



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 241-0101
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК (800) 200-0101
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ПЕРВОПРОХОДСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание ПрофКиП Р4834-М1

Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р4834-М1

Магазин сопротивления 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 сопротивления 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 5×10^9 Ом
- Электрическая прочность изоляции: 2 кВ (1 мин)

Основные технические характеристики магазина сопротивления 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 (δ) 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 значения сопротивления в рабочих условиях применения | не более δ |
| 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 5×10^9 Ом |
| Электрическая прочность изоляции | должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты |

Нормальные условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р4834-М1

- Температура окружающего воздуха: $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
- 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 сопротивления 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 сопротивления 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 сопротивления ПрофКип Р4834-М1

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОФКИП Р4834-М1

| Параметр | Значение |
|--|--|
| Диапазон воспроизводимых значений сопротивления | 0.01 Ом ... 111111.1 Ом |
| Класс точности при использовании в качестве ММЭС по ГОСТ 23737 | 0.02 / (2.5 x 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 | 104 Ом старшей декады 10-2 Ом младшей декады |
| Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления в нормальных условиях применения | ±[0.02 + 2.5 x 10 ⁻⁷ (105 / R - 1)] % где R – номинальное значение включенного сопротивления |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности воспроизведения номинального значения сопротивления в рабочих условиях применения | не более δ |
| Максимальная сила тока | 700 мА для декады «x0.01Ω» 700 мА для декады «x0.1Ω» 700 мА для декады «x1Ω» 200 мА для декады «x10Ω» 70 мА для декады «x100Ω» 20 мА для декады «x1000Ω» 7 мА для декады «x10000Ω» |
| Электрическое сопротивление изоляции | не менее 5 x 10 ⁹ Ом |
| Электрическая прочность изоляции | должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты |
| Нормальные условия применения | |
| 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 | |
| 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 характеристики | |
| 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 СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОФКИП Р4834-М1

| № | Наименование | Количество |
|----|--------------------------------|------------|
| 1. | Магазин сопротивлений Р4834-М1 | 1 |
| 2. | Руководство по эксплуатации | 1 |