



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Мультиметр с измерителем температуры Fluke FLK-T3000FC KIT

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча
та

На
та

На
та

То
та

То
та

Со
та

Ем
та

Те

Пр
це

Фу
та

Па

Вз

По
эл

Комплект - мультиметр с измерителем температуры Fluke FLK-T3000FC KIT - это комплексное решение для диагностики электросетей и оборудования под нагрузкой, в котором измерения параметров тока удачно сочетаются с высокоточной регистрацией температуры от -200°C до 1372°C контактным способом.

Мультиметр Fluke обладает обычными для этого класса устройств возможностями по определению параметров тока и целостности цепей, а также функциями для проверки компонентов электроники.

Термометр с функцией логгера на 65000 записей и регулируемой частотой выборки будет полезен при проведении долгосрочного мониторинга, поиске редко возникающих неисправностей или аномалий.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРОВОДНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Достаточно разместить термометр из комплекта Fluke FLK-T3000FC KIT в нужной точке, после чего можно выполнить другие задачи и вернуться позже, чтобы загрузить историю измерений.

Кроме того устройство отлично подходит для оперативной диагностики, в этом случае беспроводной термометр дает возможность специалисту отойти от зоны риска, движущихся частей оборудования и, например, внести изменения в работу установки с контрольной панели.

Дальность передачи данных - от 3.5 м через бетонные стены или металлические крышки распределительных щитов и до 20 м при отсутствии препятствий.

ФУНКЦИИ FLUKE CONNECT

- Беспроводная связь с мобильными устройствами.
- Определение трендов и анализ динамики показаний по графикам.
- Автоматизированный сбор диагностической информации.
- Составление отчетов в полевых условиях, отправка данных коллегам и/или клиентам.

Характеристики Комплект - мультиметр с измерителем температуры Fluke FLK-T3000FC KIT

| Параметры | | Значения |
|------------------------------------|--|---|
| Напряжение переменного тока | | |
| Диапазон и разрешение ¹ | | 600,0 мВ / 0,1 мВ 6,000 В / 0,001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В |
| Точность ²³⁴ | от 45 Гц до 500 Гц от 500 Гц до 1 кГц | 1,0% + 3 2,0% + 3 |

| Параметры | | Значения |
|--|---|--|
| Диапазоны переменного напряжения указаны от 1% до 100% диапазона. | | |
| Пик-фактор ≤ 3 при полной шкале до 500 В, линейно снижающийся до пик-фактора $<1,5$ при 1000 В. | | |
| Для несинусоидальных сигналов добавьте \pm (2% от показаний + 2% от полной шкалы) для коэффициента амплитуды до 3. | | |
| Не превышайте 107 В Гц. | | |
| Напряжение постоянного тока | | |
| Диапазон / разрешение | 600,0 мВ / 0,1 мВ | |
| Точность | 0,09% + 2 | |
| Диапазон / разрешение | 6,000 В / 0,001 В 60,00 В / 0,01 В 600,0 В / 0,1 В 1000 В / 1 В | |
| Точность | 0,09% + 2 0,15% + 2 | |
| Проверка целостности цепи | | |
| Диапазон / разрешение | 600 Ом / 1 Ом | |
| Точность | Измерительный прибор подает звуковые сигналы при $<25 \Omega$, при обнаружении разомкнутых или замкнутых контактов в течение не менее 250 μ s. | |
| Сопротивление | | |
| Диапазон / разрешение | 600,0 Ом / 0,1 Ом 6,000 кОм / 0,001 кОм 60,00 кОм / 0,01 кОм 600,0 кОм / 0,1 кОм 600,0 кОм / 0,001 МОм 50,00 МОм / 0,01 МОм | |
| Точность | 0,5% + 2 0,5% + 1 1,5% + 3 | |
| Проверка диодов | | |
| Диапазон / разрешение | 2,000 В / 0,001 В | |
| Точность | 1% + 2 | |
| Ёмкость | | |
| Диапазон / разрешение | 1000 нФ / 1 нФ 10,00 мкФ / 0,01 мкФ 100,0 мкФ / 0,1 мкФ 9999 мкФ1 / 1 мкФ | |
| Точность | 1,2% + 2 10% типично | |
| 1. В диапазоне 9999 мкФ для измерений до 1000 мкФ точность измерения составляет 1,2% + 2. | | |
| Переменный ток | | |
| Диапазон1 / разрешение | 60,00 мА / 0,01 мА 400,0 мА3 / 0,1 мА | |
| Точность | 1,5% + 3 | |
| Постоянный ток 2 | | |
| Диапазон1 / разрешение | 60,00 мА / 0,01 мА 400,0 мА3 / 0,1 мА | |
| Точность | 0,5% + 3 | |
| 1. Все диапазоны переменного тока указаны от 5% до 100% диапазона. | | |
| 2. Входное напряжение нагрузки (типичное): 400 мА, вход 2 мВ / мА. | | |
| 3. Точность 400,0 мА указана до перегрузки 600 мА. | | |
| Частота | | |
| Диапазон / разрешение | 99,99 Гц / 0,01 Гц 999,9 Гц / 0,1 Гц 9,999 кГц / 0,001 кГц 99,99 кГц / 0,01 кГц | |
| Точность1 | 0,1% + 1 | |
| 1. Частота указана до 99,99 кГц в вольтах и до 10 кГц в амперах. | | |
| Входные характеристики | | |
| Постоянное напряжение В | защита от перегрузки | 1100 В RMS |
| | входное сопротивление (номинальное) | $>10 \text{ МОм} <100 \text{ пФ}$ |
| | коэффициент подавления синфазного сигнала | $> 120 \text{ дБ}$ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц (небаланс 1 кОм) |
| | подавление нормального режима | $>60 \text{ дБ}$ при 50 Гц или 60 Гц |
| Переменное напряжение В | защита от перегрузки | 1100 В RMS |
| | входное сопротивление (номинальное) | $>10 \text{ МОм} <100 \text{ пФ}$ |
| | коэффициент подавления синфазного сигнала | $> 60 \text{ дБ}$, от постоянного тока до 60 Гц (асимметрия 1 кОм) |
| | подавление нормального режима | $>60 \text{ дБ}$ при 50 Гц или 60 Гц |
| Постоянное и переменное напряжение мВ | защита от перегрузки | 1100 В RMS |
| | входное сопротивление (номинальное) | $>10 \text{ МОм} <100 \text{ пФ}$ |

| Входные характеристики | | |
|--|--|--|
| | коэффициент подавления синфазного сигнала | > 120 дБ при постоянном токе, 50 Гц или 60 Гц (небаланс 1 кОм) |
| | подавление нормального режима | >60 дБ при 50 Гц или 60 Гц |
| Сопротивление и ёмкость | защита от перегрузки | 1100 В RMS |
| | входное сопротивление (номинальное) | <2,7 В постоянного тока |
| | напряжение полной шкалы до 6 МОм | <0,7 В постоянного тока |
| | напряжение полной шкалы 50 МОм | <0,9 В постоянного тока |
| | типичный ток короткого замыкания | <350 мА |
| Прозвонка целостности цепей и проверка диодов | защита от перегрузки | 1100 В RMS |
| | входное сопротивление (номинальное) | <2,7 В постоянного тока |
| | напряжение полной шкалы до 6 МОм | 2.000 В постоянного тока |
| | напряжение полной шкалы 50 МОм | 2.000 В постоянного тока |
| | типичный ток короткого замыкания | <1,1 мА |
| Функция mA | | |
| Защита от перегрузки | Предохранитель, 44/100 А, 1000 В FAST Fuse | |
| Перегрузка | перегрузка 600 мА в течение максимум 2 минут, минимум 10 минут отдыха | |
| Min/Max точность записи | | |
| Функции постоянного тока | ± 12 отсчетов для изменений длительностью > 350 мс | |
| Функции переменного тока | ± 40 отсчетов для изменений длительностью > 900 мс | |
| Основные характеристики | | |
| Максимальное напряжение между любой клеммой и землей | 1000 В постоянного или переменного тока, среднеквадратичное значение | |
| Плавкий предохранитель Ω от входов А | 0,44 А (44/100 А, 440 мА), 1000 В FAST Fuse, только деталь, указанная Fluke | |
| Дисплей (LCD) | | |
| Скорость обновления | 4 / сек | |
| Вольт, ампер, Ом | 6000 отсчетов | |
| Частота | 10000 отсчетов | |
| Батарея | | |
| Ёмкость | 1000 отсчетов | |
| Тип батареи | 3 щелочные батареи AA, NEDA 15A IEC LR6 | |
| Срок службы батареи | минимум 250 часов | |
| Радиус действия связи | | |
| Радиочастотная связь | диапазон ISM 2,4 ГГц | |
| Открытый воздух, беспрепятственный доступ | до 20 м | |
| Загрязненная стена из гипсокартона | до 6,5 м | |
| Бетонная стена или стальной электрический шкаф с препятствиями | до 3,5 м | |
| Температура | | |
| В рабочем состоянии | от -10°C до 50°C | |
| Хранение | от -40°C до 60°C | |
| Температурный коэффициент | 0,1 X (указанная точность) / °C (<18°C или > 28°C) | |
| Относительная влажность | от 0% до 90% (от 0°C до 35°C) от 0% до 75% (от 35 ° C до 40 ° C) от 0% до 45% (от 40 ° C до 50 ° C) | |
| Высота над уровнем моря | при эксплуатации 2000 м склад 12000 м | |
| Электромагнитная совместимость EMI, RFI, EMC, RF | EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC Part 15 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE | |
| Соответствие безопасности | ANSI / ISA 61010-1 / (82.02.01): 3-е издание CAN / CSA-C22.2 № 61010-1-12: 3-е издание UL 61010-1: 3-е издание IEC / EN 61010-1: 2010 | |
| Сертификаты | CSA, FCC, CE | |
| Водонепроницаемость | IP54 | |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Размер (В x Ш x Д) | 47.5 x 93 x 207 мм | |
| Вес | 340 г | |
| Fluke FLK-T3000FC | | |
| Диапазон К-типа | от -200°C до 1372°C | |
| Разрешение | 0,1°C | |
| Точность | ± [0,5% + 0,5°C] отсчетов | |
| Входные клеммы | К-типа mini | |
| ЖК-дисплей с подсветкой | 3 ½ разряда | |

| Функция mA | |
|---------------------------------------|---|
| Скорость записи / интервал | минимум 1 сек / регулируется ПК |
| Тип батареи | 2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6 |
| Срок службы батареи | 400 часов |
| Память | запись до 65000 чтений |
| Радиочастотная связь | диапазон ISM 2,4 ГГц |
| Дальность радиосвязи | открытое пространство, беспрепятственный доступ до 20 м загрязненная стена из гипсокартона до 6,5 м, бетонная стена или стальной электрический шкаф с препятствиями до 3,5 м |
| Рабочая температура | от -10°C до +50°C |
| Температура хранения | от -40°C до +60°C |
| Температурный коэффициент | 0,01% от показания + 0,03°C на °C |
| Температурная шкала | ИТС-90 |
| Рабочая влажность | 90% при 35°C, 75% при 40°C, 45% при 50°C |
| Высота над уровнем моря | при эксплуатации 2000 м склад 12000 м |
| ЭМС | EN 61326-1: 2006 |
| Соответствие требованиям безопасности | IEC 61010-1, CAT I степень загрязнения 2 |
| Сертификаты | CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE |
| Степень защиты от проникновения | IP42 |
| Степень загрязнения | 2 |
| Размер (В x Ш x Г) | 165 x 63,5 x 14 мм |
| Вес | 0,22 кг |

Комплектация Комплект - мультиметр с измерителем температуры Fluke FLK-T3000FC KIT

| № | Наименование | Количество |
|----|------------------------------------|------------|
| 1. | Мультиметр Fluke FLK-3000FC | 1 |
| 2. | Измеритель температуры FLK-T3000FC | 1 |
| 3. | Измерительные провода FLK-TL175 | 1 |
| 4. | Зажимы "крокодил" FLK-AC175 | 2 |
| 5. | Термопара Fluke 80PK-1 типа K | 1 |
| 6. | Магнитный ремешок для подвешивания | 1 |
| 7. | Чехол | 1 |