# ıальный тестер электроустановок Fluke 1664FC SCH

**Ди**
**из**

**Кл**
**за**

**Пи**

**Ра**

**Ве**

## ОПИСАНИЕ

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 девайсов - 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 шее оператора и позволяет освободить руки для манипуляций с зажимами или оборудованием.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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) | |

| | |
|---|---|
| **Измерение напряжения переменного тока** | |
| **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<br>100 В<br>250 В<br>500 В<br>1000 В |
| **Диапазон сопротивления изоляции** | 20 МОм / 50 МОм<br>20 МОм / 100 МОм<br>20 МОм / 200 МОм<br>20 МОм / 200 МОм / 500 МОм<br>20 МОм / 200 МОм / 1000 МОм |
| **Разрешение** | 0,01 МОм / 0,1 МОм<br>0,01 МОм / 0,1 МОм<br>0,01 МОм / 0,1 МОм<br>0,01 МОм / 0,1 МОм / 1 МОм<br>0,01 МОм / 0,1 МОм / 1 МОм |
| **Испытательный ток** | 1 мА при 50 кОм<br>1 мА при 100 кОм<br>1 мА при 250 кОм<br>1 мА при 500 кОм<br>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[1]<br>G[2],S[3] |
| **Модель 1664** | A, AC, B = «5» , S |
| **Примечания** | [1]Отклик на переменный ток<br>[2]Общего типа, без задержки<br>[3]Задержка времени<br>= «4» Отклик на импульсный сигнал<br>= «5»Отклик на сглаженный сигнал постоянного тока |
| **Проверка скорости срабатывания (ΔT)** | |
| **Настройки тока[1]** | 10–30–100–300–500–1000 мА – ВАр<br>10–30–100 мА |
| **Множитель** | x ½, x 1<br>x 5 |
| **Диапазон измерений** | УЗО тип G (310 мс, 50 мс) |
| | УЗО тип S (510 мс, 160 мс) |
| **Примечания** | [1]1000 мА только для типа AC<br>700 мА максимум для типа A в режиме ВАр<br>режим ВАр недоступен для типа B |
| **Измерение тока срабатывания УЗО/FI/Проверка линейным сигналом(IΔN)** | |
| **Диапазон тока** | 30–110 % номинального тока УЗО[1] |
| **Величина ступени** | 10 % от IΔN[2] |
| **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<br>35–140 % для типа A (>10 мА)<br>35–200 % для типа A (≤10 мА)<br>50–200 % для типа B<br>[2]5 % для типа B |
| **Примечания** | [1]30–150 % для типа A IΔN >10 мА<br>30–210 % для типа A IΔN = 10 мА<br>20–210 % для типа B |
| **Проверка сопротивления заземления (RE)** | |
| **Диапазон** | 200 Ом / 2000 Ом |
| **Разрешение** | 0,1 Ом / 1 Ом |
| **Частота** | 128 Гц |
| **Выходное напряжение** | 25 В |

| Измерение напряжения переменного тока |
|---|

| Индикация чередования фаз | |
|---|---|
| Пиктограмма | Индикатор чередования фаз активен. |
| **Общие технические характеристики** | |
| 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 |

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 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

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83