



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Многофункциональный тестер электроустановок Fluke 1664FC SCH

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



### Описание Fluke 1664FC SCH

Многофункциональный тестер электроустановок Fluke 1664FC SCH используется для комплексных проверок электросистем и отдельных элементов - распределительных щитов, розеток, устройств защитного отключения и т.д.

Инспекции, отвечающие требованиям локальных и международных регламентов IEC 60364, HD 384, - неотъемлемая часть пусконаладочных работ, модернизации и ремонта, а также профилактического обслуживания электроустановок.

#### ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Тестер электроустановок автоматически определяет наличие потребителей в сети и оповещает об этом специалиста для того, чтобы не повредить подключенное оборудование в процессе теста изоляции.

Функция автотеста позволяет работать намного быстрее (до 40%) в сравнении с ручным режимом. В этом случае устройство самостоятельно проводит испытания по следующей программе:

- Тест линии.
- Проверка контура без отключения.
- Определение порога и времени активации УЗО.
- Измерение сопротивления изоляции.

Тестер электроустановок Fluke 1664FC SCH фиксирует в памяти значение Z-max для упрощения оценки максимального показателя испытательного контура. Прибор также можно применять для фазировки. Комплектный адаптер, совместимый со всеми видами сетевых переходников и аксессуаров, служит для компенсации сопротивления на испытательных проводах.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Топовая модель в линейке совместима с Fluke Connect App для мобильных устройств - смартфонов и планшетов. Это программное решение используется для сохранения данных и удобной беспроводной передачи информации коллегам, что ускоряет принятие решений.

Облачная технология Fluke Cloud обеспечивает доступ результатам замеров в любое время и из любого места. Хранение показаний в электронном виде предохраняет от неудобств, связанных с ненадежностью бумажных носителей и ошибками при ручной записи. Опционально фирменное ПО DMS и FVF упрощает обработку данных и создание детализированных отчетов/сертификатов испытаний с графиками, таблицами и т.д.

Еще одна полезная возможность - видеозвонки ShareLive с демонстрацией экрана и полученной информации, которые облегчают внутрикомандное взаимодействие.

Измерительные режимы и особенности, эксклюзивные для тестера электроустановок Fluke 1664FC SCH:

- автоматические тесты;
- предварительная проверка безопасности;
- детализация до МОм при замерах сопротивления;
- исследование изоляции на входах L-N, N-PE.

#### БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭРГОНОМИКА

Эта модель укомплектована усиленным сетевым шнуром и соответствует категориям электробезопасности III/500В и IV/300В. Прибор оповещает специалиста при наличии напряжения заземления > 50 В. Фирменные зажимы и щупы "SureGrip" безопасной конструкции и управляемый дистанционно датчик TP165X значительно уменьшают риски при проведении исследований.

Во время работы подвешивается на специальном ремне, который крепится на шею оператора и позволяет освободить руки для манипуляций с зажимами или оборудованием.

### Характеристики Fluke 1664FC SCH

Fluke 1664 SCH	
Измерение напряжения переменного тока	
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
Проверка целостности цепи (RLO)	
Диапазон (автоматический выбор)	20 Ом / 200 Ом / 2000 Ом
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
Напряжение разомкнутой цепи	> 4 В
Измерение сопротивления изоляции (RISO)	
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
Импеданс контура и шлейфа (ZI)	
Диапазон	10 Ом / 0,001 Ом / Режим больших токов МОм
Разрешение	0,01 Ом / 0,1 Ом / 1 Ом
Ожидаемый ток короткого замыкания на землю, проверка PSC	
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 сопротивление шлейфа (L-N) соответственно.
Проверка УЗО, проверяемые типы УЗО	
Тип УЗО	AC <sup>1</sup> G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>
Модель 1664	A, AC, B = «5», S
Примечания	<sup>1</sup> Отклик на переменный ток <sup>2</sup> Общего типа, без задержки <sup>3</sup> Задержка времени = «4» Отклик на импульсный сигнал = «5» Отклик на сглаженный сигнал постоянного тока
Проверка скорости срабатывания (ΔT)	
Настройки тока <sup>1</sup>	10–30–100–300–500–1000 мА – ВАр 10–30–100 мА
Множитель	x ½, x 1 x 5
Диапазон измерений	УЗО тип G (310 мс, 50 мс) УЗО тип S (510 мс, 160 мс)
Примечания	<sup>1</sup> 1000 мА только для типа AC 700 мА максимум для типа A в режиме ВАр режим ВАр недоступен для типа B
Измерение тока срабатывания УЗО/FI/Проверка линейным сигналом(IΔN)	
Диапазон тока	30–110 % номинального тока УЗО <sup>1</sup>
Величина ступени	10 % от IΔN <sup>2</sup>
Время задержки при замыкании контактов	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 mA) 35–200 % для типа A (≤10 mA) 50–200 % для типа B ≥5 % для типа B

Примечания	'30–150 % для типа A IΔN >10 мА 30–210 % для типа A IΔN = 10 мА 20–210 % 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 (Д x Ш x В)	10 x 25 x 12,5 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
Перенапряжение	CAT III / 500В; CAT IV 300В
Диапазоны и погрешность измерений	от EN61557-1 до EN61557-7, изд. 2, и EN61557-10, изд. 2

## Комплектация Fluke 1664FC SCH

- Тестер электроустановок Fluke 1664FC SCH
- 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
- Ремешок для переноски и крепления на поясе с подкладкой
- Краткое справочное руководство
- Датчик с дистанционным управлением TP165X и с кабелем
- Руководство пользователя на CD-ROM