



## Описание ПрофКиП Р33 магазин сопротивлений

### Назначение магазина сопротивления ПрофКиП Р33

Магазин сопротивления ПрофКиП Р33 (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 равнономальных прецизионных резисторов, установленных в каждой декад. Приборы разработаны и выпущены компанией ПрофКиП взамен магазинов: Р33 и ПрофКиП Р33-М1.

### Особенности и преимущества магазина сопротивления ПрофКиП Р33

- 6 декад
- Диапазон: 0.1 Ом ... 99999.9 Ом
- Класс точности (ММЭС): 0.1
- Сделано в России
- Госреестр средств измерений РФ: 80016-20 (взамен 48930-12)
- Поверка включена в стоимость изделия

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

| Параметры  | Значения  |
|--|---|
| Диапазон воспроизводимых значений сопротивления, Ом  | от 0,1 до 99999,9   |
| Класс точности при использовании в качестве ММЭС   | 0,1   |
| 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 | 0,03  |
| Количество декад   | 6   |
| Пределы допускаемой относительной погрешности (δ) воспроизведения номинального значения сопротивления                | $\pm[0,1 + 5 \times 10^{-6} (105 / R - 1)] \%$ , где R – номинальное значение включенного сопротивления, Ом |

### Климатические условия применения магазина сопротивления ПрофКиП Р33

- 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.)
- Общие данные магазина сопротивления ПрофКиП Р33-М1
- Средняя наработка на отказ: не менее 1000 ч.
- Средний срок службы: не менее 5 лет
- Габаритные размеры: 200×140×125 мм
- Вес: 1,4 кг

### Комплект поставки магазина сопротивления ПрофКиП Р33

- Магазин сопротивления ПрофКиП Р33 – 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