влажность

Рабочая.....<90 % (от 5 °С до 40 °С)

При хранении .....<95 % (от 0 °С до 70 °С)

### Высота

Рабочая ..... 3000 м

Хранения ..... 12 000 м

### Размеры

Высота ..... 88 мм (3,5 дюйма)

### Ширина

Без ручек ..... 431 мм (17 дюймов)

Общая ..... 440 мм (17,3 дюйма)

### Глубина

Без ручек ..... 475 мм (18,7 дюйма)

Общая ..... 510 мм (20,1 дюйма)

### Масса

..... 9,8 кг (21,5 фунта)

### Соответствие нормативам

Сеть ..... IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, Степень загрязнения 2

Измерения ..... IEC 61010-2-030: Без номинала по какой-либо категории, 1485 В пиковое макс., 1050 В сред. квадр. знач. макс.

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Международная ..... IEC 61326-1: Контролируемая электромагнитная среда

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.*

*Когда оборудование подключено к тестируемому объекту, возникающий уровень излучения может превышать предельные уровни, определяемые CISPR 11.*

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.

