



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

# IB117L - мультиметр Fluke 117 с набором отвёрток

+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

Уд  
по

Фу  
та

Гри  
шк

Комплект Fluke IB117L создан на базе мультиметра модели 117 и предназначен для специалистов-электротехников. Функционал измерительного прибора дополнен диэлектрическим ручным инструментом, подходящим для работы с высоковольтным оборудованием.

Этот набор подойдет как для обслуживания силовых систем на предприятии, так и для применения в сферах коммунального хозяйства, строительства, ремонта, диагностики различных электроустановок, которые в силу производственной необходимости нельзя отключить и др.

## ФУНКЦИОНАЛ МУЛЬТИМЕТРА

- Измерения различных параметров тока с погрешностью от 1%, в т.ч. напряжения до 600 В и тока до 20 А.
- TRMS-метод позволяет получить достоверные значения при замере нелинейных сигналов.
- Технология VoltAlert - бесконтактное определение наличия напряжения на проводнике.
- Функции для проверки целостности цепи и тестирования электронных компонентов.
- Низкое сопротивление на входе мультиметра помогает уменьшить наводки.
- Отображение данных в виде гистограммы для более удобного восприятия показаний в динамике.
- До 400 часов работы от одной батареи.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Весь инструмент из комплекта Fluke IB117L покрыт изоляцией для защиты от поражения током при случайном контакте с проводником.

Материал - долговечная, прочная и устойчивая к коррозии закаленная сталь, легированная молибденом, хромом и ванадием. Изоляционное покрытие занимает максимально возможную площадь от наконечника до конца рукоятки, эргономичный дизайн которой снижает утомляемость пользователя и помогает передать максимум усилия.

В набор входят отвертки разного размера с тонким наконечником - 2 плоские и 1 крестовая. На всех отвертках предусмотрены отверстия для подвешивания на настенную панель или инструментальный пояс.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Мультиметр оборудован плавким предохранителем и механизмами защиты от скачков напряжения. Прибор отвечает требованиям категории электробезопасности CATIII 600В, а отвертки сертифицированы для работы на линиях до 1000 В переменного или 1500 В постоянного тока, при этом каждая из них тестируется напряжением 10000 В.

## Характеристики Fluke IB117L

Параметры	Значения
Максимальное напряжение между любым контактом и заземлением	600В

Параметры	Значения
Защита от выбросов напряжения	6 кВ пиковое, согласно требованиям IEC 61010-1 600В Кат. III, Степень загрязнения 2
Плавкий предохранитель на входе для измерения тока	Предохранитель 11 А, 1000 В FAST Fuse
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 1604A или IEC 6LR61
Время работы батареи	Обычно около 400 часов без подсветки
<b>Характеристики точности</b>	
<b>Постоянное напряжение в милливольтгах</b>	
Диапазон:	600,0мВ
Разрешение:	0,1мВ
Погрешность:	± (% показаний) + [единиц счета]: 2,0% + 3
<b>Постоянное напряжение в вольтах</b>	
Диапазон/разрешение	6,000В / 0,001В
Диапазон/разрешение	60,00В / 0,01В
Диапазон/разрешение	600,00В / 0,1В
<b>Измерение напряжения в автоматическом режиме</b>	
Диапазон:	600,0 В
Разрешение:	0,1 В
Погрешность:	2,0 % + 3 (постоянный ток, от 45 Гц до 500 Гц) 4,0 % + 3 (от 500 Гц до 1 кГц)
<b>Переменное напряжение в милливольтгах<sup>1</sup> истинное среднеквадратичное значение</b>	
Диапазон:	600,0мВ
Разрешение:	0,1мВ
Погрешность:	1,0% + 3 (постоянный ток, от 45Гц до 500Гц) 2,0% + 3 (от 500Гц до 1кГц)
<b>Переменное напряжение в вольтах<sup>1</sup> истинное среднеквадратичное значение</b>	
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)
<b>Целостность</b>	
Диапазон:	600Ом
Разрешение:	1Ом
Погрешность:	Включение звукового сигнала < выключение при 20Ом > 250Ом; обнаружение размыканий или коротких замыканий длительностью 500 мксек и выше.
<b>Сопротивление (диапазон/разрешение)</b>	
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)
<b>Проверка диодов</b>	
Диапазон/разрешение	2,000В / 0,001В
Погрешность:	0,9% + 2
<b>Емкость (диапазон/разрешение)</b>	
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	Погрешность 5% + 20%
<b>LoZ низкая входная емкость</b>	
Диапазон:	от 1нФ до 500 Ф
Погрешность:	Стандартно 10% + 2
<b>Измерение переменного тока в микроамперах (от 45 Гц до 500 Гц)</b>	
Диапазон/разрешение	6,000 А / 0,001 А
Диапазон/разрешение	10,00 А / 0,01 А
Погрешность:	1,5 % + 3
Перегрузка по току	20 А непрерывно в течение макс. 30 сек.
<b>Измерение постоянного тока в амперах</b>	

Параметры	Значения
Диапазон/разрешение	6,000 А / 0,001 А
Диапазон/разрешение	10,00 А / 0,01 А
Погрешность:	1,0 % + 3
Перегрузка по току	20 А непрерывно в течение макс. 30 сек.
Частота (по входу напряжения или тока) <sup>2</sup>	
Диапазон/разрешение	99,99 Гц / 0,01 Гц
Диапазон/разрешение	999,99 Гц / 0,1 Гц
Диапазон/разрешение	9,999 Гц / 0,001 Гц
Диапазон/разрешение	50,00 Гц / 0,01 Гц
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 милливольтках 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
Отвёртки	
Fluke ISLS3	86 x 25 мм
Fluke ISLS5	94 x 30 мм
Fluke IPHS2	100 мм

## Комплектация Fluke IB117L

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр Fluke 117	1
2.	Отвёртка Fluke ISLS3 - 86 x 25 мм	1
3.	Отвёртка Fluke ISLS5 - 94 x 30 мм	1
4.	Отвёртка Fluke IPHS2 - 100 мм	1