# В олива москве в моск

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ha ma

На

По I Co

> Из RM

Ча ma

### Описание ПрофКиП В7-61

#### НАЗНАЧЕНИЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Вольтметры универсальные ПрофКиП В7-61 предназначены для измерения постоянных напряжений и силы тока, среднеквадратичных значений переменных напряжений и силы тока или сигнала произвольной формы, электрического сопротивления, емкости, частоты переменного напряжения, коэффициентов передачи тока биполярных транзисторов h<sub>21</sub>, испытание p-n переходов, звуковой прозвонки цепей, измерения температуры. Вольтметры универсальные ПрофКиП В7-61 применяются при ремонте, настройке и разработке электро и радиоизмерительных устройств и систем, для исследовательских лабораторий, учебных классов, оснащения мастерских по обслуживанию и ремонту аппаратуры широкого применения.

#### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

- 31/4 разрядный ЖК-дисплей
- Максимально индицируемое число: 1999
- Измерение постоянного напряжения: до 1000 В
- Измерение переменного напряжения: до 750 В
- Измерение силы постоянного /переменного тока: до 10 А
- Измерение сопротивления: до 2 ГОм
- Измерение частоты: до 15 МГц
- Измерение емкости: до 200 мкФ
- Измерение индуктивности: до 20 Гн
- Измерение скважности
- Измерение параметров транзисторов
- Автоматическая установка нуля
- Регистрация максимальных значений
- Защита измерительного входа
- Комплектуется защитным чехлом

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Напряжение постоянного тока			
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 мВ	0.1 MB	±(0.5% + 4)	
2 B	1 MB	±(0.5% + 4)	
20 B	10 MB	±(0.5% + 4)	
200 B	100 MB	±(0.5% + 4)	
1000 B	1B	±(0.8% + 4)	
Входной импеданс: 10 МОм			
Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока			
Напряжение переменного тока			
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 мВ	100 мкВ	±(1.2% + 4)	
2 B	1 мВ	±(1.0% + 4)	
20 B	10 MB	±(1.0% + 4)	

200 B 700 B	100 MB	1/(1.00/ 4)	
	1B	±(1.0% + 4)	
		±(1.5% + 4)	
Импеданс: 10 М0			
	рузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
Частота: 40 Гц			
Сопротивление			
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 Ом	0.1 OM	±(1.0% + 4)	
2 кОм	1 OM	±(0.8% + 4)	
20 кОм	10 OM	±(0.8% + 4)	
200 кОм	100 OM	±(0.8% + 4)	
2 МОм	1 кОм	±(0.8% + 4)	
20 МОм	10 кОм	±(2.0% + 4)	
2000 МОм	1 MOM	±(5.0% + 10)	
Защита от перег	рузки: 250 В постоянного/переменного тока (среднеквадратичное значение)		
Сила постоянно	ого тока		
Диапазон	Разрешение	Точность	
2 мА	1 MKA	±(0.8% + 4)	
20 мА	10 MKA	±(0.8% + 4)	
200 мА	100 MKA	±(1.2% + 4)	
20 A	10 MA	±(2.0% + 4)	
	рузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
•	ходной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Сила переменн			
		Точность	
Диапазон	Разрешение	ТОЧНОСТЬ	
2 мА	1 мкА	±(1.2% + 4)	
20 мА	10 мкА	±(1.2% + 4)	
200 мА	100 MKA	±(2.0% + 4)	
20 A	10 MA	±(3.0% + 5)	
Защита от перег	рузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления		
Максимальный в	ходной ток: 20 А (до 15 секунд)		
Частота: 40 Гц	400 Гц		
Емкость			
Диапазон	Разрешение	Точность	
20 нФ	10 пФ	±(2.5% + 5)	
200 нФ	100 пФ	±(2.5% + 5)	
2 мкФ	1нФ	±(2.5% + 5)	
20 мкФ	10 нФ	±(2.5% + 5)	
200 мкФ	100 нФ	±(5.0% + 4)	
Dames II	подавать напряжение!		
Примечание: Не подавать напряжение!			
*	ьфициента НЕЕ транзисторов		
Испытание коэ	рфициента НFE транзисторов На висплае отображается приблизительное прямое напражение (0.1000) транзистора при испытациях (ВСЕ	Τον δορμιονορο 10 κωΔ μαροσφαμία Vva ονορο 2.8 R	
Испытание коэ	ффициента НFE транзисторов На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около 2,8 В	
Испытание коэ	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около 2,8 В	
Испытание коэс HFE	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около 2,8 В	
Испытание коэс НГЕ Индуктивность	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)	Точность	
Испытание коэс НГЕ Индуктивность Диапазон 2 мГн	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн	Точность ±(2.5% + 5)	
Испытание коэс НГЕ Индуктивность Диапазон 2 мГн	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн	Точность ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5)	
Испытание коэо НГЕ Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$	
Испытание козо НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$	
Испытание коэс НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 2 Гн	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  1 мГн	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$	
Испытание козо НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 2 ГН 100 ГН	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (2.5\% + 5)$	
Испытание коэс НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 2 Гн 20 Гн Примечание: Не Частота	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  подавать напряжение!	Точность ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(5.0% + 4)	
Испытание козо НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 2 Гн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  Подавать напряжение!	Точность ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(2.5% + 5) ±(5.0% + 4)	
Испытание козо НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  подавать напряжение!	Точность  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(5.0% + 4)	
Испытание коэс НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 20 мГн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  Подавать напряжение!	Точность  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(5.0% + 4)  Точность  ±(5.0% + 4)	
Испытание коэо НГЕ Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 20 пН Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц 200 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  подавать напряжение!	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (5.0\% + 4)$ Точность $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$	
Испытание коэс НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 20 мГн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц 200 кГц 200 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  1 мГн  10 мГн  1 мГн  10 мГн	Точность  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(5.0% + 4)  Точность  ±(5.0% + 4)	
Испытание козо НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 2 Гн Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц 200 кГц 200 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  100 мкГн  1 мГн  10 мГн  подавать напряжение!  Разрешение  1 Гц  10 Гц  100 Гц	Точность  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(2.5% + 5)  ±(5.0% + 4)  Точность  ±(5.0% + 4)  ±(5.0% + 4)  ±(5.0% + 4)	
Испытание козо  НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц 200 кГц 2000 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  10м кГн  10м кГн  10мГн  10мГн	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (5.0\% + 4)$ Точность $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$	
Испытание козо  НГЕ  Индуктивность Диапазон 2 мГн 20 мГн 200 мГн 20 Гн Примечание: Не Частота Диапазон 2 кГц 20 кГц 200 кГц 2000 кГц	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях (ВСЕ ТТИПЫ)  Разрешение  1 мкГн  10 мкГн  100 мкГн  1 мГн  10 мГн  подавать напряжение!  Разрешение  1 Гц  10 Гц  100 Гц  1 кГц  1 кГц	Точность $\pm (2.5\% + 5)$ $\pm (5.0\% + 4)$ Точность $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$ $\pm (5.0\% + 4)$	

-40°C 400°C	1°C	±(0.8% + 4)
400°C 1000°C	1°C	±(1.5% + 15)
1000°C		

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

■ Температура окружающего воздуха: 18°C ... 28°C

• Относительная влажность: 40% ... 80%

• Атмосферное давление: 720 мм.рт.ст. ... 780 мм.рт.ст.

#### УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

■ Температура окружающего воздуха: -10°C ... 40°C

• Относительная влажность: не более 90%

• Атмосферное давление: 630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

■ Питание: 9 В, тип «Крона»

• Габаритные размеры: 190х88.5х27.5 мм

■ Bec: 0.320 кг

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВОЛЬТМЕТРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРОФКИП В7-61

Наименование	Количество
Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-61	1 шт.
Измерительные провода	1 шт.
Термопара К-типа	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Характеристики ПрофКиП В7-61

	Напряжение постоянного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 мВ	0.1 мВ	±(0.5% + 4)	
2 B	1мВ	±(0.5% + 4)	
20 B	10 MB	±(0.5% + 4)	
200 B	100 MB	±(0.5% + 4)	
1000 B	1 B	±(0.8% + 4)	
	Входной импеданс: 10 МОм		
	Защита от перегрузки: 1000 В постоянного тока /700 В переменного тока		
	Напряжение переменного тока		
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 мВ	100 мкВ	±(1.2% + 4)	
2 B	1 MB	±(1.0% + 4)	
20 B	10 MB	±(1.0% + 4)	
200 B	100 мВ	±(1.0% + 4)	
700 B	1 B	±(1.5% + 4)	
	Импеданс: 10 МОм		
Защита от перегрузки: 1000 B постоянного тока /700 B переменного тока			
	Частота: 40 Гц 400 Гц		
Сопротивление			
Диапазон	Разрешение	Точность	
200 Ом	0.1 Ом	±(1.0% + 4)	
2 кОм	1 Ом	±(0.8% + 4)	
20 кОм	10 Ом	±(0.8% + 4)	
200 кОм	100 Ом	±(0.8% + 4)	
2 МОм	1 кОм	±(0.8% + 4)	
20 МОм	10 кОм	±(2.0% + 4)	
2000 МОм	1 MO <sub>M</sub>	±(5.0% + 10)	
Защита от перегрузки: 250 В постоянного/переменного тока (среднеквадратичное значение)			
Сила постоянного тока			
Диапазон	Разрешение	Точность	

	Напряжение постоянного тока	
2 мА	1 мкА	±(0.8% + 4)
20 мА	10 mkA	±(0.8% + 4)
200 мА	100 мкА	±(1.2% + 4)
20 A	10 MA	±(2.0% + 4)
	Максимальный входной ток: 20 А (до 15 секунд)	
	Сила переменного тока	
Диапазон	<b>Р</b> азрешение	Точность
2 мА	1 мкА	±(1.2% + 4)
20 мА	10 мкА	±(1.2% + 4)
200 мА	100 мкА	±(2.0% + 4)
20 A	10 MA	±(3.0% + 5)
	Защита от перегрузки: быстрый предохранитель на 200 мА /250 В, до 20 А без плавления	
	Максимальный входной ток: 20 A (до 15 секунд)	
	Частота: 40 Гц 400 Гц	
	Емкость	
Диапазон	<b>Р</b> азрешение	Точность
20 нФ	10 пФ	±(2.5% + 5)
200 нФ	100 пФ	±(2.5% + 5)
2 мкФ	1нФ	±(2.5% + 5)
20 мкФ	10 нФ	±(2.5% + 5)
200 мкФ	100 нФ	±(5.0% + 4)
	Примечание: Не подавать напряжение!	
	Испытание коэффициента HFE транзисторов	
HFE	На дисплее отображается приблизительное прямое напряжение (0-1000) транзистора при испытаниях	Ток базы около 10 мкА, напряжение Vкэ около
NFE	(ВСЕ ТИПЫ)	2,8 В
	Индуктивность	
Диапазон	Разрешение	Точность
2 мГн	1 мкГн	±(2.5% + 5)
20 мГн	10 мкГн	±(2.5% + 5)
200 мГн	100 мкГн	±(2.5% + 5)
2 Гн	1 мГн	±(2.5% + 5)
20 Гн	10 мГн	±(5.0% + 4)
	Примечание: Не подавать напряжение!	, , ,
	Частота	
Диапазон	<b>Р</b> азрешение	Точность
2кГц	1 Гц	±(5.0% + 4)
20 кГц	10 Гц	±(5.0% + 4)
200 кГц	100 Гц	±(5.0% + 4)
2000 кГц	1 кГц	±(5.0% + 4)
10 МГц	10 кГц	±(5.0% + 4)
	Защита от перегрузки: 250 В постояного/переменного тока (среднеквадратичное значение), не более	
	Температура  Температура	
Диапазон	Разрешение	Точность
-40°С 400°С	1°C	±(0.8% + 4)
400°C1000°C	1°C	±(1.5% + 15)
	Условия эксплуатации вольтметра универсального	10.00 1 10)
Температура окружающего	эсловин эксплуатации вольтметра универсального 18°С 28°С	
воздуха	10 0 20 0	
Относительная влажность	40% 80%	
Атмосферное давление	720 мм.рт.ст 780 мм.рт.ст.	
	Условия транспортирования вольтметра универсального	
Температура окружающего воздуха	-10°C 40°C	
Относительная влажность	не более 90%	
Атмосферное давление		
Атмосферное давление	Общие данные	
Атмосферное давление Питание	Общие данные 9 В, тип «Крона»	
Питание	9 В, тип «Крона»	

# Комплектация ПрофКиП В7-61

Nº	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-61	1
2.	Измерительные провода	1
3.	Термопара К-типа	1
4.	Защитный чехол	1
5.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование

телефон в москве +7 (495) 258-80-83