



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**  
**Мультиметр**

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**

Артикул: UT61B+



Вл  
Ча  
та  
Ди  
Пи  
Те  
ра  
Те  
хр  
Ра  
Ве

## НАЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО UNI-T UT61B+

**UT61B+** - портативный цифровой мультиметр с истинными среднеквадратичными значениями с высокой надежностью и безопасностью: 6000 отсчетов. Благодаря большому экрану, аналоговому дисплею с высоким разрешением, полномасштабной защите от перегрузки и уникальному внешнему виду он становится новым практичным электрическим измерителем. Измеритель может измерять напряжение / ток постоянного и переменного тока, сопротивление, диод, целостность цепи, емкость, частоту, коэффициент заполнения, и прочее. Обеспечивая передачу данных, удержание данных, измерение относительных значений, внутренняя сигнализация температуры, индикация низкого заряда батареи, подсветка, автоматическое отключение питания и функции NCV, измеритель является идеальным измерительным инструментом для многих областей применения.

## ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО UNI-T UT61B+

- Привлекательный внешний вид и удобный захват;
- Испытание на падение с высоты 2 метра;
- Большой жидкокристаллический дисплей с отображением 6000 отсчетов;
- Защита от перегрузки с оповещением;
- Подсветка дисплея для работы в условиях слабой освещенности;
- Функция энергосбережения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО UNI-T UT61B+

Предел измерения	Разрешение	Точность
<b>Постоянное напряжение</b>		
60.00 мВ	0.01 мВ	± (0,8%+5)
600.0 мВ	0.1 мВ	± (0,8%+3)
6.000 В	0.001 В	± (0,5%+3)
60.00 В	0.01 В	± (0,5%+3)
600.0 В	0.1 В	
1000 В	1 В	± (1,0%+3)
Параметр	Значение	
Входное импеданс	около 1 ГОм для диапазона мВ, около 10 МОм для других диапазонов	
Гарантия точности	1% ~ 100% диапазона; короткое замыкание допускает наименее значимое цифра ≤5. При разомкнутой измерительной цепи показания на пределе измерения мВ будут нестабильными. При подключении нагрузки нестабильность снизится до значения менее ±3 единиц младшего разряда	
Максимальное допустимое напряжение	±1000 В, когда напряжение превышает 1010 В, на дисплее появляется символ «OL», и звучит сигнал оповещения	
Защита от перегрузки	1000 В (переменное / постоянное)	
Предел измерения	Разрешение	Точность
<b>Переменное напряжение</b>		
60.00мВ	0.01мВ	± (1.2%+5)
600.0мВ	0.1мВ	
6.000В	0.001В	± (1.0%+3)
60.00В	0.01В	
600.0В	0.1В	
1000В	1В	± (1.2%+5)
Параметр	Значение	

Предел измерения	Разрешение	Точность
Входное сопротивление	около 10 МОм	
Дисплей	True RMS	
Частотная характеристика	40 Гц ~ 500 Гц	
Гарантия точности	2% ~ 100% диапазона 60 мВ, 1% ~ 100% других диапазонов; короткое замыкание допускает наименее значащую цифру $\leq 3$	
Максимальное входное напряжение	1000 В (если напряжение > 1000В, загорится красный индикатор и прозвучит звуковой сигнал; если напряжение > 1010 В, на ЖК-дисплее отобразится «OL»)	
Защита от перегрузки	1000 В	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Постоянный ток		
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0%+2)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	10 мкА	± (1,0%+3)
600,0 мА	0,1 мА	
6,000 А	1 мА	± (1,2%+5)
10,00 А	10 мА	
Параметр	Значение	
Защита от перегрузки	Диапазон мА / мкА: F1 предохранитель 1А 240 В Ø6x25 мм, диапазон А: F2 Fuse 10А 240V Ø6x25мм	
Обрыв цепи	допускает наименее значащую цифру $\leq 5$	
Гарантия точности	1% ~ 100% диапазона	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Переменный ток		
600.0 мкА	0.1 мкА	± (1,2%+5)
6000 мкА	1 мкА	
60.00 мА	10 мкА	± (1,5%+5)
600.0 мА	0.1 мА	
6.000 А	1 мА	± (2,5%+5)
10.00 А	10 мА	
Параметр	Значение	
Дисплей	True RMS	
Частотная характеристика	40 Гц ~ 500 Гц	
Гарантия точности	5% ~ 100% диапазона 600,0 мкА, 1% ~ 100% других диапазонов; разомкнутая цепь позволяет наименее значащую цифру $\leq 5$	
Диапазон измерения частоты	40 Гц ~ 500 Гц); входная амплитуда: $\geq 50\%$ текущего диапазона	
Точность частоты	± (0,1% + 4); разрешение: 0,1 Гц	
Защита от перегрузки	такая же, как для постоянного тока	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Сопротивление		
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,2%+2)
6,000 кОм	1 Ом	
60,00 кОм	10 Ом	± (1,0%+2)
600,0 кОм	100 Ом	
6,000 МОм	1к Ом	± (1,2%+2)
60,00 МОм	10 кОм	± (2,0%+5)
Параметр	Значение	
Напряжение холостого хода	около 1 В	
Гарантия точности	1% ~ 100% диапазона	
Защита от перегрузки	1000 В	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Частота и коэффициент заполнения		
10,00 Гц ~ 10,00 МГц	0,01 Гц ~ 0,01 МГц	± (0,1%+4)
0,1%-99,9%	0,1%	± (2,0%+5)
Параметр	Значение	
Амплитуда частотного входа	$\leq 100$ кГц: 200 мВ среднев. $\leq$ входная амплитуда $\leq 20$ В среднев. $> 100$ кГц ~ 1 МГц: 600 мВ среднев. $\leq$ входная амплитуда $\leq 20$ В среднев. $> 1$ МГц: 1В среднев. $\leq$ входная амплитуда $\leq 20$ В среднев.	
Защита от перегрузки	1000 В	
Емкость		
60,00 нФ	10 пФ	± (3%+5)
600,0 нФ	100 пФ	
6,000 мкФ	1 нФ	
60,00 мкФ	10 нФ	
600,0 мкФ	100 нФ	

Предел измерения	Разрешение	Точность
6,000 мФ	1 мкФ	± (10%+5)
60,00 мФ	1 мкФ	
Защита от перегрузки: 1000 В.		
Режим	Разрешение	Примечания
Тестирование диода		
	0,1 мВ	Напряжение в разомкнутой цепи: 3 В. Для нормальных диодов зуммер издаст один раз. При коротком замыкании зуммер будет издавать длительный звуковой сигнал.
Защита от перегрузки: 1000 В (среднеквадратичное значение).		
Режим	Разрешение	Примечания
Тест на обрыв цепи		
	0,1 Ом	Условие разрыва цепи: сопротивление превышает 50 Ом. При этом звуковой сигнал выключен. Звуковой сигнал включается при сопротивлении цепи менее 50 Ом (условие целостности цепи)
Функции	Состояние	Описание
Светодиодные индикаторы		
Бесконтактное обнаружение напряжения (NCV)	Выключено	<36 В
	Включено, красный	50 В ~ 1000 В (красный индикатор мигает от медленного к быстрому)
Непрерывность	Выключено	OL
	Включено, красный	Нет непрерывности (≥70 Ом)
	Включено, зеленый	Непрерывность (<50 Ом)
Диод	Выключено	>2 В
	Включено, красный	Пробой (<0,12 В)
	Включено, зеленый	Проводимость (0,12 В ~ 2 В)
Напряжение переменного / постоянного тока	Выключено	≤1000 В
	Включено, красный	>1000 В
Ток	Выключено	≤10 А
	Включено, красный	>10 А
Внутренняя температура при измерении переменного / постоянного тока	Выключено	Температура в приборе падает до < 40 °С после измерения большого тока.
	Включено, желтый	Температура в приборе ≥75 °С после измерения большого тока.
Параметр	Значение	
Общие характеристики		
Максимальное напряжение между входной клеммой и клеммой COM	обратитесь к описанию входного напряжения защиты для каждого диапазона	
Защита входных клемм mA / mA	быстродействующий предохранитель 1А 240В, Ø6x25 мм	
Защита входных клемм	быстродействующий предохранитель 10А 24В, Ø6x25 мм	
Максимальный дисплей	6000	
Аналоговая полоса	31 сегмент, (скорость преобразования: 30 раз/сек.)	
Частота обновления	2 ~ 3 раза / сек.	
Диапазон	Авто / Ручной	
Отображение полярности	Авто	
Индикация превышения диапазона	OL	
Индикация низкого заряда батареи	отображается символ	
Рабочая температура	0 °С ~ 40 °С	
Температура хранения	-10 °С ~ 50 °С	
Относительная влажность	≤75% при 0°С ~ 30°С; ≤50% при 30°С ~ 40°С	
Рабочая высота	≤2000 м	
Электромагнитная совместимость	соответствует EN61326-1: 2006 и стандарту EN61326- 2-2: 2006	
Батарея	4 x 1,5В AAA	
Размеры	186 мм x 89 мм x 49 мм	
Вес	400 г	
Стандарт безопасности	IEC 61010-1: CAT III 1000В / CAT IV 600В и соответствие стандартам двойной изоляции	
Степень загрязнения	2	

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ UNI-T UT61B+

№	Наименование	Количество
1	Мультиметр цифровой UNI-T UT61B+	1

№	Наименование	Количество
2	Комплект измерительных щупов	1
3	USB-кабель	1
4	Батарейка AAA 1,5В	4
5	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**