



## Fluke-1664FC тестер установок многофункциональный



Fluke-1664FC – многофункциональный тестер, с предварительной проверкой изоляции PreTest и защитой устройств, беспроводной передачей результатов на смартфон, возможностью выполнить семь проверок одним нажатием клавиши.

### Особенности:

- Автоматическое измерение импеданса шлейфов и контуров, тока и времени срабатывания УЗО и сопротивления изоляции. (Для выполнения измерения необходимо лишь подключить прибор и нажать одну кнопку).

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

- Дополнительный режим для сильноточных контуров. Более быстрые измерения по сравнению с проверкой контуров в режиме без срабатывания УЗО.
- Память Z-max при испытаниях контуров. Простая оценка наибольшего измеренного при испытаниях значения.
- Уникальный адаптер для быстрой, надежной и точной компенсации сопротивления измерительных проводов и шнура питания.
- Быстрое измерение напряжения между линиями L-N, L-PE и N-PE с использованием сетевого шнура. Не нужно менять соединения для проведения измерений отсутствует.
- Одновременное измерение тока и времени срабатывания УЗО (УЗО типов AC и A).
- Выполнение двух измерений одновременно, двойной дисплей. Одновременное измерение ожидаемого тока короткого замыкания или замыкания на землю вместе с импедансом контура.
- Прозвонка линии. Выбор необходимых входных гнезд с помощью программных кнопок (переключать измерительные провода не требуется).
- Автоматический пуск испытаний контуров и УЗО. (Проверка начинается, как только напряжение питания стабилизируется).
- Сенсорная панель потенциала земли обнаруживает повышение потенциала заземления >50 В, указывая представляющие опасность ситуации.
- В комплект поставки входят измерительные провода и зажимы SureGrip безопасной конструкции, позволяющие удобно и надежно подключить прибор и обеспечивающие стабильность результатов.
- Поворотный переключатель позволяет четко отличить выбранную функцию. Все органы управления расположены в непосредственной близости, сложные многоуровневые меню отсутствуют.
- Большой дисплей с задней подсветкой, четкими символами и расширенным углом обзора.
- Индикация Годен/Негоден (PASS/FAIL) результатов проверки УЗО.
- Режим с изменяемым испытательным током УЗО с возможностью задания режимов пользователем.
- Сопротивление контура и шлейфа с разрешением мОм.
- Проверка чувствительности УЗО сглаженным постоянным током (тип В).
- Расширенная память с 3 уровнями.
- Используйте испытательный ток в режиме контроля целостности цепи для проверки обмоток электродвигателя.
- Выдерживает падение с высоты 1 метр.
- Компактный и легкий (менее 1,3 кг) прибор со снабженным подкладкой шейным ремешком, позволяющий освободить руки.

## – Технические характеристики

Параметр	Значение
<b>Измерение напряжения переменного тока</b>	
Диапазон	500 В
Разрешение	0,1 В
Погрешность при 45–66 Гц	0,8 % + 3
Входной импеданс	360 кОм
Защита от перегрузки	660 В среднеквадратичное
<b>Проверка целостности цепи (RLO)</b>	
Диапазон (автоматический выбор)	20 Ом / 200 Ом / 2000 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
Напряжение разомкнутой цепи	> 4 В
<b>Измерение сопротивления изоляции (RISO)</b>	
Испытательные напряжения	50–100–250–500–1000 В
Погрешность испытательного напряжения (при номинальной силе испытательного тока)	+10 %, –0 %
Испытательное напряжение	50 В 100 В 250 В 500 В 1000 В
Диапазон сопротивления изоляции	20 МОм / 50 МОм 20 МОм / 100 МОм 20 МОм / 200 МОм 20 МОм / 200 МОм / 500 МОм 20 МОм / 200 МОм / 1000 МОм
Разрешение	0,01 МОм / 0,1 МОм 0,01 МОм / 0,1 МОм 0,01 МОм / 0,1 МОм 0,01 МОм / 0,1 МОм / 1 МОм 0,01 МОм / 0,1 МОм / 1 МОм
Испытательный ток	1 мА при 50 кОм 1 мА при 100 кОм 1 мА при 250 кОм 1 мА при 500 кОм 1 мА при 1 МОм
<b>Импеданс контура и шлейфа (ZI)</b>	
Диапазон	10 Ом / 0,001 Ом / Режим больших токов МОм
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
<b>Ожидаемый ток короткого замыкания на землю, проверка PSC</b>	
Диапазон	1000 А / 10 кА (50 кА)
Разрешение	1 А / 0,1 кА
Вычисление	Ожидаемый ток замыкания на землю (PEFC) или ожидаемый ток короткого замыкания (PSC) определяется делением измеренного сетевого напряжения на измеренное сопротивление контура (L-PE) или сопротивления шлейфа (L-N) соответственно.
<b>Проверка УЗО, проверяемые типы УЗО</b>	
Тип УЗО	AC <sup>1</sup> G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>
Модель 1664	A <sup>=«4»</sup> , AC, B <sup>=«5»</sup> , S
<sup>1</sup> Отклик на переменный ток <sup>2</sup> Общего типа, без задержки <sup>3</sup> С временной задержкой =«4» Отклик на импульсный сигнал =«5» Отклик на сглаженный сигнал постоянного тока	

<b>Проверка скорости срабатывания (<math>\Delta T</math>)</b>		
Настройки тока <sup>1</sup>	10–30–100–300–500–1000 мА – ВАр 10–30–100 мА	
Множитель	x <sup>1/2</sup> , x1 x5	
Диапазон измерений	УЗО типа G	310 мс 50 мс
	УЗО типа S	510 мс 160 мс
<sup>1</sup> 1000 мА только для типа AC, 700 мА максимум для типа A в режиме Вар. Режим ВАр недоступен для типа B.		
<b>Измерение тока срабатывания УЗО/FI/Проверка линейным сигналом(I<sub>ΔN</sub>)</b>		
Диапазон значений тока	30–110 % номинального тока УЗО <sup>1</sup>	
Величина ступени	10 % от I <sub>ΔN</sub> <sup>2</sup>	
Длительность ступени	Тип G	300 мс/ступень
	Тип S	500 мс/ступень
Погрешность измерений	±5 %	
Номинальные диапазоны тока срабатывания (ГОСТ Р 51326.1-99 / EN 61008-1)	50–100 % для типа AC	
	35–140 % для типа A (>10 мА) 35–200 % для типа A (≤10 мА) 50–200 % для типа B	
<sup>1</sup> 30–150 % для типа A I <sub>ΔN</sub> >10 мА 30–210 % для типа A I <sub>ΔN</sub> = 10 мА 20–210 % для типа B		
<sup>2</sup> 5 % для типа B		
<b>Проверка сопротивления заземления (RE)</b>		
Диапазон	200 Ом / 2000 Ом	
Разрешение	0,1 Ом / 1 Ом	
Частота	128 Гц	
Выходное напряжение	25 В	
<b>Индикация чередования фаз</b>		
Пиктограмма	 Индикатор чередования фаз активен.	
<b>Общие технические характеристики</b>		
Размер (ДхШхВ)	10x25x 2,5 см	
Масса (с батареями)	1,3 кг	
Размер и количество батарей	Тип AA, 6 шт.	
Степень защиты	IP40	
Безопасность	Соответствует требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 / EN61010-1 Ed 2.0 (2001-02), UL61010, ANSI/ISA – s82.02.01 2000 и CAN/CSA c22.2 No. 1010, изд. 2	
Категория по перенапряжению	CAT III / 500В; CAT IV 300В	
Диапазоны и погрешность измерений	от EN61557-1 до EN61557-7, изд. 2, и EN61557-10, изд. 2	

**Стандартный комплект поставки:**

- Тестер Fluke 1664 FC.
- Батареи AA (IEC LR6) (6 шт.)
- Твердый футляр для переноски C1600.
- Адаптер для компенсации сопротивления измерительных проводов.
- Сверхпрочный шнур питания.
- Комплект стандартных измерительных проводов STD.
- Твердый футляр для переноски C1600.
- Ремешок для переноски и крепления на поясе с подкладкой.
- Датчик с дистанционным управлением TP165X и кабелем.
- Краткое справочное руководство.
- Руководство пользователя на CD-ROM.