



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

7 (495) 258-30-83

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: UT61D+



Вл

Ча  
та

Ди

Пи

Те  
ра

Те  
хр

Ра

Ве

### НАЗНАЧЕНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО UNI-T UT61D+

**UT61D+** - 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, температуру и прочее. Обеспечивая передачу данных, удержание данных, измерение относительных значений, измерение пиков, 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 UT61D+

- 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 UT61D+:

| Предел измерения                   | Разрешение                                                                                                                                                                                                                                                                        | Точность        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Постоянное напряжение              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 60.00 мВ                           | 0.01 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\pm (0,8\%+5)$ |
| 600.0 мВ                           | 0.1 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\pm (0,8\%+3)$ |
| 6.000 В                            | 0.001 В                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\pm (0,5\%+3)$ |
| 60.00 В                            | 0.01 В                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\pm (0,5\%+3)$ |
| 600.0 В                            | 0.1 В                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
| 1000 В                             | 1 В                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\pm (1,0\%+3)$ |
| 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 $\leq 5$ . При разомкнутой измерительной цепи показания на пределе измерения мВ будут нестабильными. При подключении нагрузки нестабильность снизится до значения менее $\pm 3$ единиц младшего разряда |                 |
| Максимальное допустимое напряжение | $\pm 1000$ 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        |
| Переменное напряжение              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 60.00 мВ                           | 0.01 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\pm (1,2\%+5)$ |
| 600.0 мВ                           | 0.1 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| 6.000 В                            | 0.001 В                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\pm (1,0\%+3)$ |
| 60.00 В                            | 0.01 В                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |
| 600.0 В                            | 0.1 В                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\pm (1,2\%+5)$ |
| 1000 В                             | 1 В                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| 600.0 В в режиме LoZ               | 0.1 В                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\pm (2,0\%+5)$ |

| Предел измерения                 | Разрешение                                                                                                                                                                                             | Точность   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1000 В в режиме LoZ              | 1 В                                                                                                                                                                                                    |            |
| Параметр                         | Значение                                                                                                                                                                                               |            |
| 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 ≤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) |
| 20,00 А                          | 10 мА                                                                                                                                                                                                  |            |
| Параметр                         | Значение                                                                                                                                                                                               |            |
| Защита от перегрузки             | Диапазон мА / мкА: F1 предохранитель 1А 240 В Ø6х25 мм, диапазон А: F2 Fuse 10А 240V Ø6х25мм                                                                                                           |            |
| Обрыв цепи                       | допускает наименее значащую цифру ≤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                                                                                                                                                                                                   | ± (2,0%+5) |
| 20.00 А                          | 10 мА                                                                                                                                                                                                  |            |
| Параметр                         | Значение                                                                                                                                                                                               |            |
| Дисплей                          | True RMS                                                                                                                                                                                               |            |
| Частотная характеристика         | 40 Гц ~ 1 кГц                                                                                                                                                                                          |            |
| Гарантия точности                | 5% ~ 100% диапазона 600,0 мкА, 1% ~ 100% других диапазонов; разомкнутая цепь позволяет наименее значащую цифру ≤5                                                                                      |            |
| Диапазон измерения частоты       | 40 Гц ~ 500 Гц); входная амплитуда: ≥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                        | 1 кОм                                                                                                                                                                                                  | ± (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) |
| Амплитуда частотного входа       | ≤100 кГц: 200 мВ среднекв. ≤ входная амплитуда ≤ 20В среднекв.<br>> 100 кГц ~ 1 МГц: 600 мВ среднекв. ≤ входная амплитуда ≤ 20В среднекв.<br>> 1 МГц: 1В среднекв. ≤ входная амплитуда ≤ 20В среднекв. |            |
| 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                                                                                                                                                                                                  |            |

| Предел измерения                                                                  | Разрешение                                                             | Точность                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 600,0 мкФ                                                                         | 100 нФ                                                                 | ± (10%+5)                                                                                                                                                                        |
| 6,000 мФ                                                                          | 1 мкФ                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| 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) |
| Предел                                                                            | Разрешение                                                             | Точность                                                                                                                                                                         |
| Температура                                                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| -40°C ~ 0°C                                                                       | 0.1°C ~ 1°C                                                            | ± (1,0%+3°C)                                                                                                                                                                     |
| 0°C ~ 300°C                                                                       |                                                                        | ± (1,0%+2°C)                                                                                                                                                                     |
| 300°C ~ 1000°C                                                                    |                                                                        | ± (1,0%+3°C)                                                                                                                                                                     |
| -40 ~ 32°F                                                                        | 0.2°F ~ 2°F                                                            | ± (1,0%+6°F)                                                                                                                                                                     |
| -40 ~ 32°F                                                                        |                                                                        | ± (1,0%+4°F)                                                                                                                                                                     |
| 572 ~ 1832°F                                                                      |                                                                        | ± (1,0%+6°F)                                                                                                                                                                     |
| Измеренная температура должна быть ниже 230 °C / 446 °F.                          |                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| 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 °C после измерения большого тока.                                                                                                           |
|                                                                                   | Включено, желтый                                                       | Температура в приборе ≥75 °C 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 мА / мкА                                                     | 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 °C ~ 40 °C                                                           |                                                                                                                                                                                  |
| Температура хранения                                                              | -10 °C ~ 50 °C                                                         |                                                                                                                                                                                  |
| Относительная влажность                                                           | ≤75% при 0°C ~ 30°C; ≤50% при 30°C ~ 40°C                              |                                                                                                                                                                                  |
| Рабочая высота                                                                    | ≤2000 м                                                                |                                                                                                                                                                                  |
| Электромагнитная совместимость                                                    | соответствует EN61326-1: 2006 и стандарту EN61326- 2-2: 2006           |                                                                                                                                                                                  |

| Предел измерения      | Разрешение                                                                          | Точность |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Батарея               | 4 × 1,5В AAA                                                                        |          |
| Размеры               | 186 мм × 89 мм × 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 UT61D+

| № | Наименование                     | Количество |
|---|----------------------------------|------------|
| 1 | Мультиметр цифровой UNI-T UT61D+ | 1          |
| 2 | Комплект измерительных щупов     | 1          |
| 3 | Термопара типа К                 | 1          |
| 4 | USB-кабель                       | 1          |
| 5 | Батарейка AAA 1,5В               | 4          |
| 6 | Руководство по эксплуатации      | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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