



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

М Вольтметр Универсальный

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



На
та

На
та

Св
ПК

Пе
л

По
л

Ди

Со

Описание ПрофКиП В7-46М

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

ПрофКиП В7-46М вольтметр универсальный с высокой точностью и стабильностью измерений. Прибор имеет 24-битный АЦП и обеспечивает управление сразу несколькими десятками измерительных функций. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М имеет цветной 5-разрядный дисплей с максимальным разрешением 53000. Позволяет измерять не только постоянные и переменные, но и смешанные сигналы True RMS до 1000 В или 10 А. Также имеет встроенный частотомер и позволяет измерять емкость, сопротивление, максимальные, минимальные и усредненные значения, разницу двух значений, аудио мощность.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

- Разрядность: 53000 единиц отсчетов
- Измерение напряжения переменного и постоянного тока до 1000 В
- Измерение постоянного тока с точностью 0.03%
- Разрешение измерения сопротивления: 0.01 Ом
- Разрешение измерения напряжения: 1 мкВ
- Измерение частоты цифрового и аналогового сигнала, коэффициента заполнения
- Измерение емкости от 0.01 нФ до 5000 мкФ
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS AC+DC
- Опорный уровень
- Измерение максимальных /минимальных значений
- Измерение относительных /средних значений
- Двухстрочный дисплей
- Удобный информативный интерфейс
- Память 30 полных экранов
- Интерфейс: RS-232C
- Защита от перегрузки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

Переменное /постоянное напряжение + переменное напряжение					
Диапазон	Разрешение	Точность			
		40 Гц ... 1 кГц	1 кГц ... 10 кГц	10 кГц ... 20 кГц	
50 мВ	0.001 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
500 мВ	0.01 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
5 В	0.1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
50 В	1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
500 В	10 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)		
100000 В	0.1 В	±(0.5% + 40)			
Постоянное напряжение					
Диапазон	Разрешение	Точность			
50 мВ	0.001 мВ	±(0.03% + 10)			
500 мВ	0.01 мВ	±(0.03% + 6)			
5 В	0.1 мВ	±(0.03% + 6)			
50 В	1 мВ	±(0.03% + 6)			
500 В	10 мВ	±(0.03% + 6)			
1000 В	0.1 В	±(0.03% + 6)			
Переменный /постоянный ток + переменный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжение
		40 Гц ... 1 кГц	1 кГц ... 10 кГц	10 кГц ... 20 кГц	
500 мкА	0.01 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	102 мкВ /мкА

5000 мкА	0.1 мкА	$\pm(0.75\% + 10)$	$\pm(1\% + 10)$	$\pm(2\% + 10)$	
50 мА	1 мкА	$\pm(0.75\% + 20)$	$\pm(1\% + 20)$	$\pm(2\% + 20)$	1.5 мВ /мА
500 мА	10 мкА	$\pm(0.75\% + 10)$	$\pm(1\% + 10)$	$\pm(2\% + 10)$	
5 А	0.1 мА	$\pm(0.75\% + 20)$	$\pm(1.5\% + 20)$	$\pm(2\% + 20)$	30 мВ /А
10 А	1 мА	$\pm(1.0\% + 10)$	$\pm(1.5\% + 10)$		
Постоянный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность		Падение напряжения	
500 мкА	0.01 мкА	$\pm(0.15\% + 15)$		102 мкВ /мкА	
5000 мкА	0.1 мкА	$\pm(0.15\% + 10)$			
50 мА	1 мкА	$\pm(0.15\% + 10)$		1.5 мВ /мА	
500 мА	10 мкА	$\pm(0.15\% + 10)$			
5 А	0.1 мА	$\pm(0.5\% + 10)$		30 мВ /А	
10 А	1 мА	$\pm(0.5\% + 10)$			
Сопротивление					
Диапазон	Разрешение	Точность			
500 Ом		0.01 Ом		$\pm(0.1\% + 10)$	
5 кОм		0.1 Ом		$\pm(0.1\% + 5)$	
50 кОм		1 Ом		$\pm(0.1\% + 5)$	
500 кОм		10 Ом		$\pm(0.1\% + 5)$	
5 МОм		100 Ом		$\pm(0.1\% + 10)$	
50 МОм		1 кОм		$\pm(0.1\% + 10)$	
Емкость					
Диапазон	Разрешение	Точность			
50 нФ		0.01 нФ		$\pm(1\% + 15)$	
500 нФ		0.1 нФ		$\pm(1\% + 15)$	
5 мкФ		1 нФ		$\pm(1\% + 10)$	
50 мкФ		10 нФ		$\pm(1\% + 10)$	
500 мкФ		0.1 мкФ		$\pm(2\% + 10)$	
5000 мкФ		1 мкФ		$\pm(2\% + 10)$	
Диодный тест					
Диапазон	Разрешение	Точность			
2.5 В		0.1 мВ		$\pm(1\% + 5)$	
Измерение частоты цифрового сигнала					
Диапазон	Чувствительность	Точность			
5 Гц ... 2 МГц		2 Впик ... 5 В прямоугольная волна		$\pm(0.006\% + 4)$	
Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение)					
Диапазон	Диапазон	Чувствительность	Точность		
5 Гц ... 200 кГц (синусоида)	мВ	4 мВ	$\pm(0.006\% + 4)$		
	5 В	0.5 В			
	50 В	4 В			
	500 В	40 В			
	1000 В	400 В			
	мкА	40 мкА			
	мА	4 мА			
	А	0.4 А			
Коэффициент заполнения					
Частотный диапазон	Диапазон коэффициента заполнения	Разрешение	Точность		
5 Гц ... 500 кГц	10% ... 90%	0.01%	$\pm(10\%)$		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

- Питание: 110 В /220 В $\pm 10\%$ /50 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 350x240x100 мм
- Вес: 2.5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-46М

Наименование	Количество
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М	1 шт.
Измерительные кабели	2 шт.
Зажимы типа «Крокодил»	2 шт.
Кабель RS-232	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Характеристики ПрофКип В7-46М

Переменное / постоянное напряжение + переменное напряжение					
Диапазон	Разрешение	Точность			
		40 Гц ... 1 кГц	1 кГц ... 10 кГц	10 кГц ... 20 кГц	
50 мВ	0.001 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
500 мВ	0.01 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
5 В	0.1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
50 В	1 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)	±(2.5% + 40)	
500 В	10 мВ	±(0.5% + 40)	±(1% + 40)		
100000 В	0.1 В	±(0.5% + 40)			
Постоянное напряжение					
Диапазон	Разрешение	Точность			
50 мВ	0.001 мВ	±(0.03% + 10)			
500 мВ	0.01 мВ	±(0.03% + 6)			
5 В	0.1 мВ	±(0.03% + 6)			
50 В	1 мВ	±(0.03% + 6)			
500 В	10 мВ	±(0.03% + 6)			
1000 В	0.1 В	±(0.03% + 6)			
Переменный / постоянный ток + переменный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность			Падение напряжения
		40 Гц ... 1 кГц	1 кГц ... 10 кГц	10 кГц ... 20 кГц	
500 мкА	0.01 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	102 мкВ /мкА
5000 мкА	0.1 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
50 мА	1 мкА	±(0.75% + 20)	±(1% + 20)	±(2% + 20)	1.5 мВ /мА
500 мА	10 мкА	±(0.75% + 10)	±(1% + 10)	±(2% + 10)	
5 А	0.1 мА	±(0.75% + 20)	±(1.5% + 20)	±(2% + 20)	30 мВ /А
10 А	1 мА	±(1.0% + 10)	±(1.5% + 10)		
Постоянный ток					
Диапазон	Разрешение	Точность	Падение напряжения		
500 мкА	0.01 мкА	±(0.15% + 15)	102 мкВ /мкА		
5000 мкА	0.1 мкА	±(0.15% + 10)			
50 мА	1 мкА	±(0.15% + 10)	1.5 мВ /мА		
500 мА	10 мкА	±(0.15% + 10)			
5 А	0.1 мА	±(0.5% + 10)	30 мВ /А		
10 А	1 мА	±(0.5% + 10)			
Сопротивление					
Диапазон	Разрешение	Точность			
500 Ом	0.01 Ом	±(0.1% + 10)			
5 кОм	0.1 Ом	±(0.1% + 5)			
50 кОм	1 Ом	±(0.1% + 5)			
500 кОм	10 Ом	±(0.1% + 5)			
5 МОм	100 Ом	±(0.1% + 10)			
50 МОм	1 кОм	±(0.1% + 10)			
Емкость					
Диапазон	Разрешение	Точность			
50 нФ	0.01 нФ	±(1% + 15)			
500 нФ	0.1 нФ	±(1% + 15)			
5 мкФ	1 нФ	±(1% + 10)			
50 мкФ	10 нФ	±(1% + 10)			
500 мкФ	0.1 мкФ	±(2% + 10)			
5000 мкФ	1 мкФ	±(2% + 10)			
Диодный тест					
Диапазон	Разрешение	Точность			
2.5 В	0.1 мВ	±(1% + 5)			
Измерение частоты цифрового сигнала					
Диапазон	Чувствительность	Точность			
5 Гц ... 2 МГц	2 Впик ... 5 В прямоугольная волна	±(0.006% + 4)			

Переменное / постоянное напряжение + переменное напряжение			
Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение)			
Диапазон	Диапазон	Чувствительность	Точность
5 Гц ... 200 кГц (синусоида)	мВ	4 мВ	±(0.006% + 4)
	5 В	0.5 В	
	50 В	4 В	
	500 В	40 В	
	1000 В	400 В	
	мкА	40 мкА	
	мА	4 мА	
	А	0.4 А	
Коэффициент заполнения			
Частотный диапазон	Диапазон коэффициента заполнения	Разрешение	Точность
5 Гц ... 500 кГц	10% ... 90%	0.01%	±(10%)
Общие данные			
Питание	110 В / 220 В ±10% / 50 Гц ±2 Гц		
Габаритные размеры	350 x 240 x 100 мм		
Вес	2.5 кг		

Комплектация ПрофКиП В7-46М

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-46М	1
2.	Измерительные кабели	2
3.	Зажимы типа «Крокодил»	2
4.	Кабель RS-232	1
5.	Кабель питания	1
6.	Руководство по эксплуатации	1