

# FLUKE®

## Тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и 1550C

### Технические данные

Теперь совместимы с мобильным приложением Fluke Connect™

#### Изучайте тренды, исключайте сомнения

Новые тестеры сопротивления изоляции Fluke 1555 и Fluke 1550C предназначены для цифровой проверки изоляции напряжением до 10 кВ, что делает их идеальным решением для проверки широкого спектра высоковольтного оборудования, включая высоковольтные распределители, электродвигатели, генераторы и кабели.

Теперь тестеры изоляции Fluke можно использовать для всего диапазона испытательных напряжений, указанных в стандарте IEEE 43-2000, на них предоставляется лучшая в своем классе 3-летняя гарантия, и они обладают степенью защиты CAT IV 600 В. Память измерений и возможность подключения к ПК делают тестеры 1555 и 1550C идеальными инструментами для программ предупредительного или профилактического технического обслуживания, предназначенных для выявления возможных сбоев оборудования до момента их появления.

Мобильное приложение Fluke Connect просто в использовании, современная беспроводная система позволяет захватывать и отслеживать аномалии сопротивления изоляции при поиске возможных неисправностей, вводе в эксплуатацию и профилактическом обслуживании оборудования.

#### Особенности:

- ПО Fluke Connect позволяет измерять напряжение до 10 кВ и экономит время благодаря отслеживанию трендов непосредственно на месте;
- степень защиты CAT III 1000 В, CAT IV 600 В;
- функция предупреждения оповещает пользователя о наличии напряжения линии и выдает значение напряжения до 600 В переменного или постоянного тока, что обеспечивает повышенную безопасность пользователя;
- возможность изменения испытательного напряжения с шагом 50 В в диапазоне от 250 до 1000 В и с шагом 100 В при напряжении выше 1000 В;
- возможность хранения до 99 результатов измерений с присвоением уникальной, определяемой пользователем метки каждой ячейки памяти для упрощения вызова результатов из памяти;
- большая емкость аккумулятора позволяет выполнить более 750 тестов от зарядки к до зарядки;
- автоматическое вычисление коэффициента поляризации (DAR) и коэффициента диэлектрических потерь (PI) без дополнительной настройки;
- система защиты исключает возникновение тока утечки при измерениях изоляции с высоким сопротивлением;
- большой цифровой/аналоговый жидкокристаллический дисплей для удобства просмотра;
- возможность измерения тока утечки и емкостного тока;
- функция линейного увеличения напряжения для испытания на пробой;
- возможность измерения сопротивления до 2ТΩ;
- таймер на 99 минут для испытаний с выдержкой по времени;
- 3 года гарантии.



Создано с  
**FLUKE  
CONNECT™**

#### Посмотрите. Сохраните. Поделитесь. Все факты прямо на объекте.

Fluke Connect с технологией ShareLive™ — это единственная система беспроводных измерений, которая позволит вам оставаться на связи со всей командой, не покидая объекта. Мобильное приложение Fluke Connect доступно для Android™ (4.3 и позднее) и iOS (4s и позднее), оно поддерживает более 20 различных приборов Fluke — самый большой комплект подключаемых инструментов для тестирования в мире. Впереди — еще больше приборов.

Чтобы узнать подробности, посетите веб-сайт Fluke.

Принимайте решения быстрее, чем когда-либо, просматривая все измерения температуры, вибрации, механические и электрические измерения для всего оборудования на конкретном объекте. Начните экономить время и повышать производительность.

Загрузить приложение на:



Смартфон не входит в комплект.



Точность прибора сохраняется в течение 1 года после калибровки при рабочих температурах от 0 °C до 35 °C. Для рабочих температур вне этого диапазона (от -20 °C до 0 °C и от 35 °C до 50 °C), следует добавлять по  $\pm 0.25\%$  на °C, за пределами отклонения более 20 % следует добавлять по  $\pm 1\%$  на °C.

## Измерение сопротивления изоляции

Напряжение тестирования (постоянный ток)	Диапазон	Погрешность ( $\pm$ показания)
250 В:	< 250 к $\Omega$ от 250 к $\Omega$ до 5 Г $\Omega$ от 5 Г $\Omega$ до 50 Г $\Omega$ > 50 Г $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена
500 В:	< 500 к $\Omega$ от 500 к $\Omega$ до 10 Г $\Omega$ от 10 Г $\Omega$ до 100 Г $\Omega$ > 100 Г $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена
1000 В	< 1 М $\Omega$ от 1 М $\Omega$ до 20 Г $\Omega$ от 20 Г $\Omega$ до 200 Г $\Omega$ > 200 Г $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена
2500 В	< 2,5 М $\Omega$ от 2,5 М $\Omega$ до 50 Г $\Omega$ от 50 Г $\Omega$ до 500 Г $\Omega$ > 500 Г $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена
5000 В	< 5 М $\Omega$ от 5 М $\Omega$ до 100 Г $\Omega$ от 100 Г $\Omega$ до 1 Т $\Omega$ > 1 Т $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена
10000 В (только 1555)	< 10 М $\Omega$ от 10 М $\Omega$ до 200 Г $\Omega$ от 200 Г $\Omega$ до 2 Т $\Omega$ > 2 Т $\Omega$	не определена 5 % 20 % не определена

Диапазон столбчатой диаграммы	от 0 до 1 Т $\Omega$ (1550C) - от 0 до 2 Т $\Omega$ (1555)
Погрешность напряжения при проверке сопротивления изоляции	от -0 % до +10 % при токе нагрузки 1 мА
Подавление наведенного переменного тока промышленной электрической сети	не более 2 мА
Скорость зарядки в случае емкостной нагрузки:	5 с/мкФ
Скорость разрядки в случае емкостной нагрузки:	1,5 с/мкФ

	Диапазон	Погрешность
Измерение тока утечки	от 1 нА до 2 мА	$\pm (5\% + 2 \text{ нА})$
Измерение емкости	от 0,01 мкФ до 15,00 мкФ	$\pm (15\% \text{ от показаний прибора} + 0,03 \text{ мкФ})$

Таймер	Диапазон	Разрешение
	от 0 до 99 минут	Настройка: 1 минута Индикация: 1 секунда

Сигнализация о наличии тока в цепи	Диапазон сигнализации	Точность измерения напряжения
	от 30 В до 660 В перем./пост. тока, 50/60 Гц	$\pm (15\% + 2 \text{ В})$

## Общие характеристики

(Время подключения через радиоканал (время связывания) может занять до 1 минуты.)

Дисплей	75 x 105 мм
Питание	Свинцово-кислотный аккумулятор 12 В, Yuasa NP2.8-12
Вход зарядного устройства (перем. ток)	От 85 до 250 В переменного тока 50/60 Гц, 20 ВА
Данный прибор Класса II (с двойной изоляцией) поставляется с кабелем питания Класса I (с заземлением). Клемма защитного заземления (контакт заземления) не подключен внутри. Дополнительный разъем только для дополнительного штекера.	
Размеры	269 мм x 277 мм x 160 мм (10,6 дюйма x 10,9 дюйма x 6,3 дюйма)
Вес	3,7 кг (8,2 фунта)
Температура (для работы)	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Температура (для хранения)	от -20 °C до 65 °C (от -4 °F до 149 °F)
Влажность	80 % при 31 °C линейно опускается до 50 % при 50 °C
Высота над уровнем моря	2000 м
Герметичность корпуса	IP40
Защита от перегрузки на входе	1000 В перем. тока
Электromагнитная совместимость	EN61326
Сертификация	
Соответствие стандартам безопасности	IEC 61010-1: Категория перенапряжения II, степень загрязнения 2. IEC 61010-2-030: Измерение 600В CAT IV / 1000В CAT III IEC 61557-1, IEC 61557-2
Совместимость с Fluke Connect	Да

## Характеристики программного обеспечения

Для базового программного обеспечения Fluke ViewForms требуется ПК, работающий под Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и Windows 8.

## Информация для заказа

1550C Тестер сопротивления изоляции 5 кВ  
1555 Тестер сопротивления изоляции 10 кВ  
1550C/Комплект Комплект тестера сопротивления изоляции 5 кВ  
1555/Комплект Комплект тестера сопротивления изоляции 10 кВ

## Принадлежности по дополнительному заказу

TL1550EXT Комплект измерительных проводов длиной 25 футов  
TLK1550-RTLC Зажимы типа "крокодил" для повышенных нагрузок  
FLUKE-IR3000FC1550 Адаптер Fluke Connect ИК для беспроводной связи

## Принадлежности в комплекте

Измерительные провода с зажимами типа "крокодил" (красный, черный, зеленый)  
ИК-адаптер с интерфейсным кабелем  
Компакт-диск с ПО FlukeView Forms Basic  
Кабель питания переменного тока  
Мягкий переносной футляр (только для базовых моделей)  
Руководство на английском языке  
Руководство пользователя на компакт-диске  
Краткий справочник  
Лицензионное соглашение на программное обеспечение  
Регистрационная карта  
Руководство по установке ПО FlukeView Forms  
Руководство по установке кабеля USB-ИК  
Твердый футляр IP67 (только комплект)  
Сертификат калибровки (только комплект)  
Зажимы типа "крокодил" для повышенных нагрузок (только комплект и 1555)  
Адаптер Fluke Connect ИК для беспроводной связи (только комплект)

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*<sup>®</sup>

ООО "Флюк СИИЭС"  
125993, г. Москва, Ленинградский проспект д. 37 к. 9 подъезд 4, 1 этаж, БЦ «Аэростар»  
Тел: +7 (495) 664-75-12  
Факс: +7 (495) 664-75-12  
e-mail: info@fluke.ru

© Авторское право 2005-2014 Fluke Corporation. Авторские права защищены. Данные могут быть изменены без уведомления. Самые надежные инструменты в мире  
02/2014 6002295A\_RU.  
Pub\_ID: 13035-rus

Не разрешается вносить изменения в данный документ без письменного согласия компании Fluke Corporation.