

# Мосты постоянного тока



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](mailto:ppf@nt-rt.ru) || [www.profkipp.nt-rt.ru](http://www.profkipp.nt-rt.ru)

## Мосты постоянного тока

### Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1



Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1 предназначен для измерения значений электрического сопротивления постоянному току и применения в качестве магазина электрического сопротивления в цепях постоянного тока. Также с помощью моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1 можно измерять расстояние до места повреждения линии по схеме петли Муррея или Варлея и измерять асимметрию проводов.

#### Особенности и преимущества моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- 4 декады, декада плеч отношений
- Диапазон: 1 Ом ... 9.999 МОм
- Класс точности: 0.5
- Встроенный гальванометр
- Карболитовый пылевлагозащищенный корпус
- Средняя наработка на отказ: 16000 ч
- Средний срок службы: не менее 10 лет

## Основные технические характеристики моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Коэффициент отношения плеч	Диапазон измерения	Класс точности		Напряжение источника питания
		Внутренний гальванометр	Внутренний гальванометр	
x0.001	1 Ом ... 9.99 Ом	0	2	4.5 В
x0.01	10 Ом ... 99.99 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x0.1	100 Ом ... 999.9 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x1	1 кОм ... 9.999 кОм	0.2	0.2	4.5 В
x10	10 кОм ... 99.99 кОм	1	0.5	6 В
x100	100 кОм ... 499.9 кОм	2	0.5	15 В
	499.9 кОм ... 999.9 кОм	5	0.5	15 В
x1000	1 МОм ... 9.999 МОм	20	2	15 В
<b>Параметры</b>			<b>Значения</b>	
Пределы допускаемой основной погрешности декад магазина сопротивлений сравнительного плеча			±2% декада x1 ±1% декада x10 ±0.1% декада x100 ±0.1% декада x 1000	
Среднее значение начального сопротивления магазина			0.02 Ом	
Вариация начального сопротивления магазина сопротивлений сравнительного плеча			не более 0.003%	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности магазина сопротивлений сравнительного плеча в рабочем диапазоне температур			не более основной	
Минимальное значение сопротивления плеч отношений			1 Ом	
Электрическое сопротивление изоляции			10 <sup>7</sup>	
Электрическая прочность изоляции (переменный ток)			0.5 кВ	
Время установления показаний гальванометра			менее 4 с	
Напряжение питания постоянного тока в зависимости от диапазона измерений			4.5 В ... 15 В	

## Нормальные условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Температура окружающего воздуха: 20°C ±1.5°C
- Относительная влажность воздуха: 40% ... 60%

## Рабочие условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Температура окружающего воздуха: 10°C ... 35°C
- Относительная влажность воздуха: 25% ... 75%

## Общие данные моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Средняя наработка на отказ: 16000 ч
- Средний срок службы: не менее 10 лет
- Габаритные размеры: 225x175x120 мм
- Вес: 2.3 кг

## Комплект поставки моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Наименование	Количество
Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Прибор универсальный измерительный ПрофКиП Р4833-М1



Прибор универсальный измерительный ПрофКиП Р4833-М1 представляет собой измерительный мост (мост для измерения сопротивления по постоянному току). Прибор универсальный измерительный ПрофКиП Р4833-М1 может использоваться для определения величины сопротивления в диапазоне от 1 Ом до 10 МОм. Выполнен в удобном для переноски металлическом корпусе, и представляет собой идеальное оборудование для измерений в лабораторных и полевых условиях.

### Особенности и преимущества прибора универсального измерительного ПрофКиП Р4833-М1

- 4 декады
- Диапазон: 1 Ом ... 10 МОм
- Переключатель диапазонов: x1Ом, x10Ом, x100Ом, x1000Ом
- Масштаб шкалы измерений: x0.001, x0.01, x0.1, x1, x10, x100, x1000
- Внутреннее сопротивление: 0.02 Ом

### Основные технические характеристики прибора универсального измерительного ПрофКиП Р4833-М1

Коэффициент отношения	Диапазон измерения	Класс точности
x0.001	1 Ом ... 11.11 Ом	0.5
x0.01	10 Ом ... 111.1 Ом	0.2
x0.1	100 Ом ... 1.111 кОм	0.1
x1	1 кОм ... 11.11 кОм	0.1
x10	10 кОм ... 111.1 кОм	0.1
x100	100 кОм ... 1.111 МОм	0.2
x1000	1 МОм ... 11.11 МОм	0.5

### Рабочие условия применения прибора универсального измерительного ПрофКиП Р4833-М1

- Температура окружающего воздуха: 10°C ... 30°C
- Относительная влажность воздуха: 25% ... 75%

### Общие данные прибора универсального измерительного ПрофКиП Р4833-М1

- Питание: 1.5 В x 2 типа АА батареи
- Питание гальванометра: 9 В типа 6F22 батарея
- Габаритные размеры: 285x140x215 мм
- Вес: 2.5 кг

### Комплект поставки прибора универсального измерительного ПрофКиП Р4833-М1

Наименование	Количество
Прибор универсальный измерительный ПрофКиП Р4833-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Потенциометр постоянного тока ПрофКиП ПП-63М



Переносной потенциометр постоянного тока ПрофКиП ПП-63М класса 0.1% со встроенным гальванометром, предназначен для: непосредственного измерения компенсационным методом э.д.с. и напряжений; поверки в цеховых условиях технических термопар и вторичных теплотехнических приборов, работающих с термопарами (пирометрических милливольтметров и автоматических потенциометров); получения плавно регулируемого напряжения постоянного тока.

### Особенности и преимущества потенциометра постоянного тока ПрофКиП ПП-63М

- Диапазон измерения потенциала или напряжения: до 230 мВ /46 мВ
- Разрешение измерения потенциала или напряжения: 50 мкВ /10 мкВ
- Рабочий ток: 5 мА /1 мА
- Точность: 0.1%
- Компактные габариты, малый вес

### Основные технические характеристики потенциометра постоянного тока ПрофКиП ПП-63М

Параметры	Значения
Измерение потенциала или напряжения	множитель x1 множитель x0.2
Диапазон измерения	0 мВ ... 230 мВ (множитель x1) 0 мВ ... 46 мВ (множитель x0.2)
Разрешение	50 мкВ (множитель x1) 10 мкВ (множитель x0.2)
Рабочий ток	5 мА (множитель x1) 1 мА (множитель x0.2)
Точность	0.1%
Чувствительность встроенного гальванометра	0.6 мкА /дел

### Общие данные потенциометра постоянного тока ПрофКиП ПП-63М

- Рабочая температура: 5°C ... 35°C
- Относительная влажность окружающего воздуха: максимум до 85%
- Питание: 1.5 В типа D x 5 батарея
- Питание гальванометра: 9 В типа 6F22 батарея
- Габаритные размеры: 285x140x215 мм
- Вес: 2.5 кг

### Комплект поставки потенциометра постоянного тока ПрофКиП ПП-63М

Наименование	Количество
Потенциометр постоянного тока ПрофКиП ПП-63М	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](mailto:ppf@nt-rt.ru) || [www.profkip.nt-rt.ru](http://www.profkip.nt-rt.ru)**