магазин сопротивлений

Описание ПрофКиП Р4831

Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831 (разработка 2020 года) предназначен для воспроизведения значений электрического сопротивления постоянному току и для применения в качестве многозначной меры электрического сопротивления (ММЭС) в цепях постоянного тока. Принцип действия магазинов сопротивлений заключается в воспроизведении необходимых значений сопротивлений с помощью резистивных элементов. Конструктивно магазины сопротивлений состоят из последовательно соединенных равнономинальных прецизионных резисторов, установленных в каждой декад. Приборы разработаны и выпущены компанией ПрофКиП взамен магазинов: Р4831 (Украина) и ПрофКиП Р4831-М1 (разработка 2012 года).

Особенности и преимущества магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

- 6 декад
- Диапазон: от 0,1 до 111111 Ом
- Класс точности (ММЭС): 0.02
- Сделано в России
- Госреестр средств измерений РФ: 80016-20 (взамен 48930-12)
- Поверка включена в стоимость изделия

Основные технические характеристики магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

Параметры	Значения
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления, Ом	от 0,1 до 111111 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	0,02
Значения номинальной/максимальной мощности на декаду, Вт	0,05/0,1
Значение начального сопротивления при установке всех декадных переключателей на нулевые показания (R0), Ом, не более	0,021
Количество декад	6
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления	±[0.02 + 2 x 10-6 (105 /R – 1)] %, где R – номинальное значение включенного сопротивления, Ом

Климатические условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

- Рабочая температура: 15°С … 25°С
- Относительная влажность окружающего воздуха: до 80% при 20°С
- Атмосферное давление: 84 кПа … 106.7 кПа (630 мм.рт.ст. … 800 мм.рт.ст.)

Общие данные магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч.
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры, не более: 350×120×110
- Вес: 1,9 кг

Комплект поставки магазина сопротивления ПрофКиП Р4831

- Магазин сопротивления ПрофКиП Р4831 – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) ПРШН.411642.100-2020 ПС – 1 шт.
- Методика поверки РТ-МП-7587-551-2020 – 1 шт, по заказу в электронном виде

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРОФКИП Р4831:

Параметр	Значение
Диапазон воспроизводимых значений сопротивления,Ом	от 0,1 до 111111 Ом
Класс точности при использовании в качестве ММЭС	0,02
Значения номинальной/максимальной мощности на декаду, Вт	0,05/0,1

Параметр	Значение
Значение начального сопротивления при установке всех декадных переключателей на нулевые показания (R0), Ом, не более	0,021
Количество декад	6
Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления	±[0.02 + 2 x 10-6 (105 /R – 1)] %, где R – номинальное значение включенного сопротивления, Ом
Рабочая температура	15°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.)
Средняя наработка на отказ	не менее 1000 ч.
Средний срок службы	не менее 5 лет
Габаритные размеры	350×120×110 мм
Вес	1,6 кг

Комплектация ПрофКиП Р4831

№	Наименование	Количество
1	Магазин сопротивления ПрофКИП Р4831	1
2	Руководство по эксплуатации (паспорт) ПРШН.411642.100-2020 ПС	1
3	Методика поверки РТ-МП-7587-551-2020	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83