

# 1550C/1555

## Insulation Tester

### *Меры безопасности*



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

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

**Следуйте данным инструкциям во избежание поражения электрическим током, возникновения пожара или травм:**

- **Внимательно изучите все инструкции.**
- **Перед использованием Прибора ознакомьтесь со всеми правилами техники безопасности.**
- **Не модифицируйте данный Прибор и используйте его только по назначению, в противном случае степень защиты, обеспечиваемая Прибором, может быть нарушена.**
- **Не используйте Прибор в среде взрывоопасного газа, пара или во влажной среде.**
- **Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.**
- **Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.**
- **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.**
- **Ограничивающим пределом является самая низкая категория измерения (CAT) отдельного компонента Прибора, щупа или принадлежности. Запрещается выходить за ее пределы.**

PN 4896377 March 2018 (Russian)

©2018 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

- **Запрещается использование в условиях CAT III и CAT IV без установленного на измерительном щупе защитного колпачка. Защитный колпачок сокращает неизолированную металлическую поверхность щупа до <4 мм. Это снижает вероятность возникновения вспышки дуги в результате короткого замыкания.**
- **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 касании оголенных клемм под опасным напряжением.**
- **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 повреждения изоляции и измерьте известное напряжение.**
- **Не дотрагивайтесь до токонесущих частей с напряжением > 30 В перем. тока (среднеквадратичное значение), 42 В перем. тока (пиковое значение) или 60 В пост. тока.**
- **Напряжение между клеммами или между клеммами и заземлением не должно превышать номинальных значений.**
- **Вначале измерьте известное напряжение, чтобы убедиться в исправности прибора.**
- **Ограничьте выполнение работ определенной категорией измерения, допустимыми значениями напряжения или тока.**
- **Перед открытием крышки отсека элементов питания отсоедините все щупы, измерительные провода и дополнительные принадлежности.**
- **Отсоедините все датчики, измерительные провода и дополнительные принадлежности, которые не требуются для измерения.**
- **Пальцы должны находиться за рейкой для предупреждения защемления пальцев на щупе.**
- **При выполнении измерений используйте правильные клеммы, функции и диапазоны.**
- **Присоединяйте измерительные провода к соответствующим входным клеммам.**
- **Не работайте в одиночку.**
- **Не используйте прибор в распределительных сетях напряжением выше 1100 В.**
- **Используйте только рекомендованные измерительные провода.**
- **Перед тестированием сопротивления или конденсатора с помощью тестера отключите все источники питания от тестируемой цепи и разрядите конденсаторы цепи.**

- На результаты измерения могут неблагоприятно повлиять переходные токи и импедансы дополнительных рабочих цепей, подключенных параллельно.
- До и после тестирования убедитесь, что Прибор не указывает на наличие опасного напряжения. Если на дисплее отображается опасный уровень напряжения, отключите питание от проверяемой цепи или дайте конденсаторам установки полностью разрядиться.
- Не отсоединяйте испытательные провода до завершения тестирования и обнуления тестового напряжения на клеммах. Это обеспечивает полный разряд всех заряженных емкостей.
- Используйте защитную клемму (guard terminal) только в соответствии с инструкциями, указанными в данном руководстве. Чтобы избежать нарушения безопасности, не допускайте соприкосновения посторонних предметов с защитными клеммами.
- Отключите входные сигналы перед очисткой Прибора.
- Используйте только соответствующие сменные детали.
- В случае протекания источников питания необходимо отремонтировать Прибор перед использованием.
- Не используйте прибор с открытыми крышками или с открытым корпусом. Возможно поражение электрическим током.
- Ремонт Прибора следует доверять только авторизованным специалистам.

## ***Характеристики безопасности***

**Рабочая температура**... от -20 °C до +50 °C  
(от -4 °F до +122 °F)

**Температура хранения** ..... от -20 °C до +65 °C  
(от -4 °F до +149 °F)

**Относительная влажность** ..... 80 % при температуре до 31 °C,  
линейно снижается до 50 % при 50 °C

**Высота** ..... 2000 м

**Степень защиты (IP)** ..... IEC 60529: IP 40

**Защита от перегрузки** ..... 1000 В перем. тока

**Аккумулятор** ..... 12 В, свинцово-кислотный,  
перезаряжаемый

## **Вход зарядного устройства**

**(переменный ток)**..... от 85 В до 250 В перем. тока,  
50/60 Гц, 20 ВА  
Данное изделие (с двойной изоляцией) с защитой класса 2 поставляется со шнуром питания (с проводом заземления) с защитой класса 1. Защитная клемма заземления (штыревой контакт заземления) не имеет внутреннего подключения. Дополнительный штыревой контакт служит только для удержания штепселя.

**Безопасность** ..... IEC 61010-1: 600 В CAT IV /  
1000 В CAT III, степень загрязнения 2

## **Электромагнитная совместимость (ЭМС)**

Международная..... IEC 61326-1: Портативные  
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.*

*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.

## **Беспроводная радиостанция с переходником**

Диапазон частоты ..... от 2412 МГц до 2462 МГц

Выходная мощность ..... <100 мВт

## Символы

Символ	Описание
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОСТЬ.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Опасность поражения электрическим током.
	См. пользовательскую документацию.
	Двойная изоляция
	Заземление
	Переменный ток
	Электрический пробой
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Прикладываемое напряжение не должно превышать 1100 вольт.
	Присутствие интерференции. Отображаемые на дисплее показания могут выходить за допустимые пределы погрешности.
	Индикация режима пилообразного напряжения
	Аккумулятор
<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 директивам ЕС.
	Сертифицировано группой CSA в соответствии с североамериканскими стандартами безопасности.
	Соответствует действующим в Южной Корее стандартам по электромагнитной совместимости (EMC).
	Соответствует действующим в Австралии требованиям по электромагнитной совместимости (EMC).
	Сертифицировано компанией TÜV SÜD.
	Данный прибор соответствует требованиям к маркировке директивы WEEE. Такая метка указывает, 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 этот прибор вместе с неотсортированными бытовыми отходами.