



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

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 ТУ530:

Профессиональные цифровые мультиметры серии ТУ530 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 ТУ530:

- 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 ТУ530

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% 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 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. Дополнительная точность = ±(2% от показаний + 2% от полной шкалы), за исключением синусоидальной волны. 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. 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. 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 (Vf = 0,6 В)	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
2 В	0,001 В	1+2	Приблизительно 0,5 мА	< 3,5 В	1000 В действующее
Контроль непрерывности					
Диапазон	Разрешение	Точность	Ток испытания (Vf = 0,6 В)	Напряжение разомкнутой цепи	Напряжение защиты входа
600	0,1	Зуммер при 50 + 30 Ом или меньше	Приблизительно 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. Для напряжения/тока AC, можно выбирать обнаружение RMS/MEAN. 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; Цифровой дисплей: [6000] счетов; Линейный индикатор: 31-сегмент; Индикатор полярности: появляется при отрицательной полярности; Индикатор выхода за пределы диапазона: "OL"; 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), 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