



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 241-6021
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 201 00 00
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Ильковского, 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 «x10Ω» 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: 285х215х140 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	$\pm[0.02 + 2.5 \times 10^{-7} (10^5 / R - 1)]$ % 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 «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	285х215х140 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