

# Магазины сопротивлений



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)

## Магазины сопротивлений

### Магазин сопротивлений ПрофКиП Р33-М1



Магазин сопротивлений ПрофКиП Р33-М1 предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока.

#### Особенности и преимущества магазина сопротивлений ПрофКиП Р33-М1

- 6 декад
- Диапазон: 0.1 Ом ... 99999.9 Ом
- Класс точности (ММЭС):  $0.1 / (5 \times 10^{-6})$
- Среднее значение номинального сопротивления: 0.03 Ом
- Номинальное значение ступени:  $10^4$  Ом ст.,  $10^{-1}$  Ом мл.
- Электрическое сопротивление изоляции: не менее  $10^8$  Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

#### Основные технические характеристики магазина сопротивлений ПрофКиП Р33-М1

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.1 Ом ... 99999.9 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	$0.1 / (5 \times 10^{-6})$
Среднее значение номинального сопротивления	0.03 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.01 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	$10^4$ Ом старшей декады $10^{-1}$ Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности ( $\delta$ ) воспроизведения	$\pm [0.1 + 5 \times 10^{-6} (R_k / R - 1)] \%$

номинального значения сопротивления	где $R_k$ – наибольшее значение сопротивления магазина, $R$ – номинальное значение включенного сопротивления
Номинальная мощность рассеивания на одну ступень	0.2 Вт для декады «х0.1Ω» 0.3 Вт для декады «х1Ω» и выше
Максимальная мощность рассеивания на одну ступень	0.5 Вт для декады «х0.1Ω» 0.5 Вт для декады «х1Ω» и выше
Электрическое сопротивление изоляции	не менее $10^8$ Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты

#### Климатические условия применения магазина сопротивлений ПрофКиП Р33-М1

- Рабочая температура: 10°C ... 25°C
- Относительная влажность окружающего воздуха: до 80% при 20°C
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.)

#### Общие данные магазина сопротивлений ПрофКиП Р33-М1

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 185x130x115 мм
- Вес: 2 кг

#### Комплект поставки магазина сопротивлений ПрофКиП Р33-М1

Наименование	Количество
Магазин сопротивления ПрофКиП Р33-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Магазин сопротивлений ПрофКип Р4831-М1



Магазин сопротивлений ПрофКип Р4831-М1 предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока.

Особенности и преимущества магазина сопротивлений ПрофКип Р4831-М1

- 6 декад
- Диапазон: 0.1 Ом ... 111111.1 Ом
- Класс точности (ММЭС):  $0.02 / (2 \times 10^{-6})$
- Среднее значение номинального сопротивления: 0.002 Ом
- Номинальное значение ступени:  $10^4$  Ом ст.,  $10^{-1}$  Ом мл.
- Электрическое сопротивление изоляции: не менее  $5 \times 10^9$  Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

### Основные технические характеристики магазина сопротивлений ПрофКип Р4831-М1

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.1 Ом ... 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	$0.02 / (2 \times 10^{-6})$
Среднее значение номинального сопротивления	0.021 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.002 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	$10^4$ Ом старшей декады $10^{-1}$ Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления	$\pm [0.02 + 2 \times 10^{-6} (R_k / R - 1)] \%$ где $R_k$ – наибольшее значение сопротивления магазина, $R$ – номинальное значение включенного сопротивления

Номинальная мощность рассеивания на одну ступень	0.01 Вт для декады «x0.1Ω» 0.05 Вт для декады «x1Ω» и выше
Максимальная мощность рассеивания на одну ступень	0.03 Вт для декады «x0.1Ω» 0.1 Вт для декады «x1Ω» и выше
Электрическое сопротивление изоляции	не менее $5 \times 10^9$ Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты

#### Климатические условия применения магазина сопротивлений ПрофКиП Р4831-М1

- Рабочая температура: 10°C ... 25°C
- Относительная влажность окружающего воздуха: до 80% при 20°C
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.)

#### Общие данные магазина сопротивлений ПрофКиП Р4831-М1

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 370x220x190 мм
- Вес: 5 кг

#### Комплект поставки магазина сопротивлений ПрофКиП Р4831-М1

Наименование	Количество
Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Магазин сопротивлений ПрофКип Р4834-М1



Магазин сопротивлений ПрофКип Р4834-М1 предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока.

### Особенности и преимущества магазина сопротивлений ПрофКип Р4834-М1

- 7 декад
- Диапазон: 0.01 Ом ... 111111.1 Ом
- Класс точности (ММЭС):  $0.02 / (2.5 \times 10^{-7})$
- Среднее значение номинального сопротивления: 0.024 Ом
- Номинальное значение ступени:  $10^4$  Ом ст.,  $10^{-2}$  Ом мл.
- Электрическое сопротивление изоляции: не менее  $5 \times 10^9$  Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

### Основные технические характеристики магазина сопротивлений ПрофКип Р4834-М1

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.01 Ом ... 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС по ГОСТ 23737	$0.02 / (2.5 \times 10^{-7})$
Среднее значение номинального сопротивления	0.024 Ом
Вариация начального сопротивления, вызванная изменением переходных сопротивлений контактов переключателей	0.0024 Ом
Номинальное значение сопротивления одной ступени	$10^4$ Ом старшей декады $10^{-2}$ Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности ( $\delta$ ) воспроизведения номинального значения сопротивления в нормальных условиях применения	$\pm [0.02 + 2.5 \times 10^{-7} (10^5 / R - 1)] \%$ где R – номинальное значение включенного сопротивления
Пределы допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения номинального	не более $\delta$

значения сопротивления в рабочих условиях применения	
Максимальная сила тока	700 мА для декады «x0.01Ω» 700 мА для декады «x0.1Ω» 700 мА для декады «x1Ω» 200 мА для декады «10Ω» 70 мА для декады «x100Ω» 20 мА для декады «x1000Ω» 7 мА для декады «x10000Ω»
Электрическое сопротивление изоляции	не менее $5 \times 10^9$ Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты

#### Нормальные условия применения магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834-М1

- Температура окружающего воздуха: 20°C ±2°C
- Относительная влажность окружающего воздуха: 25% ... 80%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.)

#### Рабочие условия применения магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834-М1

- Температура окружающего воздуха: 15°C ... 25°C
- Относительная влажность окружающего воздуха: 25% ... 80%
- Атмосферное давление: 84 кПа ... 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.)

#### Общие данные магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834-М1

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 285x215x140 мм
- Вес: 2.2 кг

#### Комплект поставки магазина сопротивлений ПрофКиП Р4834-М1

Наименование	Количество
Магазин сопротивления ПрофКиП Р4834-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.



**Магазин сопротивлений  
ПрофКип Р40101**

- Количество декад: 3
- Номинальное сопротивление: 10 кОм ... 1 МОм
- Класс точности: 0.05
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 5.2 кг



**Магазин сопротивлений  
ПрофКип Р40102**

- Количество декад: 4
- Номинальное сопротивление: 10 кОм ... 10 МОм
- Класс точности: 0.02
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 3.6 кг



**Магазин сопротивлений  
ПрофКип Р40103**

- Количество декад: 1
- Номинальное сопротивление: 1 ГОм ... 10 ГОм
- Класс точности: 0.01
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 3.2 кг



**Магазин сопротивлений  
ПрофКип Р40104**

- Количество декад: 2
- Номинальное сопротивление: 10 МОм ... 100 МОм
- Класс точности: 0.1, 0.05
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 3.2 кг



**Магазин сопротивлений  
ПрофКип Р40105**

- Количество декад: 2
- Номинальное сопротивление: 100 кОм ... 1 МОм
- Класс точности: 0.02
- Габаритные размеры: 215x130x275 мм, вес: 2.7 кг



### Магазин сопротивлений ПрофКип P40106

- Количество декад: 2
- Номинальное сопротивление: 1 МОм ... 10 МОм
- Класс точности: 0.02
- Габаритные размеры: 215x130x275 мм, вес: 2.7 кг



### Магазин сопротивлений ПрофКип P40107

- Количество декад: 2
- Номинальное сопротивление: 10 МОм ... 100 МОм
- Класс точности: 0.02
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 2.7 кг



### Магазин сопротивлений ПрофКип P40108

- Количество декад: 4
- Номинальное сопротивление: 100 кОм ... 120 МОм
- Класс точности: 0.02
- Габаритные размеры: 320x130x275 мм, вес: 4.5 кг

**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)**