



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

М Вольтметр Универсальный

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ПРОФКРОССОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



На  
та

На  
та

Св  
ПК

Пе  
I

По  
I

Ди  
Со

Из  
РН

## Описание ПрофКип В7-40М

МОДЕЛЬ 2017 ГОДА

НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-40М

Вольтметр универсальный ПрофКип В7-40М предназначен для измерения постоянного и переменного напряжений, силы токов и сопротивления постоянному току. Вольтметр универсальный ПрофКип В7-40М применяется при производстве радиоаппаратуры и электрорадиоэлементов, при научных и экспериментальных исследованиях, в лабораторных и цеховых условиях.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-0М

- 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 В7-40М

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	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$
500 мВ	0.01 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$
5 В	0.1 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$
50 В	1 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$
500 В	10 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	
100000 В	0.1 В	$\pm(0.5\% + 40)$		
Постоянное напряжение				
Диапазон	Разрешение	Точность		
50 мВ	0.001 мВ	$\pm(0.03\% + 10)$		
500 мВ	0.01 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$		
5 В	0.1 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$		
50 В	1 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$		
500 В	10 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$		
1000 В	0.1 В	$\pm(0.03\% + 6)$		
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)		
<b>Постоянный ток</b>					
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)			
<b>Сопротивление</b>					
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)			
<b>Емкость</b>					
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)			
<b>Диодный тест</b>					
Диапазон	Разрешение	Точность			
2.5 В	0.1 мВ	±(1% + 5)			
<b>Измерение частоты цифрового сигнала</b>					
Диапазон	Чувствительность	Точность			
5 Гц ... 2 МГц	2 Впик ... 5 В прямоугольная волна	±(0.006% + 4)			
<b>Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение)</b>					
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				
<b>Коэффициент заполнения</b>					
Частотный диапазон	Диапазон коэффициента заполнения	Разрешение	Точность		
5 Гц ... 500 кГц	10% ... 90%	0.01%	±(10%)		

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-40М

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

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-40М

Наименование	Количество
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40М	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 В7-40М

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	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$	
500 мВ	0.01 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$	
5 В	0.1 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$	
50 В	1 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$	$\pm(2.5\% + 40)$	
500 В	10 мВ	$\pm(0.5\% + 40)$	$\pm(1\% + 40)$		
100000 В	0.1 В	$\pm(0.5\% + 40)$			
Постоянное напряжение					
Диапазон	Разрешение	Точность			
50 мВ	0.001 мВ	$\pm(0.03\% + 10)$			
500 мВ	0.01 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$			
5 В	0.1 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$			
50 В	1 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$			
500 В	10 мВ	$\pm(0.03\% + 6)$			
1000 В	0.1 В	$\pm(0.03\% + 6)$			
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	$\pm(0.75\% + 20)$	$\pm(1\% + 20)$	$\pm(2\% + 20)$	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			

Переменное /постоянное напряжение + переменное напряжение			
5 Гц ... 2 МГц	2 Впик ... 5 В прямоугольная волна	±(0.006% + 4)	
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%)

## Комплектация ПрофКиП В7-40М

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40М	1 шт.
2.	Измерительные кабели	2 шт.
3.	Зажимы типа «Крокодил»	2 шт.
4.	Кабель RS-232	1 шт.
5.	Кабель питания	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	1 шт.