



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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)**

Артикул: 926071



На  
та  
  
На  
та  
  
То  
та  
  
То  
та  
  
Ис  
  
От  
ин  
  
Со  
та  
  
Ем  
та  
  
Из  
те  
  
Те  
  
Уд  
по  
  
Фу  
та  
  
Па  
  
По

ОПИСАНИЕ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TУ530:

Профессиональные цифровые мультиметры серии TУ530 являются универсальными тестовыми приборами и позволяют измерять весь набор электрических параметров, которые могут охватить приборы такого класса. Большой набор дополнительных функций, таких как память на 1600 измеренных значений, связь с персональным компьютером, передача данных в режиме реального времени, значительно расширяют область применения этих мультиметров — от сервисного обслуживания до позиций штатных измерительных приборов в автоматизированных схемах измерений.

ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО TУ530:

- Защита от неправильных подсоединений;
- Калибровка в закрытом корпусе;
- Память на 1600 измеренных значений;
- Интерфейс связи с ПК;
- Передача данных в режиме реального времени;
- Математические функции: статистика, логарифм, относительные вычисления;
- Тестирование диода;
- Тестирование целостности цепи.

Характеристики TУ530

| Диапазон                                                                                                                                                                                                                | Разрешение | Точность | Входное сопротивление | Максимальное входное напряжение     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| Измерение напряжения постоянного тока                                                                                                                                                                                   |            |          |                       |                                     |
| 600 мВ                                                                                                                                                                                                                  | 0,1 мВ     | 0,09+2   | 10 МОм                | 1000 В постоянного тока             |
| 6 В                                                                                                                                                                                                                     | 0,001 В    |          | 11 МОм                | 1000 В переменного тока действующее |
| 60 В                                                                                                                                                                                                                    | 0,01 В     |          | 10 МОм                |                                     |
| 600 В                                                                                                                                                                                                                   | 0,1 В      |          |                       |                                     |
| 1000 В                                                                                                                                                                                                                  | 1 В        | 0,15+2   |                       |                                     |
| NMRR (коэффициент подавления помех от сети питания): не менее 60 дБ для 50/60 Гц ± 0.1%<br>CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 120 дБ для 50/60 Гц (Rs = 1к ). Время отклика: не более 1 секунды |            |          |                       |                                     |

| Измерение напряжения переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Разрешение | Точность       |                           |                                 | Входное полное сопротивление    | Максимальное входное напряжение                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 50/60 Гц       | 40 - 500 Гц               | 500 Гц - 1 кГц                  |                                 |                                                                    |
| Связь по переменному току, обнаружение RMS (действующее), пик фактор: 3/обнаружение среднего значения (синусоида)                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 600 мВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1 мВ     | 0,5+ 5         | 1+5                       | 1,5+5                           | 10 МОм, < 200 пФ                | 1000 В постоянного тока<br><br>1000 В переменного тока действующее |
| 6 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,001 В    |                |                           |                                 | 11 МОм, < 50 пФ                 |                                                                    |
| 60 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 В     |                |                           |                                 | 10 МОм, < 50 пФ                 |                                                                    |
| 600 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,1 В      |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 1000 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 В        |                |                           | -                               |                                 |                                                                    |
| Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 1000 В - 200...1000 В, пик - не более 1500 В). Время отклика: не более 2 секунд.<br>Дополнительная точность = ±(2% от показаний + 2% от полной шкалы), за исключением синусоидальной волны.<br>CMRR (коэффициент ослабления синфазного сигнала): не менее 60 дБ для DC, 60 Гц (Rs = 1k ). 4 или меньше корректируются к 0. |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Измерение постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Разрешение | Точность       | Падение напряжения        | Максимальный входной ток        |                                 |                                                                    |
| 600 мкА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 мкА    | 0,2+2          | < 0,12 мВ/мкА             | 440 мА (защит. предохранителем) |                                 |                                                                    |
| 6000 мкА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 мкА      |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 60 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 мА    |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 600 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1 мА     | 0,5+5          | < 3,3 мВ/мА               | 10 А (защит. предохранителем)   |                                 |                                                                    |
| 6 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,001 А    |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 10 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 А     |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Для диапазона 600 мА максимальный ток испытания - 440 мА. Время отклика: не более 1 секунды.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Измерение переменного тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Разрешение | Точность       |                           | Падение напряжения              | Максимальный входной ток        |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 50/60 Гц       | 40 Гц - 1 кГц             |                                 |                                 |                                                                    |
| Крест фактор обнаружения RMS: 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 600 мкА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 мкА    | 0,75+5         | 1,5+5                     | < 0,12 мВ/мкА                   | 440 мА (защит. предохранителем) |                                                                    |
| 6000 мкА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 мкА      |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 60 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 мА    |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 600 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1 мА     |                |                           | < 3,3 мВ/мА                     |                                 |                                                                    |
| 6 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,001 А    |                |                           | < 0,1 В/А                       | 10 А (защит. предохранителем)   |                                                                    |
| 10 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,01 А     |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Точность указана для 5...100% диапазона (для диапазона 10 А - 2...10 А). Время отклика: не более 3 секунд.<br>Дополнительная точность = ±(2% от показаний + 2% от полной шкалы), за исключением синусоидальной волны. 4 или меньше корректируются к 0.                                                                                                                            |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Измерение сопротивления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Разрешение | Точность       | Максимальный тестовый ток | Напряжение открытого контура    | Защита от высокого напряжения   |                                                                    |
| 600 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1 Ом     | 0,4+1*1        | < 1,2 мА                  | < 3,5 В                         | 1000 В действующее              |                                                                    |
| 6 кОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001 кОм  |                | < 110 мкА                 | < 1,3 В                         |                                 |                                                                    |
| 60 кОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 кОм   |                | < 13 мкА                  |                                 |                                 |                                                                    |
| 600 кОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 кОм    |                | < 1,3 мкА                 |                                 |                                 |                                                                    |
| 6 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001 МОм  | 0,5+1          | <130 нА                   |                                 |                                 |                                                                    |
| 60 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 МОм   | 1+2 (0-40 МОм) |                           |                                 |                                 |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 2+2 (0-40 МОм) |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| *1: Точность после калибровки нуля для диапазонов 600 Ом...6 кОм.<br>Время отклика: для 600 Ом...6 кОм - не более 2 секунд, для 6 МОм...60 МОм - не более 10 секунд.                                                                                                                                                                                                              |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Измерение частоты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Диапазон (автоподстройка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Разрешение | Точность       |                           |                                 |                                 | Диапазон входного напряжения                                       |
| Связь по переменному току, максимально эффективное отображение: 9999                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 10,00 - 99,99 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 Гц    | 0,02+1         |                           |                                 |                                 | 0,2 - 600 В действующее                                            |
| 90,00 - 999,9 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,1 Гц     |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 0,900 - 9,999 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,001 кГц  |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 9,00 - 99,99 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,01 кГц   |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Емкость                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Диапазон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Разрешение | Точность       |                           |                                 |                                 | Напряжение защиты входа                                            |
| 10 нФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01 нФ    | 2+10*1         |                           |                                 |                                 | 1000 В действующее                                                 |
| 100 нФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,1 нФ     | 2+5            |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 1 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001 мкФ  |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 10 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,01 мкФ   |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 100 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 мкФ    |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| 1000 мкФ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 мкФ      | 3+5            |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| *1: Для диапазона 10 нФ...1 мкФ точность после калибровки нуля.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |
| Проверка диода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                |                           |                                 |                                 |                                                                    |

| Диапазон                                     | Разрешение | Точность                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ток испытания<br>(Vf = 0,6 В) | Напряжение разомкнутой цепи | Напряжение защиты входа |
|----------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 2 В                                          | 0,001 В    | 1+2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Приблизительно<br>0,5 мА      | < 3,5 В                     | 1000 В действующее      |
| Контроль непрерывности                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Диапазон                                     | Разрешение | Точность                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ток испытания<br>(Vf = 0,6 В) | Напряжение разомкнутой цепи | Напряжение защиты входа |
| 600                                          | 0,1        | Зуммер при 50 + 30 Ом или меньше                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Приблизительно<br>1,2 мА      | < 3,5 В                     | 1000 В действующее      |
| Измерение температуры                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Диапазон                                     | Разрешение | Точность                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                             | Напряжение защиты входа |
| -50 - 600 °С                                 | 0,1 °С     | 2+2°С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                             | 1000 В действующее      |
| Датчик температуры: термопара типа К (опция) |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Общие характеристики                         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Параметр                                     |            | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                             |                         |
| Функции измерений                            |            | Напряжение постоянного тока (DC), напряжение переменного тока (AC), постоянный ток (DC), переменный ток (AC), сопротивление, частота, температура, емкость, проверка целостности, тестирование диодов.<br>Для напряжения/тока AC, можно выбирать обнаружение RMS/MEAN.<br>Включение/выключение низкочастотного фильтра |                               |                             |                         |
| Дополнительные функции                       |            | Удержание данных/ автоматическое удержание / удержание диапазона удержание диапазона, максимум/минимум/средние значения, сопротивление, вычисление относительного и процентного значения, функция памяти, функция связи, память режима регистрации, автоматическое выключение питания, задняя подсветка                |                               |                             |                         |
| Дисплей                                      |            | 3,5-значный ЖКД, 7-сегментный;<br>Цифровой дисплей: {6000} счетов;<br>Линейный индикатор: 31-сегмент;<br>Индикатор полярности: появляется при отрицательной полярности;<br>Индикатор выхода за пределы диапазона: "OL";<br>Индикатор разряженных батарей: появляется при минимальном рабочем напряжении (и ниже)       |                               |                             |                         |
| Скорость измерений                           |            | 5 раз/с (Частота: 1 раз/с, Емкость: макс. 0,14 раз/с (1000 мкФ), Сопротивление: 2,5 раза/с, температура: 0.7 раз/с),<br>Линейный индикатор: 25 раз/с (напряжение постоянного тока (DC), тестирование диода: 5 раз/с                                                                                                    |                               |                             |                         |
| Рабочая температура и влажность              |            | От - 20 до 55°C; не выше 80% RH (без конденсации) от 40 до 55°C: не выше 70% RH                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Температура и влажность для хранения         |            | От - 30 до 70°C; не выше 70% RH (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                             |                         |
| Температурный коэффициент                    |            | Добавить погрешность 0,1/°C к базовой погрешности при температуре от - 10 до 18°C и от 28 до 55°C                                                                                                                                                                                                                      |                               |                             |                         |
| Источник питания                             |            | Четыре сухих батареи AA (R6)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                             |                         |
| Срок действия батарей                        |            | Приблизительно 300 часов (для непрерывного измерения напряжения постоянного тока (DC) с помощью щелочных батарей                                                                                                                                                                                                       |                               |                             |                         |
| Выдерживаемое напряжение                     |            | 6,88 кВ в течение 5 секунд (между входными клеммами и корпусом)                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                             |                         |
| Размеры                                      |            | Приблизительно 90 (ширина) x 192 (высота) x 49 (толщина) мм                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                             |                         |
| Вес                                          |            | Приблизительно 570 г (включая батареи)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                             |                         |
| Соответствие стандартам                      |            | Безопасности EN61010-1, EN61010-031, 1000V CAT#, 600V CAT\$, уровень загрязнения 2, максимум 2000 м над уровнем моря EMC: EN61326-1 Класс В, EN55011 Класс В Группа 1                                                                                                                                                  |                               |                             |                         |

Комплектация TY530

| №  | Наименование                                 | Количество |
|----|----------------------------------------------|------------|
| 1. | Мультиметр цифровой TY530                    | 1          |
| 2. | Набор испытательных проводов (98073)         | 1          |
| 3. | Предохранитель (установленный) 440 мА/1000 В | 1          |
| 4. | Предохранитель (установленный) 10А/1000В     | 1          |
| 5. | Элемент питания «AA» (R6)                    | 4          |
| 6. | Комплект технической документации            | 1          |