

# 1587 FC/1587/1577

## Insulation Multimeter

### *Меры безопасности*

Для регистрации Прибора и получения дополнительной информации посетите [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

**Предупреждение** обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

#### Предупреждения

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

- **Перед использованием Прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Осмотрите корпус перед использованием прибора. Обратите внимание на возможные трещины или сколы на пластмассовом корпусе. Внимательно осмотрите изоляцию клемм.**
- **Не используйте измерительные провода, если они повреждены. Осмотрите измерительные провода на предмет повреждения изоляции и измеряйте известное напряжение.**
- **Не используйте измерительный прибор в атмосфере взрывоопасного газа, пара или во влажной или сырой среде.**
- **Не прикасайтесь к токонесущим частям с напряжением  $>30$  В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В перем. тока (пиковое значение) или 60 В пост. тока.**
- **Используйте щупы, измерительные провода и принадлежности, имеющие ту же категорию измерения, номинальное значение напряжения и тока, что и Прибор.**
- **Пальцы должны находиться за предохранительными ограничителями на щупах.**

- Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.
- Используйте данный Прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой Прибором.
- Соблюдайте региональные и государственные правила техники безопасности. Используйте средства индивидуальной защиты (разрешенные резиновые перчатки, маску для лица и невоспламеняющуюся одежду), чтобы избежать поражения электрическим током или дуговым разрядом при работе с оголенными проводниками под опасным напряжением.
- Не работайте в одиночку.
- Напряжение между клеммами или между каждой клеммой и заземлением не должно превышать номинальных значений.
- Ограничьте измерения определенной категорией измерения, напряжением или показаниями тока.
- Используйте только принадлежности, одобренные для прибора, имеющие соответствующую категорию измерений (CAT), номинальное значение напряжения и силы тока (щупы, измерительные провода и переходники) при выполнении всех измерений.
- Вначале измерьте известное напряжение, чтобы убедиться в исправности прибора.
- Убедитесь в правильном выборе клемм, функций и диапазона измерений.
- Не используйте фильтр низких частот при измерении опасного напряжения.
- Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.
- Если загорелся индикатор низкого заряда батареи (🔋), ее необходимо заменить. Это позволит избежать ошибок в измерениях.
- Извлеките батареи, если Прибор не используется в течение длительного периода времени, либо если температура хранения Прибора  $>50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Если батареи не извлечены, утечка из них может вызвать повреждение Прибора.
- Перед использованием Прибора необходимо закрыть и зафиксировать крышку батарейного отсека.
- Прежде чем открывать крышку батарейного отсека, отсоедините все щупы, измерительные провода и принадлежности.
- Не используйте Прибор, если он имеет повреждения.
- Отключите устройство, если оно повреждено.

## Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	См. пользовательскую документацию.
	С двойной изоляцией
	Переменный ток
	DC (постоянный ток)
	Заземление
	Предохранитель
	Батарея (отображение данного символа на дисплее означает низкий уровень заряда батареи).
<b>CAT II</b>	Категория измерения II применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных напрямую к точкам распределения (электрическим розеткам и т.п.) низковольтной сети.
<b>CAT III</b>	Категория измерений III применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к распределительной части низковольтной электросети здания.
<b>CAT IV</b>	Категория измерений IV применяется для испытаний и измерений в цепях, подключенных к источнику низковольтной электросети здания.
<b>CE</b>	Соответствует требованиям директив Европейского союза.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует действующим в Австралии стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Сертифицировано компанией TÜV SÜD.
	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

Максимальное напряжение на любой клемме и на общем проводе .....	1000 В
Защита предохранителем входа мА .....	0,44А, 1000 В, номинал прерывания 10 кА
Защита от перегрузок по частоте.....	$\leq 10^7$ В-Гц
Батарея.....	Четыре батареи AA (NEDA 15A или IEC LR6)
Рабочая температура .....	от -20 °С до +55 °С (от -4 °F до +131 °F)
Температура хранения .....	от -40 °С до +60 °С (от -40 °F до +140 °F)
Относительная влажность	Без конденсации от 0 % до 95 % при от 10 °С до 30 °С (От 50°F до 86°F) от 0 % до 75 % при от 30 °С до 40 °С (От 86°F до 104°F) от 0 % до 40 % при от 40 °С до 55 °С (От 104°F до 131°F)
Высота	
Рабочая .....	2 000 м
Хранения.....	12 000 м
Безопасность	
IEC 61010-1 .....	Степень загрязнения 2
IEC 61010-2-033.....	CAT IV 600 В / CAT III 1000 В
Беспроводная радиостанция с переходником	
Диапазон частоты.....	от 2402 МГц до 2480 МГц
Выходная мощность .....	<10 мВт
Сертификация радиочастоты .....	FCC: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	
Международная.....	IEC 61326-1:Портативный, электромагнитная обстановка; IEC 61326-2-2 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 (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.*

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 3 года с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые элементы питания, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязненности, 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 ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ. 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