



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



На  
та

На  
та

То  
та

То  
та

Ис

От  
ин

Со  
та

Ем  
та

Из  
те

Те

Пр  
це

Ис  
пе

Сх  
им

Уд  
по

Фу  
та

Па

Св  
ПК

Гр  
шк

Из  
RM

По

Вз

По  
эл

## Описание Fluke 115/C50/ТРАК

Fluke 115 представляет собой multifunctional широкодиапазонный электронный ампервольтметр класса True-RMS, предназначенный для тестирования электрических и электронных устройств. Мультиметр Fluke 115 обеспечивает измерение истинного среднеквадратического значения переменного тока и напряжения и применяется в условиях промышленного производства даже при наличии помех и искажений в сети. Помимо измерения параметров питающей электроэнергии и проверки потенциалов в контрольных точках электрических систем, с его помощью вы можете выполнять проверку электронных компонентов: резисторов, конденсаторов и полупроводниковых приборов.

В отличие от бюджетных моделей, с помощью которых вы можете только фиксировать текущую величину измеряемых параметров, цифровой мультиметр Fluke 115 способен регистрировать максимальные и минимальные показатели, а также определять усредненное значение в серии замеров, благодаря чему вы можете его использовать для допускового контроля при выполнении однотипных измерений.

Выполнение токовых измерений силой до 10 А обеспечивается благодаря наличию отдельного входа, который защищен от перегрузок плавким предохранителем. Для минимизации возможности неправильного подключения при установке переключателя выбора режимов в положение токовых измерений или изменении данного положения мультиметр Fluke 115 подает звуковой сигнал, а на экране при этом высвечивается знаковая комбинация LEAD, напоминающий о необходимости проверки правильности подключения измерительных щупов.

Дополнительная линейная гистограмма позволяет отслеживать короткие колебания сигнала: скорость ее обновления в восемь раз выше, чем у цифрового индикатора. Также прибор дает возможность нагляднее оценивать текущий показатель измеряемой величины относительно пределов выбранного диапазона измерений. Благодаря наличию у гистограммы индикаторов полярности и перегрузки вы можете использовать мультиметр Fluke 115 при выполнении нулевых и пиковых регулировок вместо измерительных приборов аналогового типа со стрелочным индикатором.

### Характеристики Fluke 115/C50/ТРАК

| Параметры                                                                  | Значения                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением                | 600В                                                                                                                                     |
| Защита от выбросов напряжения                                              | 6 кВ пиковое, согласно требованиям IEC 61010-1 600В Кат. III, Степень загрязнения 2                                                      |
| Дисплей                                                                    | Цифровой, 6 000 единиц счета, 4 обновления в секунду                                                                                     |
| Гистограмма                                                                | 33 сегмента, 32 обновления в секунду                                                                                                     |
| Рабочая температура                                                        | От -10°C до +50°C                                                                                                                        |
| Температура хранения                                                       | От -40°C до +60°C                                                                                                                        |
| Тип элемента питания                                                       | Щелочная батарея 9В, NEDA 1604А или IEC 6LR61                                                                                            |
| Время работы батареи                                                       | Обычно около 400 часов без подсветки                                                                                                     |
| Характеристики точности                                                    |                                                                                                                                          |
| Постоянное напряжение в милливольтax                                       |                                                                                                                                          |
| Диапазон:                                                                  | 600,0мВ                                                                                                                                  |
| Разрешение:                                                                | 0,1мВ                                                                                                                                    |
| Погрешность:                                                               | ± ([% показаний] + [единиц счета]): 2,0% + 3                                                                                             |
| Постоянное напряжение в вольтах                                            |                                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 6,000В / 0,001В                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 60,00В / 0,01В                                                                                                                           |
| Диапазон/разрешение                                                        | 600,00В / 0,1В                                                                                                                           |
| Погрешность:                                                               | ± ([% показаний] + [единиц счета]): 0,5% + 2                                                                                             |
| Переменное напряжение в милливольтax1 истинное среднеквадратичное значение |                                                                                                                                          |
| Диапазон:                                                                  | 600,0мВ                                                                                                                                  |
| Разрешение:                                                                | 0,1мВ                                                                                                                                    |
| Погрешность:                                                               | 1,0% + 3 (постоянный ток, от 45Гц до 500Гц) 2,0% + 3 (от 500Гц до 1кГц)                                                                  |
| Переменное напряжение в вольтах1 истинное среднеквадратичное значение      |                                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 6,000В / 0,001В                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 60,00В / 0,01В                                                                                                                           |
| Диапазон/разрешение                                                        | 600,0В / 0,1В                                                                                                                            |
| Погрешность:                                                               | 1,0% + 3 (постоянный ток, от 45Гц до 500Гц) 2,0% + 3 (от 500Гц до 1кГц)                                                                  |
| Целостность                                                                |                                                                                                                                          |
| Диапазон:                                                                  | 600Ом                                                                                                                                    |
| Разрешение:                                                                | 1Ом                                                                                                                                      |
| Погрешность:                                                               | Включение звукового сигнала < выключение при 20Ом > 250Ом; обнаружение размыканий или коротких замыканий длительностью 500 мксек и выше. |
| Сопротивление (диапазон/разрешение)                                        |                                                                                                                                          |
| 600,0Ом                                                                    | 0,1Ом                                                                                                                                    |
| 6,000кОм                                                                   | 0,001кОм                                                                                                                                 |
| 60,000кОм                                                                  | 0,01кОм                                                                                                                                  |
| 600,000кОм                                                                 | 0,1кОм                                                                                                                                   |
| 6,000МОм                                                                   | 0,001МОм (погрешность 0,9% + 1)                                                                                                          |
| 40,00МОм                                                                   | 0,01МОм (погрешность 1,5% + 2)                                                                                                           |
| Проверка диодов                                                            |                                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 2,00В / 0,001В                                                                                                                           |
| Погрешность:                                                               | 0,9% + 2                                                                                                                                 |
| Емкость (диапазон/разрешение)                                              |                                                                                                                                          |
| 1000нФ                                                                     | 1000нФ / 1нФ                                                                                                                             |
| 10,00мкФ                                                                   | 10,00мкФ / 0,01мкФ                                                                                                                       |
| 100,00мкФ                                                                  | 100,0мкФ / 0,1мкФ                                                                                                                        |
| 9999мкФ                                                                    | 9999мкФ / 1мкФ                                                                                                                           |
| От 100мкФ до 1000мкФ                                                       | Погрешность 1,9% + 2                                                                                                                     |
| > 1000мкФ                                                                  | Погрешность5% + 20%                                                                                                                      |
| LoZ низкая входная емкость                                                 |                                                                                                                                          |
| Диапазон:                                                                  | от 1нФ до 500 Ф                                                                                                                          |
| Погрешность:                                                               | Стандартно 10% + 2                                                                                                                       |
| Измерение переменного тока в микроамперах (от 45Гц до 500Гц)               |                                                                                                                                          |
| Диапазон/разрешение                                                        | 6,000А / 0,001А                                                                                                                          |

| Параметры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Значения                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00А / 0,01А                         |
| Погрешность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,5% + 3                               |
| Перегрузка по току                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20А непрерывно в течение макс. 30 сек. |
| Измерение постоянного тока в амперах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,000А / 0,001А                        |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00А / 0,01А                         |
| Погрешность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,0% + 3                               |
| Перегрузка по току                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20А непрерывно в течение макс. 30 сек. |
| Частота (по входу напряжения или тока)2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 99,99Гц / 0,01Гц                       |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 999,99Гц / 0,1Гц                       |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,999кГц / 0,001кГц                    |
| Диапазон/разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50 кГц / 0,01кГц                       |
| Погрешность:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1% + 2                               |
| Примечания:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |
| 1) Все диапазоны переменного напряжения указаны от 1% до 100% диапазона. Так как входные напряжения меньше 1% диапазона не указываются, этот и подобные ему измерители истинных среднеквадратичных значений обычно показывают ненулевое напряжение при отсоединении или закорачивании измерительных проводов. Для напряжения в вольтах при коэффициенте формы $\leq 3$ и 4000 единиц счета, линейное убывание до 1,5 полной шкалы. Измерение переменного напряжения в вольтах при сопряжении по переменному току. Режим Auto-V LoZ и измерение переменного напряжения в милливольтмах при сопряжении по постоянному току. |                                        |
| 2) Частота при сопряжении по переменному току, от 5Гц до 50кГц для переменного напряжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| Механические и общие характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| Размеры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 167 x 84 x 46мм                        |
| Вес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 550г                                   |
| Гарантия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 года                                 |

Комплектация Fluke 115/C50/TPAK

| №  | Наименование                                             | Количество |
|----|----------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Цифровой мультиметр Fluke 115                            | 1          |
| 2. | Комплект тестовых проводов с 4-мм подпружиненными щупами | 1          |
| 3. | Футляр                                                   | 1          |
| 4. | Батарея с напряжением 9 В (установленная)                | 1          |
| 5. | Руководство пользователя                                 | 1          |
| 6. | Переносная сумка с молнией Fluke C50                     | 1          |
| 7. | Универсальный подвесной комплект Fluke TPAK              | 1          |