



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: UT890D+

Вл

Пи

Ни
ди

Ве
ди

Тел
ра

Тел
хр

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО TRUE RMS UNI-T UT890D+

UNI-T UT890D+ - это цифровой мультиметр с максимальным показанием дисплея 6000, большим жидкокристаллическим дисплеем и функциями истинного среднеквадратичного измерения. Максимальная емкость измерения составляет 100 мФ с быстрым временем отклика (менее 12 секунд). Бесконтактное определение напряжения и измерение проводимости имеют аудиовизуальную индикацию. **UNI-T UT890D+** имеет LIVE функцию - измерения фазы и нейтрали. Кроме того, он оснащен автоматическим обнаружением перегоревшего предохранителя.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО TRUE RMS UNI-T UT890D+

- Большой ЖК-дисплей с максимальным показанием 6000 отсчетов;
- Истинный среднеквадратичный метод измерения, быстрый АЦП (3 раза/сек);
- Полнофункциональная защита от перенапряжения до 1000 В. Защита от перегрузки по току, а также автоматическое обнаружение сигнализация сгоревшего предохранителя;
- Расширенные диапазоны измерения, особенно для емкости (по сравнению с аналогичными продуктами). Время замера для 100 мФ около 12 секунд;
- Бесконтактное измерение напряжения (NCV), измерение частоты, фазометр;
- Максимальное измеряемое переменное напряжение - 750 В/ 1 кГц, постоянное напряжение - 1000 В;
- Максимальный ток: 20 А;
- Частота: 10 Гц ~ 1 кГц (5 В ~ 750 В);
- Измерение hFE транзисторов;
- Автоматическая подсветка дисплея при слабом освещении;
- Потребляемая мощность мультиметра около 1,8 мА. Прибор имеет функцию автоматического энергосбережения. Микро потребление в спящем состоянии всего ~17 мкА, что эффективно продлевает срок службы батареи до 500 часов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО УНИВЕРСАЛЬНОГО TRUE RMS UNI-T UT890D+

Предел измерения	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение		
600.0 мВ	0.1 мВ	±(0.5%+5)
6.000 В	0.001 В	±(0.7%+3)
60.00 В	0.01 В	±(0.7%+3)
600.0 В	0.1 В	
1000 В	1 В	
Параметр	Значение	
Входной импеданс	около 10 МОм (показание может быть нестабильным на пределе мВ при отключенной нагрузке, и становится стабильным, при ее подключении; ≤ 3 цифры)	
Максимальное входное напряжение	±1000 В	
Входное напряжение ≥1010 В	перегрузка - на дисплее появляется «OL»	
Защита от перегрузки	1000 В действ. (DC/AC)	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Переменное напряжение		
6.000 В	0.001 В	±(1%+3)
60.00 В	0.01 В	±(0.8%+3)
600.0 В	0.1 В	
750 В	1 В	±(1%+10)

Предел измерения	Разрешение	Точность
Параметр	Значение	
Входной импеданс	около 10 МОм	
Частотный отклик	40 Гц~1000 Гц синус True RMS	
Максимальное входное напряжение	750 В	
Входное напряжение ≥761 В	перегрузка - на дисплее появляется «OL»	
Измерение частоты высокого напряжения	10 Гц~10 кГц (5 В~ 750 В)	
Частота ≥12 кГц	перегрузка - на дисплее «OL»	
Защита от перегрузки	1000 В действ. (DC/AC)	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Сопротивление		
600.0 Ом	0.1 Ом	±(0.8%+5)
6.000 кОм	0.001 кОм	±(0.8%+3)
60.00 кОм	0.01 кОм	
600.0 кОм	0.1 кОм	
6.000 МОм	0.001 МОм	
60.00 МОм	0.01 МОм	±(3%+10)
Защита от перегрузки: 1000В действ. (DC/AC).		
Функция	Разрешение	Точность
Проводимость/тест диодов		
	0.1 Ом	<10 Ом хорошая проводимость: постоянный сигнал; > 50 Ом нет сигнала, цепь разомкнута
	0.01 В	Напряжение холостого хода ~3 В, ток ~ 1 мА. Для кремниевого перехода типичное напряжение 0.5 – 0.8 В
Защита от перегрузки: 1000В действ. (DC/AC).		
Предел измерения	Разрешение	Точность
Емкость		
6.000 нФ	0.001 нФ	в режиме REL ±(4%+10)
60.00 нФ	0.01 нФ	
600.0 нФ	0.1 нФ	
6.000 мкФ	0.001 мкФ	±(3%+10)
60.00 мкФ	0.01 мкФ	
600.0 мкФ	0.1 мкФ	
6.000 мФ	0.001 мФ	±(5%+10)
60.00 мФ	0.01 мФ	±(10%)
100.0 мФ	0.1 мФ	
Защита от перегрузки: 1000В действ. (DC/AC). Для емкости ≤100 нФ рекомендуется режим «REL» для улучшения точности.		
Диапазон	Разрешение	Точность
Температура		
-40°C ~ 40°C	1°C	±3°C
40°C ~ 500°C		±(1.0%+3)
500°C ~ 1000°C		±(2.0%+3)
-40°F ~ 104°F	1°F	±5°F
104°F ~ 932°F		±(1.5%+5)
932°F ~ 1832°F		±(2.5%+5)
Защита от перегрузки: 1000В действ. (DC/AC). Температура должна быть менее 250°C /482 °F.		
Предел измерения	Разрешение	Точность
Постоянный ток		
60.00 мкА	0.01 мкА	±(0.8%+8)
600.0 мкА	0.1 мкА	
6.000 мА	0.001 мА	
60.00 мА	0.01 мА	
600.0 мА	0.1 мА	±(1.2%+5)
20.00 А	0.01 А	±(2%+5)
Параметр	Значение	
Ток ≥20 А	Звучит сигнал	
Ток >20.1 А	перегрузка, на дисплее появляется «OL»	
Защита от перегрузки	1000 В действ. (DC/AC)	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Переменный ток		

Предел измерения	Разрешение	Точность
60.00 мкА	0.01 мкА	±(1.0%+12)
600.0 мкА	0.1 мкА	
6.000 мА	0.001 мА	
60.00 мА	0.01 мА	
600.0 мА	0.1 мА	±(2.0%+3)
20.00 А	0.01 А	±(3.0%+5)
Параметр	Значение	
Частотный отклик	40 Гц ~ 1000 Гц True RMS	
Диапазон гарантии точности	5% ~ 100% предела	
При короткозамкнутых щупах	допустимо показание ≤2	
Ток ≥20 А	Звучит сигнал	
Ток >20.1 А	перегрузка, на дисплее появляется «OL»	
Защита от перегрузки	1000В действ. (DC/AC)	
Предел измерения	Разрешение	Точность
Частота		
9.999 Гц ~ 9.999 МГц	0.01 Гц ~ 0.01 МГц	±(0.1%+5)
Параметр	Значение	
Защита от перегрузки	1000В действ. (DC/AC)	
Входная амплитуда: ≤100 кГц >100 кГц ~ 1 МГц >1 МГц	100 мВ ≤ входная амплитуда ≤30 В 200 мВ ≤ входная амплитуда ≤30 В 600 мВ ≤ входная амплитуда ≤30 В	
Параметр	Значение	
Общие характеристики		
Максимально допустимое напряжение	1000 В	
Гнездо 20А	быстродействующий предохранитель 16 А, 250 В	
Гнездо mA	быстродействующий предохранитель 600 мА, 250 В	
Максимальное значение дисплея	6099, индикация перегрузки: «OL»т частота обновления 3-4 раза в секунду	
Выбор диапазонов	ручной	
Подсветка	включается вручную и автоматически при малом освещении, выключается через 30 секунд	
Определение полярности	автоматическое, «-» при отрицательной полярности	
Функция удержания показаний	есть	
Индикация разряженной батареи	есть	
Аудиовизуальная индикация	проводимости и бесконтактного определения напряжения	
Питание	батареи AAA 1,5 В × 2 шт.	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C	
Температура хранения	-10°C ~ 50°	
Относительная влажность	0°C ~ниже 30°C < 75%, 30°C ~40 ° < 50%	
Высота над уровнем моря	до 2000 м	
Размеры	183 × 88 × 56 мм	
Вес	около 346 г (включая батареи)	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ UNI-T UT890D+

№	Наименование	Количество
1	Мультиметр цифровой универсальный TRUE RMS UNI-T UT890D+	1
2	Комплект измерительных проводов	1
3	Руководство по эксплуатации	1