



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**магазин сопротивлений**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



## 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 равнономинальных 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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГАЗИНА СОПРОТИВЛЕНИЙ ПРОФКИП Р33:

Параметр	Значение
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

Параметр	Значение
Количество декад	6
Пределы допускаемой относительной погрешности ( $\delta$ ) воспроизведения номинального значения сопротивления	$\pm[0.1 + 5 \times 10^{-6} (105/R - 1)] \%$ , 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	200×140×125 мм
Вес	1,4 кг

## Комплектация ПрофКИП Р33 магазин сопротивлений

### Комплект поставки ПрофКИП Р33

№	Наименование	Количество
1	Магазин сопротивления ПрофКИП Р33	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**