



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## меритель сопротивления изоляции 5 кВ

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ин  
ко  
  
От  
ин  
  
Пи  
  
Ко  
ДА  
  
Ко  
PI  
  
Ре  
на  
  
Ти  
на

### НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1550C:

Обновленный измеритель сопротивления изоляции Fluke 1550C, предлагает пользователю цифровое тестирование изоляции до 5 кВ для проверки широкого спектра оборудования, включая двигатели, генераторы, распределительные панели и кабели.

С помощью измерителя сопротивления изоляции, пользователь сможет проводить полное тестирование согласно IEEE 43-2000 получая лучшие значения в классе, 3 года гарантии и рейтинг категории безопасности CAT IV 600.

Сохранение результатов измерений и интерфейс связи с ПК, делают Fluke 1550C идеальным прибором для проведения периодической и предупреждающей диагностики, для определения потенциальных проблем с оборудованием до их появления или на начальной стадии.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1550C:

- Кабельные линии;
- Распределительные панели;
- Трансформаторы подстанций;
- Высоковольтные шины;
- Двигатели;
- Линейные трансформаторы;
- Блоки конденсаторов;
- Генераторы.

### ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1550C:

- Сопротивление изоляции/утечка тока;
- Пошаговое напряжение;
- Разряд диэлектрика;
- Коэффициент поглощения диэлектрика;
- Показатель поляризации;
- Ступенчатое изменение шага.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1550C:

- Тестовое напряжение до 5 кВ предоставляет решение для любой области применения;
- Повышенная защита, категории CAT III 1000V, CAT IV 600V;
- Сохранение данных, программа для ПК и интерфейсный кабель - позволяет включить прибор в программы для предварительной диагностики;
- Большой, легко читаемый экран;
- Новые прочные измерительные зажимы, будут находиться там, где вы их закрепили;
- Соответствие последним требованиям тестирования вращающихся машин в соответствии с IEEE 43-2000;
- Программное обеспечение Fluke View Forms в стандартном комплекте поставки;
- Уровень тестового напряжения задается пользователем.

### ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ FLUKE 1550C:

- Идеально подходит для проверки широкого спектра высоковольтного оборудования, включая распределительные шкафы, двигатели, генераторы и кабели. Проводите проверку до 5 кВ, полный диапазон напряжений указан в IEEE 43-2000;
- Выбор напряжения тестирования с шагом 50 В от 250 до 1000 В и с шагом 100 В после значения 1000 В;
- Измерения можно сохранить в 99 ячейках памяти, каждой ячейке можно присвоить уникальное имя;
- Связь с ПК для создания программ предварительной и периодической диагностики;
- Авто вычисление Показателя Поляризации (PI) и Поглощения в Диэлектрике (DAR), без дополнительных настроек;
- Система защиты обеспечивает отсутствие поверхностного эффекта при проверке высокого сопротивления;
- Измерение емкости и тока утечки;
- Функция Ramp – пошаговое увеличение напряжения тестирования, для проверки на износ;

- Категория безопасности CAT III 1000 V, CAT IV 600 V.

## Характеристики Fluke 1550C

Тестовое напряжение (постоянное)	Диапазон	Точность ( $\pm$ от показаний)
<b>Измерение сопротивления изоляции</b>		
250 В	200 кОм до 10 ГОм 5 ГОм до 50 ГОм	5% 20%
500 В	200 кОм до 10 ГОм 10 ГОм до 100 ГОм	5% 20%
1000 В	200 кОм до 20 ГОм 20 ГОм до 200 ГОм	5% 20%
2500 В	200 кОм до 50 ГОм 50 ГОм до 500 ГОм	5% 20%
5000 В	200 кОм до 100 ГОм 100 ГОм до 1 ТОм	5% 20%
<b>Электрические характеристики</b>		
Параметры	Точность ( $\pm$ от показаний)	
Ток короткого замыкания	От 1 мА до 2 мА	
Диапазон графической шкалы	От 0 до 1 ТОм	
Точность напряжения тестирования изоляции	От -0 % до + 10 % при токе нагрузки 1 мА	
Подавление наводок от сети переменного тока	2 мА максимум	
Скорость зарядки для ёмкостной нагрузки	1 мкФ за 5 сек.	
Ток утечки	Диапазон: от 1 нА до 2 мА Точность: $\pm(5\% + 2 \text{ нА})$	
Измерение ёмкости	Диапазон: от 0.01 мкФ до 15.00 мкФ Точность: $\pm(15\% \text{ rdg} + 0.03 \text{ мкФ})$	
Индикатор наличия напряжения в цепи	Диапазон: от 30 В до 600 В пост./перемен., 50/60 Гц Точность: $\pm(5\% + 2 \text{ В})$	
Таймер	От 0 до 99 минут; выставляется с шагом в 1 мин. с посекундным отсчетом	
Диапазон	От 0 % до 100 % от выбранного тестового напряжения, либо до наступления пробоя	
<b>Общие характеристики</b>		
Параметр	Значение	
Тип элемента питания	12 Вольт, кислотно-свинцовая заряжаемая	
Питание от сети переменного тока	От 85 до 250 В, 50/60 Гц 50 ВА	
Питание от бортовой сети автомобиля (с адаптером)	От 10 до 15 В (пост.), 30 ВА	
Срок службы элементов питания:		
500 В	3600 изм.	
1000 В	3200 изм.	
2500 В	2500 изм.	
5000 В	1500 изм.	
Диапазон рабочих температур	От -20 °C до 40 °C	
Температура хранения	От -20 °C до 65 °C	
Относительная влажность	80 % при 31 °C, линейно убывает до 50 % при 40 °C	
Диапазон высот	От 0 до 2000 м над уровнем моря	
Защита корпуса	IP-40	
Защита от удара и вибрации	MIL-PRF-28800F, Класс II	
Безопасность	EN 61010-1, категория III, 600 В, EN61557, части 1 и 2	
Размеры	170x242x330 мм	
Вес (с элементом питания)	3,6 кг	
Примечание: При повышенных температурах батарея требует более частой зарядки.		
Все вышеперечисленные параметры точности действительны в диапазоне температур от 0 °C до 35 °C. При использовании прибора при температурах от -20 °C до 0 °C и от 35 °C до 40 °C эти показания удваиваются.		

## Комплектация Fluke 1550C

№	Наименование	Количество
1.	Измеритель сопротивления изоляции 5 кВ Fluke 1550C	1
2.	Инфракрасный адаптер с интерфейсным кабелем	1
3.	Компакт диск FlukeView Forms Basic	1
4.	Комплект тестовых кабелей с зажимами типа "крокодил" (красный, черный, зеленый)	1
5.	Шнур питания переменного тока	1

6.	Мягкий переносной футляр	1
7.	Документация	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**