

## **FLUKE-1550C измеритель сопротивления изоляции**



Измеритель сопротивления изоляции «Fluke 1550C» представляет собой модифицированный прибор Fluke 1550 В с увеличенным диапазоном измерений до 2 ТОм ( $2 \cdot 10^{12}$  Ом) и может применяться для измерения сопротивления изоляции силовых кабелей, распределительных устройств, двигателей и генераторов с тестовым напряжением до 5КВ.

Цифровой портативный мегаомметр позволяет производить различные виды измерений – от простейших точечных измерений и проверки на обрыв до тестирования на устойчивость изоляции во времени. Fluke 1550C оснащен программируемым устройством, регистрирующим результаты измерений с возможностью

последующей выгрузки на персональный компьютер и анализа с помощью ПО Quicklink 1550.

### **Особенности**

- тестовое напряжение 250В, 500 В, 1000 В, 2500 В, 5000 В;
- измерение сопротивления до 2 ТОм ( $2 \cdot 10^{12}$  Ом);
- шаг изменения тестового напряжения 50 В (при  $U_{\text{тест}}$  от 250 В до 1000 В) или 100 В (при  $U_{\text{тест}}$  более 1000 В);
- функция сигнализации о наличии тока в цепи с отображением постоянного или переменного напряжения до 600 В;
- система защиты исключает эффект поверхностной утечки тока при измерении высокого сопротивления;
- большой двойной цифровой / аналоговый ЖК-дисплей подробно и наглядно отображает результаты измерений;
- возможность измерения емкости изоляции кабеля;
- измерение токов утечки;
- тестирование изоляции на пробой пилообразным напряжением (steady-state test);
- тестирование на устойчивость изоляции во времени до 99 минут;
- измерение и автоматический расчет Индекса поляризации (PI) и Коэффициента диэлектрической абсорбции (DAR) без дополнительных настроек;
- измерение коэффициента диэлектрического разряда DD (Dielectric Discharge);
- функция плавного увеличения тестового напряжения от 0 до 5000 В при тестировании на пробой;
- таймер для измерения диэлектрической проницаемости и индекса поляризации;
- 99 ячеек памяти для сохранения всех измеряемых параметров;
- аккумуляторы питания большой емкости.

Степень защиты CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Гарантийный срок: 3 года.

### **Технические характеристики**

Измерение сопротивления изоляции:

Тестовое напряжение (пост.)	Диапазон	Точность ( $\pm$ от показаний)
250 В	200 кОм до 10 ГОм	5%
	5 ГОм до 50 ГОм	20%
500 В	200 кОм до 10 ГОм	5%
	10 ГОм до 100 ГОм	20%
1000 В	200 кОм до 20 ГОм	5%
	20 ГОм до 200 ГОм	20%
2500 В	200 кОм до 50 ГОм	5%

	50 ГОм до 500 ГОм	20%
5000 В	200 кОм до 100 ГОм	5%
	100 ГОм до 2 ТОм	20%

Характеристики	Диапазон или 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 емкостной нагрузки	1 мкФ за 5 сек.
Ток утечки	Диапазон: от 1 нА до 2 мА
	Точность: $\pm(5\% + 2\text{ нА})$
Измерение емкости	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.

**Питание:**

Тип батареи	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 батареи:	
Тестовое напряжение	Количество измерений
500 В	3600
1 000 В	3200
2 500 В	2500
5 000 В	1500

Примечание: При повышенных температурах батарея требует более частой зарядки.

Диапазон рабочих температур	От -20 °С до 40 °С
Температура хранения	От -20 °С до 65 °С
Относительная влажность	80 % при 31 °С, линейно убывает до 50 % при 40 °С
Диапазон высот	От 0 до 2000 м над уровнем моря
Пыле- и водостойкость	IP-40
Защита от удара и вибрации	MIL-PRF-28800F, Класс II
Размер	170 мм x 242 мм x 330 мм
Вес (с батареями)	3.6 кг
Безопасность	EN 61010-1, категория III, 600 В,



	EN61557, части 1 и 2
--	----------------------

**Комплект поставки**

1. Тестовые провода с зажимами типа «крокодил» (красный, черный, зеленый).
2. компакт-диск с ПО FlukeView Forms Basic.
3. Интерфейсный кабель с инфракрасным адаптером.
4. Шнур питания от сети переменного тока.
5. Мягкий футляр для переноски.
6. Краткое ознакомительное руководство.
7. Руководство пользователя на компакт-диске.

В комплект поставки Fluke 1550C/KIT дополнительно входят:

- прочный пыле- влагоустойчивый (IP67) кейс вместо мягкого футляра;
- усиленные зажимы типа «крокодил» (3 шт.);
- сертификат о калибровке в соответствии с EN.