



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
I

По
I

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 | | | |
| 5 кОм | | 0.1 Ом | | | |
| 50 кОм | | 1 Ом | | | |
| 500 кОм | | 10 Ом | | | |
| 5 МОм | | 100 Ом | | | |
| 50 МОм | | 1 кОм | | | |
| Емкость | | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | | | |
| 50 нФ | | 0.01 нФ | | | |
| 500 нФ | | 0.1 нФ | | | |
| 5 мкФ | | 1 нФ | | | |
| 50 мкФ | | 10 нФ | | | |
| 500 мкФ | | 0.1 мкФ | | | |
| 5000 мкФ | | 1 мкФ | | | |
| Диодный тест | | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | | | |
| 2.5 В | | 0.1 мВ | | | |
| Измерение частоты цифрового сигнала | | | | | |
| Диапазон | Чувствительность | Точность | | | |
| 5 Гц ... 2 МГц | | 2 Впик ... 5 В прямоугольная волна | | | |
| 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) | | | |
| 5000 мкА | 0.1 мкА | ±(0.15% + 10) | | | |
| 50 мА | 1 мкА | ±(0.15% + 10) | | | |
| 500 мА | 10 мкА | ±(0.15% + 10) | | | |
| 5 А | 0.1 мА | ±(0.5% + 10) | | | |
| 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) | |
| Измерение частоты аналогового сигнала (ток и напряжение) | | | | | |
| Диапазон | Диапазон | Чувствительность | | Точность | |
| 5 Гц ... 200 кГц (синусоида) | мВ | 4 мВ | | ±(0.006% + 4) | |

| Переменное / постоянное напряжение + переменное напряжение | | | |
|--|----------------------------------|------------|----------|
| | 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 |