

Вольтметры универсальные



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)22948 -12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkipp.nt-rt.ru

Вольтметры универсальные

Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38



Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 предназначен для измерения основных электрических величин: напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, а также сопротивления постоянному току и др. Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 выполнен в небольшом корпусе из ударопрочного пластика. Органы управления вольтметра имеют удобный эргономичный вид. При невысокой цене вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 имеет довольно высокие точностные показатели. Наличие USB-порта позволяет передавать сохраняя данные в ПК. Применяется при ремонте, настройке и разработке электро и радиотехнических устройств и систем. Вольтметр универсальный ПрофКип В7-38 рекомендован в качестве основного прибора (в качестве универсального вольтметра) для исследовательских лабораторий, учебных классов, оснащения мастерских по обслуживанию и ремонту аппаратуры широко применения

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКип В7-38

- Измерение постоянного напряжения: до 1000 В
- Измерение переменного напряжения: до 750 В
- Измерение постоянного /переменного тока: до 10 А
- Измерение сопротивления: до 60 МОм
- Измерение емкости: 1000 мкФ
- Измерение частоты: 10 МГц
- Диодный тест
- Прозвонка цепи

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКип В7-38

| Постоянное напряжение | | |
|-----------------------|------------|-----------|
| Диапазон | Разрешение | Точность |
| 200 мВ | 10 мкВ | 0.05% + 4 |
| 2 В | 100 мкВ | 0.05% + 4 |
| 20 В | 1 мВ | 0.05% + 4 |
| 200 В | 10 мВ | 0.05% + 4 |

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1000 В | 100 мВ | 0.1% + 4 | | |
| Переменное напряжение | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | | |
| | | 45 Гц ... 400 Гц | 400 Гц ... 1 кГц | |
| 200 мВ | 10 мкВ | 1% + 40 | 3% + 40 | |
| 2 В | 100 мкВ | 0.5% + 40 | 3% + 40 | |
| 20 В | 1 мВ | 0.5% + 40 | 0.5% + 40 | |
| 200 В | 10 мВ | 0.5% + 40 | 0.5% + 40 | |
| 750 В | 100 мВ | 1% + 40 | 1% + 40 | |
| Постоянный ток | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Выходной импеданс | |
| 0.2 мА | 0.01 мкА | 0.2% + 20 | 100 Ом | |
| 2 мА | 0.1 мкА | 0.2% + 10 | 100 Ом | |
| 20 мА | 1 мкА | 0.2% + 10 | 1 Ом | |
| 200 мА | 10 мкА | 0.2% + 10 | 1 Ом | |
| 2 А | 0.1 мА | 0.5% + 10 | 0.01 Ом | |
| 10 А | 1 мА | 0.5% + 20 | 0.01 Ом | |
| Переменный ток | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность (45 Гц ... 1 кГц) | | |
| 0.2 мА | 0.01 мкА | 0.8% + 30 | | |
| 2 мА | 0.1 мкА | 0.8% + 30 | | |
| 20 мА | 1 мкА | 0.8% + 30 | | |
| 200 мА | 10 мкА | 0.8% + 30 | | |
| 2 А | 1 мА | 1.5% + 20 | | |
| 10 А | 1 мА | 1.5% + 20 | | |
| Сопротивление | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Напряжение тока открытой цепи | Ток короткого замыкания |
| 200 Ом | 10 мОм | 0.2% + 10 | около 2.3 В | около 800 мкА |
| 2 кОм | 100 мОм | 0.2% + 5 | около 2.3 В | около 200 мкА |
| 20 кОм | 1 Ом | 0.2% + 5 | около 2.3 В | около 24 мкА |
| 200 кОм | 10 Ом | 0.2% + 5 | около 2.3 В | около 3 мкА |
| 2 МОм | 100 Ом | 0.2% + 5 | около 2.2 В | около 0.1 мкА |
| 20 МОм | 1 кОм | 1% + 40 | около 1.8 В | около 0.1 мкА |
| 60 МОм | 10 кОм | 5% + 20 | около 1.8 В | около 0.1 мкА |
| Диодный тест /прозвонка | | | | |
| Диапазон | Измеряемый объем | Разрешение | Чувствительность | |
| 2 В | 0 В ... 2.2000 В | 0.0001 В | 1% + 10 | |
| Емкость | | | | |
| Диапазон | Измеряемый объем | Разрешение | Точность | |
| 10 нФ | 0 нФ ... 11.00 нФ | 0.01 нФ | 5% + 50 | |
| 100 нФ | 0 нФ ... 110.00 нФ | 0.1 нФ | 5% + 5 | |
| 1000 нФ | 0 нФ ... 1100.00 нФ | 1 нФ | 5% + 5 | |
| 10 мкФ | 0 нФ ... 11.00 мкФ | 0.01 мкФ | 5% + 5 | |
| 100 мкФ | 0 нФ ... 110.00 мкФ | 0.1 мкФ | 5% + 5 | |
| 1000 мкФ | 0 нФ ... 1100.00 мкФ | 1 мкФ | 5% + 50 | |
| Частота | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Чувствительность | |
| 10 Гц | 0.0001 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф | |
| 100 Гц | 0.001 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф | |

| | | | |
|----------|---------|-----------|--------------|
| 1000 Гц | 0.01 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф |
| 10 кГц | 0.1 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф |
| 100 кГц | 1 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф |
| 1000 кГц | 10 Гц | 0.02% + 4 | ≥200 мВ эфф |
| 10 МГц | 100 Гц | 0.02% + 4 | необозначено |

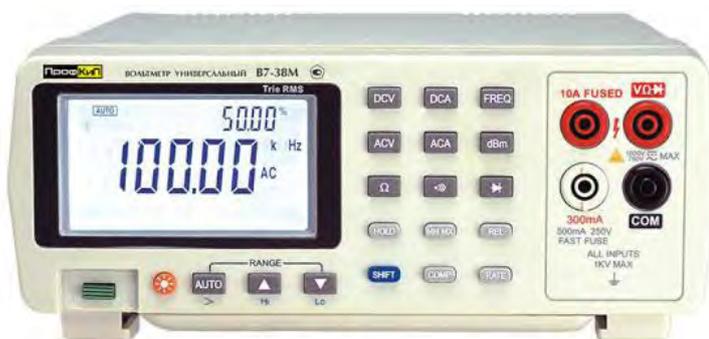
Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-38

- Питание: 220 В ±10% 50 Гц или 60 Гц
- Габаритные размеры: 245x220x82 мм
- Вес: 2 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-38

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38 | 1 шт. |
| Комплект измерительных кабелей (красный, черный) | 1 шт. |
| USB кабель | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М предназначен для измерения основных электрических величин: напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, а так же сопротивления постоянному току и др. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М выполнен в небольшом корпусе из ударопрочного пластика. Органы управления вольтметра имеют удобный эргономичный вид. При невысокой цене вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М имеет довольно высокие точностные показатели. Базовая погрешность прибора 0.03%. Выбор поддиапазонов измерения $U=$, $U\sim$, R , определение и индикация полярности автоматические. Наличие USB-порта позволяет передавать сохраняя данные в ПК. Применяется при ремонте, настройке и разработке электро и радиотехнических устройств и систем. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М рекомендован в качестве основного прибора (в качестве универсального вольтметра) для исследовательских лабораторий, учебных классов, оснащения мастерских по обслуживанию и ремонту аппаратуры широко применения

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКиП В7-38М

- ЖК-дисплей с подсветкой, 2 цифровых шкалы
- Разрядность шкалы: 33 000 отсчетов
- Базовая погрешность: 0.03%
- Автоматический выбор диапазона измерений
- Функция True RMS (среднеквадратичное измерение напряжения и тока)
- Режим автоматической калибровки
- Удержание максимальных и усредненных значений входного сигнала
- Режим относительных измерений
- dVm тест
- Диодный тест
- Прозвон соединений

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКиП В7-38М

| Параметры | Значения |
|-----------------------|---|
| Постоянное напряжение | 300 мВ /3 В /30 В /300 В /1000 В точность: $\pm 0.03\%$ |
| Переменное напряжение | 300 мВ /3 В /30 В /300 В /750 В точность: $\pm 0.6\%$ |
| Постоянный ток | 300 мА /10 А точность: $\pm 0.1\%$ |
| Переменный ток | 300 мА /10 А точность: $\pm 0.8\%$ |
| Сопротивление | 300 Ом /3 кОм /30 кОм /300 кОм /3 МОм /30 МОм точность: $\pm 0.05\%$ |
| Частота | 10 Гц ... 300 кГц |

Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-38М

- Питание: 110 В /220 В $\pm 10\%$ /50 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 260x236x85 мм
- Вес: 1.5 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-38М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-38М | 1 шт. |
| Измерительные кабели | 1 шт. |
| USB кабель | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Вольтметр универсальный 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
- Двустрочный 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 ... 10 кГц | 10 ... 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 | |
| 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 В7-40М

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

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-40М

| 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. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40/1М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40/1М предназначен для измерения постоянного и переменного напряжений, силы токов и сопротивления постоянному току. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40/1М применяется при производстве радиоаппаратуры и электрорадиоэлементов, при научных и экспериментальных исследованиях, в лабораторных и цеховых условиях.

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКиП В7-40/1М

- Разрядность: 51000 единиц отсчетов
- Большой двустрочный дисплей
- Измерение действующего значения переменного тока и напряжения, пропускная способность до 100 кГц
- Измерение постоянного напряжения до 1000 В
- Измерение постоянного тока до 20 А
- Измерение переменного напряжения до 750 В
- Измерение переменного тока до 20 А
- Измерение сопротивления до 50 МОм
- Измерение частоты до 1 МГц

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКиП В7-40/1М

| Постоянное напряжение | | | | | |
|-----------------------|------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Диапазон | Разрешение | Точность | Входной импеданс | | |
| 200 мВ /500 мВ | 10 мкВ | 0.02 + 0.016 | 10 МОм | | |
| 2 В /5 В | 100 мкВ | 0.02 + 0.008 | 11.1 МОм | | |
| 20 В /50 В | 1 мВ | 0.02 + 0.008 | 10.1 МОм | | |
| 200 В /500 В | 10 мВ | 0.02 + 0.008 | 10 МОм | | |
| 1000 В | 100 мВ | 0.02 + 0.008 | 10 МОм | | |
| Постоянный ток | | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Напряжение /шунт | | |
| 2 мА /5 мА | 0.1 мкА | 0.05 + 0.010 | < 0.6 В /100 Ом | | |
| 20 мА /50 мА | 1 мкА | 0.05 + 0.008 | < 0.06 В /1 Ом | | |
| 200 мА /500 мА | 10 мкА | 0.05 + 0.008 | < 0.6 В / Ом | | |
| 2 А /5 А | 100 мкА | 0.25 + 0.010 | < 0.1 В /10 МОм | | |
| 20 А | 1 мА | 0.25 + 0.010 | < 0.6 В /10 МОм | | |
| Переменное напряжение | | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | | | |
| | | 20 Гц ... 50 Гц | 50 Гц ... 20 кГц | 20 кГц ... 50 кГц | 50 кГц ... 100 кГц |

| | | | | | |
|--------|---------|------------|-------------|-------------|-----------|
| 500 мВ | 10 мкВ | 1.0 + 0.08 | 0.5 + 0.06 | 1.5 + 0.1 | 3.0 + 0.3 |
| 5 В | 100 мкВ | 1.0 + 0.08 | 0.35 + 0.02 | 1.00 + 0.04 | 3.0 + 0.1 |
| 50 В | 1 мВ | 1.0 + 0.08 | 0.35 + 0.02 | 1.00 + 0.04 | 3.0 + 0.1 |
| 500 В | 10 мВ | - | 0.50 + 0.03 | 1.00 + 0.04 | 3.0 + 0.1 |
| 750 В | 100 мВ | - | 0.50 + 0.03 | 1.00 + 0.04 | 3.0 + 0.1 |

Переменный ток

| Диапазон | Разрешение | Точность | | |
|----------|------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | 20 Гц ... 50 Гц | 50 Гц ... 2 кГц | 2 кГц ... 20 кГц |
| 5 мА | 0.1 мкА | 1.50 + 0.16 | 0.5 + 0.08 | 2 + 0.16 |
| 50 мА | 1 мкА | 1.50 + 0.16 | 0.5 + 0.08 | 2 + 0.12 |
| 500 мА | 10 мкА | 1.50 + 0.16 | 0.5 + 0.08 | 2 + 0.12 |
| 5 А | 100 мкА | 2.00 + 0.16 | 0.5 + 0.1 | - |
| 20 А | 1 мА | 2.00 + 0.16 | 0.5 + 0.1 | - |

Сопротивление

| Диапазон | Разрешение | Испытательный ток | Точность |
|------------------|------------|-------------------|--------------|
| 200 Ом /500 Ом | 10 мОм | 0.5 мА | 0.10 + 0.010 |
| 5 кОм /5 кОм | 100 мОм | 0.45 мА | 0.10 + 0.008 |
| 20 кОм /50 кОм | 1 Ом | 45 мкА | 0.10 + 0.008 |
| 200 кОм /500 кОм | 10 Ом | 4.5 мкА | 0.10 + 0.008 |
| 2 МОм /5 МОм | 100 Ом | 450 нА | 0.15 + 0.008 |
| 20 МОм /50 МОм | 1 кОм | 45 нА | 0.30 + 0.010 |

Частота

| Диапазон | Разрешение | Точность | Чувствительность |
|--------------------|------------|--------------|------------------|
| 5 Гц ... 10 Гц | 0.0001 Гц | 0.05 + 0.02 | 200 мВ скз |
| 10 Гц ... 100 Гц | 0.001 Гц | 0.01 + 0.02 | 300 мВ скз |
| 100 Гц ... 100 кГц | 0.1 Гц | 0.01 + 0.008 | 300 мВ скз |
| 100 кГц ... 1 МГц | 10 Гц | 0.01 + 0.008 | 500 мВ скз |

Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-40/1М

- Питание: 220 В ±22 В /55 Гц ±8 Гц
- Потребляемая мощность: ≤ 10 ВА
- Габаритные размеры: 277х115х340 мм
- Вес: 2.2 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-40/1М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-40/1М | 1 шт. |
| Комплект измерительных проводов | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Дополнительная комплектация вольтметра универсального ПрофКиП В7-40/1М

| |
|---------------------|
| Наименование |
| Кабель RS-232 |
| ПО RS-232 |

Вольтметр универсальный 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
- Двустрочный 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 ... 10 кГц | 10 ... 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 | $\pm(0.15\% + 10)$ | |
| 500 мА | 10 мкА | $\pm(0.15\% + 10)$ | |
| 5 А | 0.1 мА | $\pm(0.5\% + 10)$ | |
| 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 |
| 5 Гц ... 200 кГц (синусоида) | | мВ | 4 мВ |
| | | 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 |
| 5 Гц ... 500 кГц | | 10% ... 90% | Точность |
| | | | 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. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-53М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-53М предназначен для измерения: постоянного и переменного напряжений, силы постоянного и переменного токов, сопротивления постоянному току, частоты. Прибор обеспечивает измерение среднеквадратического значения (СКЗ) сигналов переменного тока несинусоидальной формы с больш ПрофКиП им коэффициентом амплитуды. Прибор рассчитан на работу в составе автоматизированных систем с интерфейсом RS-232C. Обладает высоким быстродействием, стабильностью и линейностью.

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКиП В7-53М

- 5½ разрядный цифровой дисплей
- 12 различных измерений, в т.ч. периода, частоты, функция Tru-Rms
- Автоматический выбор диапазона измерений
- Базовая погрешность: 0.01%
- Разрешение: 1 мкВ

- Максимальное количество измерений: 40 изм/с
- Установка «0»
- Математические функции
- Память на 512 измерений, статистика
- Интерфейс RS-232 и GPIB

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКиП В7-53М

| Параметры | Значения |
|---|---|
| Постоянное напряжение | |
| Диапазон измерения | 100 мВ ... 1000 В |
| Разрешение | 1 мкВ |
| Погрешность | 0.01% ±0.0035% |
| Переменное напряжение | |
| Диапазон измерения | 100 мВ ... 750 В |
| Разрешение | 1 мкВ |
| Погрешность | 0.1% ±0.1% |
| Полоса пропускания | 10 Гц ... 100 кГц |
| Постоянный ток | |
| Диапазон измерения | 10 мА ... 10 А |
| Разрешение | 100 нА |
| Погрешность | 0.05% ±0.01% |
| Переменный ток | |
| Диапазон измерения | 10 мА ... 10 А |
| Разрешение | 100 нА |
| Погрешность | 0.25% ±0.08% |
| Полоса пропускания | 10 Гц ... 10 кГц |
| Сопротивление | |
| Диапазон измерения | 200 Ом, 2 кОм, 20 кОм, 200 кОм, 2 МОм, 20 МОм |
| Разрешение | 1 МОм |
| Погрешность | 0.03% ±0.005% |
| Испытательный ток | 0.7 мкА ... 1 мА |
| Частота | |
| Диапазон измерения | 5 Гц ... 1.1 МГц |
| Разрешение | 10 мкГц |
| Погрешность | 0.005% ±0.002% |
| Входная чувствительность | 40 мВ |
| Скорость считывания | |
| Быстрая | 45 |
| Средняя | 24 |
| Медленная | 3.7 (пост. V, I); 2.3 (пер. V, I); 3.7 (сорп. ... 2 Вт) |
| Максимальное количество считываний | |
| Быстрое | 11.999 |
| Среднее | 119.999 |
| Медленное | 119.999 |

Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-53М

- Питание: 110 В ... 127 В $\pm 10\%$, 220 В ... 240 В $\pm 10\%$, 50 Гц ± 2 Гц /60 Гц ± 2 Гц
- Габаритные размеры: 225x100x355 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-53М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-53М | 1 шт. |
| Измерительные провода | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54/2М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54/2М представляет собой прибор с $5\frac{1}{2}$ 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 | |
| Постоянный ток | | | | |
| 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 | |
| Переменный ток | | |
| 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 | | |
| Функции | | |
| 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 |

Вольтметр универсальный ПрофКип В7-54М



Применение самых передовых методов измерений и использование современных достижений технологии обеспечивает вольтметру универсальному ПрофКип В7-54М высокие эксплуатационные характеристики и великолепное качество измерений. Благодаря наличию встроенного в вольтметре универсальном ПрофКип В7-54М интерфейса USB возможно дистанционное управление процессом измерения от персонального компьютера или вывод результатов измерений на винчестер, плоттер, принтер. ЖК-дисплей обеспечивает не только индикацию величины измеряемого параметра, но и одновременную индикацию напряжения действующего в данный момент на выходе интегратора прибора, создает особые удобства при работе с вольтметром универсальным ПрофКип В7-54М в режимах измерения сопротивления и тока.

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКип В7-54М

- 6½ разрядов индикатора
- Двухстрочный VFD-дисплей с трехцветной индикацией
- Высокая скорость измерений: до 2000 изм/с (во внутренний буфер)
- 12 измерительных и 8 математических функций (мин /макс /среднее, дБ /дБм, допусковой контроль, Δ-измерения)
- Измерение отношения напряжений U_1 / U_2 (пост)
- Измерение с учетом формы сигнала и искажений True RMS
- Низкий уровень собственных шумов
- Измерение температуры совместно с помощью термопар различного типа и термосопротивления
- Программное обеспечение для управления и передачи данных на компьютер

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКип В7-54М

| Параметры | Значения |
|------------------------------|--|
| Постоянное напряжение | |
| Диапазон измерения | 100 мВ /1 В /10 В /100 В /1000 В |
| Разрешение | 0.1 мкВ /1 мкВ /10 мкВ /1 мВ |
| Точность | $\pm(0.0035\% \text{изм} + 0.0005\% \text{диапазона})$ |
| Отношение напряжений | U_1 / U_2 (постоянное) |
| Входной импеданс | 10 МОм (100 В, 1000 В) |

| | |
|---|--|
| | 10 ГОм (100 мВ, 1 В, 10 В) |
| Переменное напряжение (True Rms) | |
| Диапазон измерения | 100 мВ /1 В /10 В /100 В /750 В (3 Гц ... 300 кГц) |
| Разрешение | 0.1 мкВ /1 мкВ /10 мкВ /100 мкВ /1 мВ |
| Точность | ±(0.06%изм + 0.03%диапазона) |
| Постоянный ток | |
| Диапазон измерения | 10 мА /100 мА /1 А /3 А |
| Разрешение | 10 нА /100 нА /1 мкА /10 мкА |
| Точность | ±(0.05%изм + 0.005%диапазона) |
| Шунт | 5 Ом (10 мА, 100 мА) 0.1 Ом (1 А, 3А) |
| Переменный ток (True RMS) | |
| Диапазон измерения | 1 А /3 А (3 Гц ... 5 кГц) |
| Разрешение | 1 мкА /10 мкА |
| Точность | ±(0.1%изм + 0.004%диапазона) |
| Сопротивление (2 /4-проводная схема) | |
| Диапазон измерения | 100 Ом /1 кОм /10 кОм /100 кОм/1 МОм /10 МОм /100 МОм |
| Разрешение | 100 мкОм /1 мОм /10 мОм /100 мОм /1 МОм /10 МОм /100 МОм |
| Точность | ±(0.01%изм + 0.001%диапазона) |
| Тестовый ток | 500 нА ... 1 мА |
| Прозвон цепи | |
| Порог срабатывания | 1 Ом ... 1 МОм |
| Тестовый ток | 1 мА |
| Проверка p-n перехода | |
| Тестовое напряжение | 1 В |
| Разрешение | 10 мкВ |
| Тестовый ток | 1 мА |
| Частота, период | |
| Диапазон измерения | 3 Гц ... 300 кГц (333 мс ... 3.3 мкс) |
| Входной уровень | 100 мВ ... 750 В ср. кв. |
| Температура | |
| Диапазон измерения | -250°C ... 1820°C |
| Термопары | В, С, Е, J, К, N, R, S, Т |

Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-54М

- Интерфейс: USB
- Питание: 100 /120 /220 /240 В, 50 /60 Гц
- Габаритные размеры: 224x113x373 мм
- Вес: 4.3 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-54М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-54М | 1 шт. |
| Измерительные провода | 1 шт. |
| USB-кабель | 1 шт. |
| Программное обеспечение | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-58М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-58М представляет собой прибор с 4½ разрядным дисплеем, интерфейсом RS-232 с возможностью дистанционного управления. Предназначен для измерения основных электрических величин: напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току. Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-58М выполнен в компактном корпусе, с удобным эргономичным расположением органов управления. Применяется при ремонте, настройке и разработке электротехнических и радиотехнических устройств и систем, для исследовательских лабораторий, учебных классов, оснащения мастерских по обслуживанию и ремонту аппаратуры широкого применения.

Особенности и преимущества вольтметра универсального В7-58М

- Измерение переменного /постоянного напряжения, переменного /постоянного тока, сопротивления
- 4½ разрядный ЖК-дисплей, 20000 считываний
- Автоматическая установка нуля для каждого диапазона
- Автоматическое отображение полярности (измерения постоянного тока)
- Полная защита от замыкания и стабилизатор
- Двойная защита входного разъема и пробника

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКиП В7-58М

| Напряжение постоянного тока | | | | |
|--|------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| Диапазон | Разрешение | | Точность | Защита от перегрузок |
| 200 мВ | 10 мкВ | | $\pm(0.05\% \times U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 500 В пер. /пост. |
| 2 В | 100 мкВ | | $\pm(0.05\% \times U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 500 В пер. /пост. |
| 20 В | 1 мВ | | $\pm(0.05\% \times U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 500 В пер. /пост. |
| 200 В | 10 мВ | | $\pm(0.05\% \times U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 1000 В пост. или пик. знач. |
| 1000 В | 100 мВ | | $\pm(0.075\% \times U_{уст} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 1000 В пост. или пик. знач. |
| Напряжение переменного тока | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Частота | Точность | Защита от перегрузок |
| 200 мВ | 10 мкВ | 450 Гц | $\pm(0.5\% \times U_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 350 В пер. /пост. |
| 2 В | 100 мкВ | 350 Гц | $\pm(0.5\% \times U_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 350 В пер. /пост. |
| 20 В | 1 мВ | 450 Гц | $\pm(0.5\% \times U_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 350 В пер. /пост. |
| 200 В | 10 мВ | 450 Гц | $\pm(0.5\% \times U_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 1000 В пост. или пик. знач. |
| 750 В | 100 мВ | 450 Гц | $\pm(0.75\% \times U_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$ | 1000 В пост. или пик. знач. |
| Полное входное сопротивление 10 МОм при емкости менее чем 100 пФ | | | | |
| Измерение силы постоянного тока | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Нагрузка | Точность | Защита от перегрузок |
| 200 мкА | 10 нА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.3\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 2 мА | 0.1 мкА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.3\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 20 мА | 1 мкА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.3\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 200 мА | 10 мкА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.3\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 2000 мА | 100 мкА | (0.5 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.3\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 10 А | 1 мА | (0.7 x $U_{макс}$) В | $\pm(1\% \times I_{уст} + 3 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | без предохранителя |
| Измерение силы переменного тока | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Нагрузка | Точность | Защита от перегрузок |
| 200 мкА | 10 нА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.75\% \times I_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 2 мА | 0.1 мкА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.75\% \times I_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 20 мА | 1 мкА | (0.3 x $U_{макс}$) В | $\pm(0.75\% \times I_{уст} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|--|---|--------------------|
| 200 мА | 10 мкА | $(0.3 \times U_{\text{макс}}) \text{ В}$ | $\pm(0.75\% \times I_{\text{уст}} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 2000 мА | 100 мкА | $(0.5 \times U_{\text{макс}}) \text{ В}$ | $\pm(0.75\% \times I_{\text{уст}} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | 2 А предохранитель |
| 10 А | 1 мА | $(0.7 \times U_{\text{макс}}) \text{ В}$ | $\pm(1\% \times I_{\text{уст}} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ А}$ | без предохранителя |
| В диапазоне частот 50 Гц ... 450 Гц | | | | |
| Сопротивление | | | | |
| Диапазон | Разрешение | Точность | Защита от перегрузок | |
| 200 Ом | 10 мОм | $\pm(0.2\% \times R_{\text{уст}} + 5 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |
| 2 кОм | 100 мОм | $\pm(0.2\% \times R_{\text{уст}} + 5 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |
| 20 кОм | 1 Ом | $\pm(0.2\% \times R_{\text{уст}} + 5 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |
| 200 кОм | 10 Ом | $\pm(0.2\% \times R_{\text{уст}} + 5 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |
| 2 МОм | 100 Ом | $\pm(0.2\% \times R_{\text{уст}} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |
| 20 МОм | 1 кОм | $\pm(0.75\% \times R_{\text{уст}} + 10 \text{ е.м.р.}) \text{ Ом}$ | 350 В пер. /пост. | |

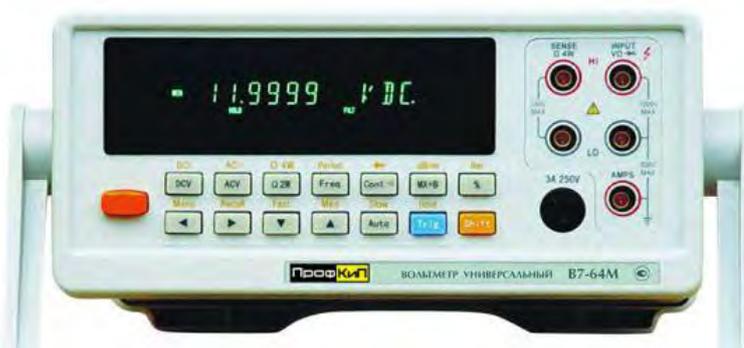
Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-58М

- Питание: 220 В ... 230 В $\pm 10\%$, 50 Гц
- Габаритные размеры: 240x205x75 мм
- Вес: 2.1 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-58М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-58М | 1 шт. |
| Измерительные провода | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-64М



Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-64М предназначен для измерения: постоянного и переменного напряжений, силы постоянного и переменного токов, сопротивления постоянному току, частоты. Прибор обеспечивает измерение среднеквадратического значения (СКЗ) сигналов переменного тока несинусоидальной формы с большим коэффициентом амплитуды. Прибор рассчитан на работу в составе автоматизированных систем с интерфейсом RS-232C. Обладает высоким быстродействием, стабильностью и линейностью.

Особенности и преимущества вольтметра универсального ПрофКиП В7-64М

- 6½ разрядный цифровой дисплей
- 12 различных измерений, в т.ч. периода, частоты, функция Tru-Rms
- Автоматический выбор диапазона измерений
- Базовая погрешность: 0.0045%
- Разрешение: 0.1 мкВ
- Максимальное количество измерений: 40 изм/с
- Установка «0»
- Математические функции
- Память на 512 измерений, статистика
- Интерфейс RS-232 и GPIB

Основные технические характеристики вольтметра универсального ПрофКиП В7-64М

| Параметры | Значения |
|------------------------------|-------------------|
| Постоянное напряжение | |
| Диапазон измерения | 100 мВ ... 1000 В |
| Разрешение | 0.1 мкВ |
| Погрешность | 0.005% ±0.001% |
| Переменное напряжение | |
| Диапазон измерения | 100 мВ ... 750 В |
| Разрешение | 0.1 мкВ |
| Погрешность | 0.05% ±0.05% |
| Полоса пропускания | 5 Гц ... 300 кГц |
| Постоянный ток | |

| | |
|---|---|
| Диапазон измерения | 10 мА ... 3 А |
| Разрешение | 10 нА |
| Погрешность | 0.05% ±0.005% |
| Переменный ток | |
| Диапазон измерения | 1 А ... 3 А |
| Разрешение | 100 мкА |
| Погрешность | 0.15% ±0.06% |
| Полоса пропускания | 5 Гц ... 10 кГц |
| Сопротивление | |
| Диапазон измерения | 300 Ом, 3 кОм, 30 кОм, 300 кОм, 3 МОм, 30 МОм |
| Разрешение | 100 мкОм |
| Погрешность | 0.015% ±0.002% |
| Испытательный ток | 0.7 мкА ... 1 мА |
| Частота | |
| Диапазон измерения | 5 Гц ... 1.1 МГц |
| Разрешение | 10 мкГц |
| Погрешность | 0.005% ±0.002% |
| Входная чувствительность | 40 мВ |
| Скорость считывания | |
| Быстрая | 45 |
| Средняя | 24 |
| Медленная | 2.3 (пост. V, I); 1.5 (пер. V, I); 2.3 (сорп. ... 2 Вт) |
| Максимальное количество считываний | |
| Быстрое | 11.999 |
| Среднее | 119.999 |
| Медленное | 119.999 |

Общие данные вольтметра универсального ПрофКиП В7-64М

- Питание: 110 В ... 127 В ±10%, 220 В ... 240 В ±10%, 50 Гц ±2 Гц / 60 Гц ±2 Гц
- Габаритные размеры: 225x100x355 мм
- Вес: 2.5 кг

Комплект поставки вольтметра универсального ПрофКиП В7-64М

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Вольтметр универсальный ПрофКиП В7-64М | 1 шт. |
| Измерительные провода | 1 шт. |
| Кабель питания | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppf@nt-rt.ru || www.profkip.nt-rt.ru