

Торговый дом «ЭСКО»



# ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ



**ФЛУККЕ**

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ  
КОНТРОЛЬ**

"Торговый дом "ЭСКО"  
тел.+7 (495) 258-80-84  
e-mail: [info@eskomp.ru](mailto:info@eskomp.ru)  
[www.eskomp.ru](http://www.eskomp.ru)

# Измерители сопротивления изоляции Fluke 1507/1503



Fluke 1507

Эти легкие и недорогие измерители сопротивления изоляции идеально подходят для поиска неисправностей, пусконаладочных работ и профилактического обслуживания.

### Особенности

- Автоматическое вычисление показателя поляризации и коэффициента диэлектрических потерь (только модель 1507).
- Различные испытательные напряжения изоляции: 50, 100, 250, 500, 1000 В (только модель 1507).
- Дистанционный щуп для быстрой диагностики.
- Диапазон измерений сопротивления изоляции: от 0,01 МОм до 10 ГОм (модель 1507), от 0,1 до 2000 МОм (модель 1503).
- Функция сравнения (норма/неисправность) для периодических измерений (только модель 1507).
- Проверка сопротивления изоляции цепей под напряжением прекращается при напряжении более 30 В.
- Автоматический сброс емкостного напряжения.
- Напряжение переменного и постоянного тока: от 0,1 В до 600 В.
- Проверка малых сопротивлений и целостности заземления (ток проверки 200 мА) соединений и обмоток электродвигателей.
- Сопротивление: от 0,01 до 20,00 Ом.
- Гарантия 1 год.



Fluke 1503



### Рекомендуемые принадлежности



**TRAK**  
Магнитное подвесное устройство для приборов  
См. стр. 71



**TL27**  
Комплект измерительных проводов повышенной прочности



**C116**  
Мягкий футляр для переноски  
См. стр. 63



**C101**  
Твердый футляр  
См. стр. 63



**360**  
Клещи для измерения токов утечки в цепях переменного тока  
См. стр. 5

## Руководство по выбору изделия

Особенности	1555	1550C	1507	1503	1587	1577
Испытательное напряжение изоляции 50, 100, 250, 500, 1000 В	—	—	•	—	•	—
Испытательное напряжение изоляции 500, 1000 В	—	—	—	•	—	•
Испытательное напряжение изоляции: от 250 В до 5000 В по выбору пользователя	—	•	—	—	—	—
Испытательное напряжение изоляции: от 250 до 10 000 В по выбору пользователя	•	—	—	—	—	—
Сопротивление изоляции	2 ГОм	1 ГОм	От 0,01 МОм до 10 ГОм	От 0,1 МОм до 2 ГОм	От 0,01 МОм до 2,0 ГОм	От 0,1 до 600 МОм
Автоматический сброс емкостного напряжения	•	•	•	•	•	•
Сглаживание показаний при проверке изоляции	—	—	—	—	•	—
Частота	—	—	—	—	•	—
Емкость	•	•	—	—	•	—
Проверка диодов	—	—	—	—	•	—
Температура	—	—	—	—	•	—
Функция снятия мин./макс. показателей	—	—	—	—	•	—
Фильтр низких частот (измерение частоты электроприводов с регулируемой скоростью)	—	—	—	—	•	—
Напряжение переменного и постоянного тока	—	—	—	—	•	•
Напряжение постоянного тока в мВ	—	—	—	—	•	•
Переменный/постоянный ток в мА	—	—	—	—	•	•
Сопротивление	—	—	От 0,1 Ом до 20,00 кОм	От 0,1 Ом до 20,00 кОм	От 0,1 Ом до 50 МОм	От 0,1 Ом до 50 МОм
Проверка целостности	—	—	—	—	•	•
Гарантия, лет	3	3	1	1	3	3
Дистанционный щуп, измерительные провода, зажимы типа «крокодил»	•	•	•	•	•	•
Термопара (тип К)	—	—	—	—	•	—
Прочный, удобный, твердый футляр	•	•	•	•	•	•
Автоматическое отключение питания	•	•	•	•	•	•
Количество страниц	26	26	25	25	17	17

## Информация для заказа

Комплект поставки	Модели
Дистанционный щуп, измерительные провода с силиконовой изоляцией, измерительные щупы, большие зажимы типа «крокодил», футляр и руководство пользователя	FLUKE-1507 FLUKE-1503
Мягкий чехол для переноски и руководство пользователя	FLUKE-360

Информацию о стоимости и наличии продуктов можно найти на странице [www.fluke.com/wtb](http://www.fluke.com/wtb)

# Измерители сопротивления изоляции 1555 и 1550C



## Мощные инструменты для диагностики и профилактического обслуживания

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

- Испытательное напряжение до 5 кВ (модель 1550C) и 10 кВ (модель 1555) — это решение для любых областей применения.
- Функция предупреждения сигнализирует о наличии напряжения и обеспечивает показания напряжения до 600 В переменного или постоянного тока для повышения безопасности пользователя.
- Возможность хранения до 99 результатов измерений с присвоением уникальной определяемой пользователем метки каждой ячейке памяти для упрощения вызова результатов из памяти.
- Большая емкость аккумулятора позволяет выполнить более 750 испытаний между подзарядками.
- Автоматическое вычисление показателя поляризации (DAR) и коэффициента диэлектрических потерь (PI) без дополнительной настройки.
- Система защиты исключает возникновение тока утечки при измерениях изоляции с высоким сопротивлением.
- Большой цифроаналоговый ЖК-дисплей для удобства просмотра.
- Возможность измерения емкости и тока утечки.
- Функция линейного увеличения напряжения для испытания на пробой.
- Гарантия 3 года.



## Технические характеристики

Погрешность тестера нормируется в течение одного года после калибровки в диапазоне рабочих температур от 0 до 35 °C. Для рабочих температур вне указанного диапазона (от -20 до 0 °C и от 35 до 50 °C) следует добавить ±0,25 % на 1 °C, в пределах 20 % от диапазона следует добавить ±1 % на 1 °C.

Измерение сопротивления изоляции		
Испытательное напряжение (постоянный ток)	Рабочий диапазон	Погрешность (± от показаний)
250 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 5 ГОм	5 %
	От 5 до 50 ГОм	20 %
500 В	> 50 ГОм	Не нормируется
	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 10 ГОм	5 %
1000 В	От 10 до 100 ГОм	20 %
	> 100 ГОм	Не нормируется
	< 200 кОм	Не нормируется
2500 В	От 200 кОм до 20 ГОм	5 %
	От 20 до 200 ГОм	20 %
	> 200 ГОм	Не нормируется
5000 В	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 50 ГОм	5 %
	От 50 до 500 ГОм	20 %
10 000 В (только модель 1555)	> 500 ГОм	Не нормируется
	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 100 ГОм	5 %
	От 100 ГОм до 1 ТОм	20 %
	> 1 ТОм	Не нормируется
	< 200 кОм	Не нормируется
	От 200 кОм до 200 ГОм	5 %
	От 200 ГОм до 2 ТОм	20 %
	> 2 ТОм	Не нормируется

Функции	Рабочий диапазон	Погрешность (± от показаний)
Ток утечки	От 1 нА до 2 мА	±(5 % + 2 нА)
Измерение емкости	От 0,01 до 15,00 мкФ	±(15 % от показания + 0,03 мкФ)
Индикация цепей под напряжением	От 30 до 600 В перем./пост. тока, 50/60 Гц	±(5 % + 2 В)

## Информация для заказа

Комплект поставки	Модели	
Измерительные провода с зажимами типа «крокодил», зажимы типа «крокодил» повышенной прочности (в комплектах и модели 1555), инфракрасный адаптер с соединительным кабелем, ПО FlukeView Forms, шнур питания, мягкий футляр для переноски, краткое справочное руководство и руководство пользователя	FLUKE-1550C	Тестер изоляции на 5 кВ
	FLUKE-1550C/Kit	Комплект с тестером изоляции на 5 кВ
	FLUKE-1555	Тестер изоляции на 10 кВ
	FLUKE-1555/Kit	Комплект с тестером изоляции на 10 кВ

## Рекомендуемые принадлежности Fluke 1550C



**TLK1550-RTLC**  
Измерительные провода и зажимы на 10 кВ



**FVF-Basic**  
Программное обеспечение FlukeView Forms  
См. стр. 72



**IR189USB**  
Кабель USB-ИК  
См. стр. 72



**CXT1555**  
Контейнер Pelican

## Рекомендуемые комплекты

### В комплект 1550C/Kit входят:

- Измеритель сопротивления изоляции на 5 кВ.
- Зажимы типа «крокодил» на 10 кВ повышенной прочности с силиконовой изоляцией, парные провода с экструдированной изоляцией.
- Измерительные провода с широкими зажимами типа «крокодил».
- Контейнер для переноски с классом защиты IP67.
- Кабель USB-ИК.
- Прослеживаемый до НИСТ сертификат калибровки.



### В комплект 1555/Kit входят:

- Измеритель сопротивления изоляции на 10 кВ.
- Зажимы типа «крокодил» на 10 кВ повышенной прочности с силиконовой изоляцией, парные провода с экструдированной изоляцией.
- Измерительные провода с большими зажимами типа «крокодил».
- Контейнер для переноски, класс защиты IP67.
- ПО для регистрации показаний.
- Кабель USB-ИК.
- Прослеживаемый до НИСТ сертификат калибровки.



Информацию о стоимости и наличии продуктов можно найти на странице [www.fluke.com/wtb](http://www.fluke.com/wtb)