



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: 893700



Ча
та

На
та

На
та

То
та

То
та

Ис

От
ин

Со
та

Ем
та

Из
те

Те

Пр
це

Уд
по

Фу
та

Па

По

Профессиональные цифровые мультиметры серии TY520 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 TY520:

- 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 TY520

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 = 1k). 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			
600 мВ	0,1 мВ	0,5+ 5	1+5	1,5+5	10 МОм, < 200 пФ	1000 В постоянного тока	
6 В	0,001 В			11 МОм, < 50 пФ	10 МОм, < 50 пФ	1000 В переменного тока действующее	
60 В	0,01 В						
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					0,8 - 600 В действующее	
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	3+5					
1000 мкФ	1 мкФ						

*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 °C	0,1 °C	2+2°C			1000 В действующее
Датчик температуры: термopара 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. Включение/выключение низкочастотного фильтра.			
Дополнительные функции		Удержание данных/ автоматическое удержание / удержание диапазона удержание диапазона, сопротивление, вычисление относительного и процентного значения, 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 TY520

Nº	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой TY520	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