



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН 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

Цифровой мультиметр

Артикул: UT33A+



Вл

Ча
та

Те
ра

Те
хр

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО ПОРТАТИВНОГО С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫБОРОМ ДИАПАЗОНА UNI-T UT33A+

UNI-T UT33A+ мультиметр цифровой, представляет собой новое поколение недорогих мультиметров. Инновационный промышленный дизайн мультиметра обеспечивает его сохранность при падении с высоты 2 метра. Новый ЖКИ дисплей обеспечивает лучший пользовательский интерфейс. Все мультиметры серии **UNI-T UT33+** изготовлены так что бы обеспечивать безопасность работы в средах CAT II 600В.

Мультиметр **UNI-T UT33A+** применяется для измерения постоянного и переменного напряжения в диапазоне до 600В AC/DC, силы тока как постоянной так и переменной AC/DC до 10А, сопротивления до 200 МОм, ёмкости до 2 мФ, также выполнения проверки диодов, транзисторов и тестирования на проводимость. Особенностью цифрового мультиметра **UNI-T UT33A+** является автомат выбора диапазонов измерения, а также промышленное исполнение обеспечивающее сохранность мультиметра при падении с высоты до 2-х метров.

Серия мультиметров **UNI-T UT33+** представлена 4-мя моделями, отличия между моделями приведены ниже:

- **UNI-T UT33A+** наиболее функциональная модель, так как в ней реализованы функции измерения ёмкости и переменного тока, а так же автоматический режим выбора диапазона измерений. Остальные модели этой серии имеют ручной выбор пределов измерений;
- **UNI-T UT33B+** - реализована функция тестирования элементов питания 1,5 В / 9 В / 12 В;
- **UNI-T UT33C+** - имеет режим измерения температуры (термопара К-типа в комплекте поставки);
- **UNI-T UT33D+** - есть функция бесконтактного детектирования напряжения.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО ПОРТАТИВНОГО С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫБОРОМ ДИАПАЗОНА UNI-T UT33A+

- Автоматический выбор диапазона измерений;
- Устойчивость к падению с высоты 2 метра;
- Тест на проводимость со звуковой индикацией, тестирование диодов;
- Индикация недостаточного заряда батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО ПОРТАТИВНОГО С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫБОРОМ ДИАПАЗОНА UNI-T UT33A+

Предел измерения	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение		
200 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,7\%+3)$
2000 мВ	1 мВ	$\pm(0,5\%+2)$
20,00 В	0,01 В	$\pm(0,7\%+3)$
200,0 В	0,1 В	$\pm(0,7\%+3)$
600 В	1 В	$\pm(0,7\%+3)$
Входной импеданс: около 10 МОм. Защита от перегрузки: 600 В (переменное / постоянное).		
Переменное напряжение		
200,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(1,0\%+2)$
2,000 В	0,001 В	$\pm(0,7\%+3)$
20,00 В	0,01 В	$\pm(1,0\%+2)$
200,0 В	0,1 В	$\pm(1,2\%+3)$
600 В	1 В	$\pm(1,2\%+3)$
Входной импеданс: около 10 МОм. Защита от перегрузки: 600 В (переменное / постоянное).		
Сопротивление		
200,0 Ом	0,1 мОм	$\pm(1,0\%+2)$
2000 Ом	1 Ом	$\pm(0,8\%+2)$
20,00 кОм	0,01 кОм	$\pm(0,8\%+2)$

Предел измерения	Разрешение	Точность
200,0 кОм	0,1 кОм	±(0,8%+2)
20,00 МОм	0,01 МОм	±(1,2%+3)
200,0 МОм	0,1 МОм	±(5,0%+10)
Защита от перегрузки: 600 В (переменное (среднеквадратичное значение) / постоянное).		
Режим	Разрешение	Описание
Прозвонка цепей и проверка диодов		
	0,1 Ом	Условие разрыва цепи: сопротивление превышает 50 Ом. При этом звуковой сигнал выключен. Звуковой сигнал включается при сопротивлении цепи менее 10 Ом (условие целостности цепи)
	0,001 В	Напряжение в разомкнутой цепи: 2,1 В, тестовый ток: около 1 мА Нормальное значение падения напряжения на кремниевом p-n переходе в режиме прямого тока лежит в пределах 0,5-0,8 В
Защита от перегрузки: 600 В (переменное (среднеквадратичное значение) / постоянное).		
Предел измерения	Разрешение	Точность
Емкость		
2,000 нФ	0,001 нФ	В режиме относительных измерений: ±(5%+5)
20,00 нФ	0,01 нФ	±(4%+8)
200,0 нФ	0,1 нФ	±(4%+8)
2,000 мкФ	0,001 мкФ	±(4%+8)
20,00 мкФ	0,01 мкФ	±(4%+8)
200,0 мкФ	0,1 мкФ	±(4%+8)
2,000 мФ	0,001 мФ	±10%
Защита от перегрузки: 600 В (переменное (среднеквадратичное значение) / постоянное).		
Постоянный ток		
200,0 мкА	0,1 мкА	±(1,0%+2)
2000 мкА	1 мкА	±(1,0%+2)
20,00 мА	0,01 мА	±(1,0%+2)
200,0 мА	0,1 мА	±(1,0%+2)
2,000 А	0,001 А	±(1,0%+2)
10,00 А	0,01 А	±(1,0%+2)
Защита от перегрузки: гнездо μ АmA - предохранитель F1 0,2A/250В Ø5x20 мм, гнездо 10А - предохранитель 10А/250В Ø5x20 мм.		
Переменный ток		
200,0 мкА	0,1 мкА	±(1,2%+3)
2000 мкА	1 мкА	±(1,2%+3)
20,00 мА	0,01 мА	±(1,2%+3)
200,0 мА	0,1 мА	±(1,2%+3)
2,000 А	0,001 А	±(1,5%+5)
10,00 А	0,01 А	±(1,5%+5)
Параметр	Значение	
Частотный диапазон	40-400 Гц	
Диапазон гарантированных значений погрешности	5-100% от выбранного предела измерения. При замкнутой накоротко измерительной цепи нестабильность составляет не менее 2 единиц младшего разряда	
Защита от перегрузки	250 В (среднеквадратичное значение)	
Гнездо μ АmA	предохранитель F1 0,2A/250В Ø5x20 мм	
Гнездо 10А	предохранитель F2 10А/250В Ø5x20 мм	
Параметр	Значение	
Общие характеристики		
Максимальное напряжение между входами мультиметра и землей	600 В (среднеквадратичное значение)	
Защита на входе 10А	быстродействующий плавкий предохранитель 10А/250В Ø5x20 мм	
Защита на входе μ А/mA	быстродействующий плавкий предохранитель 200mA/250В Ø5x20 мм	
Максимальное отображаемое значение дисплея	1999	
Частота обновления изображения	2-3 раза в секунду	
При превышении предела измерения	на дисплее отображается «OL»	
Выбор предела измерения	автоматический	
Подсветка дисплея	с ручным управлением, автоотключение через 30 с	
Полярность	для отрицательных значений на дисплее отображается символ "-"	
Индикация фиксации показания дисплея	когда функция фиксации показания дисплея включена, на дисплее отображается символ	
Индикация разряженной батареи	когда батарея разряжена, на дисплее отображается символ	
Источник питания	две батареи типа AAA на 1,5 В	
Рабочая температура	0°C – 40°C	

Предел измерения	Разрешение	Точность
Температура хранения	-10°C – 50°C	
Относительная влажность	≤75% при 0°C–30°C, ≤50% при 30°C– 40°C	
Рабочая высота над уровнем моря	0–2000 м	
Габаритные размеры	около 134 x 76,5 x 47 мм	
Масса	206 г (включая батареи)	
Электромагнитная совместимость	В электромагнитном поле напряженностью ≤1 В/м радиочастотного диапазона: полная погрешность = номинальная погрешность + 5% от выбранного предела измерения. Для полей радиочастотного диапазона с напряженностью выше 1 В/м значение погрешности не установлено	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ UNI-T UT33A+

№	Наименование	Количество
1	Мультиметр цифровой портативный с автоматическим выбором диапазона UNI-T UT33A+	1
2	Комплект измерительных щупов	1
3	Защитный кожух	1
4	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83