



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: (495) 321-11-11  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 100 10 10  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПУШКИНСКАЯ, ДОМ 51

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

## -М1 магазин сопротивления



### Описание ПрофКиП Р4831-М1

#### Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

Магазин сопротивления 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 сопротивления 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 сопротивления 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 ( $\delta$ ) 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 « $\times 0.1 \Omega$ » 0.05 Вт для декады « $\times 1 \Omega$ » и выше
Максимальная мощность рассеивания на одну ступень	0.03 Вт для декады « $\times 0.1 \Omega$ » 0.1 Вт для декады « $\times 1 \Omega$ » 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 сопротивления 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 сопротивления ПрофКиП Р4831-М1

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 370x220x190 мм
- Вес: 1,9 кг

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

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЯ Р4831-М1:

Параметр	Значение
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления	0.1 Ом ... 111111.1 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	0.2 / (2 x 10 <sup>-6</sup> )
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 <sup>4</sup> Ом старшей декады 10 <sup>-1</sup> Ом младшей декады
Пределы допускаемой относительной погрешности ( $\delta$ ) 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 x 10 <sup>9</sup> Ом
Электрическая прочность изоляции	должна выдерживать 2.0 кВ в течении 1 минуты
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.)

## Комплектация ПрофКиП Р4831-М1

№	Наименование	Количество
1.	Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831-М1	1
2.	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83