



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 321-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 00 00  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: МОСКВА, ПУШКИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ДОРОГА, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

# Вольтметр Универсальный /2М



## Описание ПрофКиП В7-54/2М

### НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54/2М представляет собой прибор с 5½ разрядным дисплеем, интерфейсами RS-232 и GPIB, с возможностью дистанционного управления. ПрофКиП В7-54/2М позволяет проводить измерения постоянного тока и напряжения, переменного тока и напряжения, измерение сопротивления по двух и четырехпроводной схеме, позволяет измерять частоту, период, непрерывность, диодный тест и различные математические функции. Рекомендован для использования в НИОКР и на различных автоматизированных производственных линиях.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

- Высокая производительность
- Высокая точность измерений
- Измерение постоянного /переменного напряжения: 1000 В /750 В
- Измерение постоянного /переменного тока: 5 А
- Сопротивление по 2/4 проводной схеме: 100 МОм
- Частота: 10 Гц ... 300 кГц
- Период: 3.333 мкс ... 0.1 с
- Непрерывность: максимальный лимит измерений 1 кОм
- 8 математических функций: нулевой, дБ /дБм, макс /мин /ср, предел
- 12 измерительных функций
- Запуск: внутренний /внешний
- Диапазон измерений: автоматический /ручной
- Интерфейс: RS-232, GPIB (опционально)
- Яркий дисплей и удобное расположение органов управления

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

Напряжение постоянного тока				
Диапазон	Разрешение		Точность	
100 мВ	1 мкВ		0.015 + 12	
1 В	10 мкВ		0.010 + 4	
10 В	100 мкВ		0.015 + 3	
100 В	1 мВ		0.015 + 4	
1000 В	10 мВ		0.015 + 3	
Входной импеданс	10 МОм			
Напряжение переменного тока (True Rms)				
Диапазон	Точность			
	20 Гц ... 40 Гц	40 Гц ... 100 Гц	100 Гц ... 20 кГц	20 кГц ... 100 кГц
100 мВ	1.14 + 160	0.46 + 160	0.30 + 160	1.74 + 880
1 В	1.14 + 100	0.46 + 100	0.26 + 100	1.00 + 820
10 В	1.14 + 100	0.46 + 100	0.26 + 100	1.00 + 820
100 В	1.14 + 100	0.50 + 100	0.30 + 100	1.00 + 820
750 В	1.14 + 100	0.50 + 100	0.33 + 100	1.30 + 820
Входной импеданс	1 МОм /100 пФ			
Сопротивление				
Диапазон	Разрешение	Точность	Тестовый ток	
100 Ом	1 мОм	0.06 + 13	1 мА	
1 кОм	10 мОм	0.02 + 3	1 мА	
10 кОм	100 мОм	0.02 + 3	100 мкА	
100 кОм	1 Ом	0.02 + 3	50 мкА	
1 МОм	10 Ом	0.02 + 3	5 мкА	

10 МОм	100 Ом	0.02 + 3	500 нА
100 МОм	1 кОм	1.20 + 11	500 нА
<b>Постоянный ток</b>			
Диапазон	Разрешение	Точность	
10 мА	0.1 мкА	0.20 + 40	
100 мА	1 мкА	0.17 + 30	
1 А	10 мкА	1.00 + 30	
5 А	100 мкА	1.5 + 30	
Шунт	5 Ом ≤ 100 мА 0.05 Ом, 1 А, 5 А		
<b>Переменный ток</b>			
Диапазон	Разрешение	Точность	
1 А	10 мкА (1 А)	0.81 + 142, 40 Гц ... 10 кГц	
5 А	100 мкА (5 А)	0.81 + 142, 40 Гц ... 10 кГц	
Шунт			
<b>Функции</b>			
Частота и период	10 Гц (0.1 с) ... 300 кГц (3.3333 мкс) диапазон входного напряжения: 10 мВ ... 750 В		
Непрерывность	регулируемый порог зуммера ниже (1 Ом ... 1000 Ом)		
Диодный тест	1 В, тестовый ток 1 мА		
Измерение температуры	-200°C ... 1360°C, разрешение 0.1°C, точность 0.5% ±2% °C /°F		
Математические функции	нулевой, дБ /дБм, макс /мин /ср, предел		

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

- Питание: 100 /120 /220 /230 В, 50 /60 Гц
- Габаритные размеры: 100x210x350 мм
- Вес: 3.6 кг

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

Наименование	Количество
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54/2М	1 шт.
Измерительные провода	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

Наименование
Интерфейс GPIB
Термопара К-типа и адаптер термопары
4-проводный измерительный кабель

## Характеристики ПрофКиП В7-54/2М

Напряжение постоянного тока				
Диапазон	Разрешение	Точность		
100 мВ	1 мкВ	0.015 + 12		
1 В	10 мкВ	0.010 + 4		
10 В	100 мкВ	0.015 + 3		
100 В	1 мВ	0.015 + 4		
1000 В	10 мВ	0.015 + 3		
Входной импеданс	10 МОм			
Напряжение переменного тока (True Rms)				
Диапазон	Точность			
	20 Гц ... 40 Гц	40 Гц ... 100 Гц	100 Гц ... 20 кГц	20 кГц ... 100 кГц
100 мВ	1.14 + 160	0.46 + 160	0.30 + 160	1.74 + 880
1 В	1.14 + 100	0.46 + 100	0.26 + 100	1.00 + 820
10 В	1.14 + 100	0.46 + 100	0.26 + 100	1.00 + 820
100 В	1.14 + 100	0.50 + 100	0.30 + 100	1.00 + 820
750 В	1.14 + 100	0.50 + 100	0.33 + 100	1.30 + 820
Входной импеданс	1 МОм /100 пФ			
Сопротивление				
Диапазон	Разрешение	Точность	Тестовый ток	

100 Ом	1 мОм	0.06 + 13	1 мА
1 кОм	10 мОм	0.02 + 3	1 мА
10 кОм	100 мОм	0.02 + 3	100 мкА
100 кОм	1 Ом	0.02 + 3	50 мкА
1 МОм	10 Ом	0.02 + 3	5 мкА
10 МОм	100 Ом	0.02 + 3	500 нА
100 МОм	1 кОм	1.20 + 11	500 нА
<b>Постоянный ток</b>			
Диапазон	Разрешение	Точность	
10 мА	0.1 мкА	0.20 + 40	
100 мА	1 мкА	0.17 + 30	
1 А	10 мкА	1.00 + 30	
5 А	100 мкА	1.5 + 30	
Шунт	5 Ом ≤ 100 мА 0.05 Ом, 1 А, 5 А		
<b>Переменный ток</b>			
Диапазон	Разрешение	Точность	
1 А	10 мкА (1 А)	0.81 + 142, 40 Гц ... 10 кГц	
5 А	100 мкА (5 А)	0.81 + 142, 40 Гц ... 10 кГц	
Шунт			
<b>Функции</b>			
Частота и период	10 Гц (0.1 с) ... 300 кГц (3.3333 мкс) диапазон входного напряжения: 10 мВ ... 750 В		
Непрерывность	регулируемый порог зуммера ниже (1 Ом ... 1000 Ом)		
Диодный тест	1 В, тестовый ток 1 мА		
Измерение температуры	-200°C ... 1360°C, разрешение 0.1°C, точность 0.5% ±2% °C /°F		
Математические функции	нулевой, дБ /дБм, макс /мин /ср, предел		

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-54/2М

- Питание: 100 /120 /220 /230 В, 50 /60 Гц
- Габаритные размеры: 100x210x350 мм
- Вес: 3.6 кг

#### Комплектация ПрофКиП В7-54/2М

Наименование	Количество
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54/2М	1 шт.
Измерительные провода	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование
Интерфейс GPIB
Термопара К-типа и адаптер термопары
4-проводный измерительный кабель