



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ +7 (495) 238 11 33 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 (800) 100 00 00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ул. Ленинская Слобода, д. 10 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 ESKO@ESKOMP.RU

M1-мост постоянного тока измерительный



Описание ПрофКиП Р333-М1

Назначение моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1 предназначен для измерения значений электрического сопротивления постоянному току и применения в качестве магазина электрического сопротивления в цепях постоянного тока. Также с помощью моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1 можно измерять расстояние до места повреждения линии по схеме петли Муррея или Варлея и измерять асимметрию проводов.

Особенности и преимущества моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- 4 декады, декада плеч отношений
- Диапазон: 1 Ом ... 9.999 МОм
- Класс точности: 0.5
- Встроенный гальванометр
- Карболитовый пылевлагозащищенный корпус
- Средняя наработка на отказ: 16000 ч
- Средний срок службы: не менее 10 лет

Основные технические характеристики моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Коэффициент отношения плеч	Диапазон измерения	Класс точности		Напряжение источника питания
		Внутренний гальванометр	Внешний гальванометр	
x0.001	1 Ом ... 9.99 Ом	0	2	4.5 В
x0.01	10 Ом ... 99.99 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x0.1	100 Ом ... 999.9 Ом	0.2	0.2	4.5 В
x1	1 кОм ... 9.999 кОм	0.2	0.2	4.5 В
x10	10 кОм ... 99.99 кОм	1	0.5	6 В
x100	100 кОм ... 499.9 кОм	2	0.5	15 В
	499.9 кОм ... 999.9 кОм	5	0.5	15 В
x1000	1 МОм ... 9.999 МОм	20	2	15 В
Параметры				Значения
Пределы допускаемой основной погрешности декад магазина сопротивлений сравнительного плеча				±2% декада x1 ±1% декада x10 ±0.1% декада x100 ±0.1% декада x 1000
Среднее значение начального сопротивления магазина				0.02 Ом
Вариация начального сопротивления магазина сопротивлений сравнительного плеча				не более 0.003%
Пределы допускаемой дополнительной погрешности магазина сопротивлений сравнительного плеча в рабочем диапазоне температур				не более основной
Минимальное значение сопротивления плеч отношений				1 Ом
Электрическое сопротивление изоляции				10 ⁷
Электрическая прочность изоляции (переменный ток)				0.5 кВ
Время установления показаний гальванометра				менее 4 с
Напряжение питания постоянного тока в зависимости от диапазона измерений				4.5 В ... 15 В

Нормальные условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Температура окружающего воздуха: 20°C ±1.5°C

- Относительная влажность воздуха: 40% ... 60%

Рабочие условия применения моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Температура окружающего воздуха: 10°C ... 35°C
- Относительная влажность воздуха: 25% ... 75%

Общие данные моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

- Средняя наработка на отказ: 16000 ч
- Средний срок службы: не менее 10 лет
- Габаритные размеры: 225x175x120 мм
- Вес: 2.3 кг

Комплект поставки моста постоянного тока измерительного ПрофКиП Р333-М1

Наименование	Количество
Мост постоянного тока измерительный ПрофКиП Р333-М1	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОСТА ПОСТОЯННОГО ТОКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО Р333-М1:

Коэффициент отношения плеч	Диапазон измерения	Класс точности		Напряжение источника питания
		Внутренний гальванометр	Внешний гальванометр	
×0.001	1 Ом ... 9.99 Ом	2	2	4.5 В
×0.01	10 Ом ... 99.99 Ом	0.2	0.2	4.5 В
×0.1	100 Ом ... 999.9 Ом	0.2	0.2	4.5 В
×1	1 кОм ... 9.999 кОм	0.2	0.2	4.5 В
×10	10 кОм ... 99.99 кОм	1	0.5	6 В
×100	100 кОм ... 499.9 кОм	2	0.5	15 В
	499.9 кОм ... 999.9 кОм	5	0.5	15 В
×1000	1 МОм ... 9.999 МОм	20	2	15 В
Параметр		Значение		
Пределы допускаемой основной погрешности декад магазина сопротивлений сравнительного плеча		±2% декада ×1 ±1% декада ×10 ±0.1% декада ×100 ±0.1% декада × 1000		
Среднее значение начального сопротивления магазина		0.02 Ом		
Вариация начального сопротивления магазина сопротивлений сравнительного плеча		не более 0.003%		
Пределы допускаемой дополнительной погрешности магазина сопротивлений сравнительного плеча в рабочем диапазоне температур		не более основной		
Минимальное значение сопротивления плеч отношений		1 Ом		
Электрическое сопротивление изоляции		107		
Электрическая прочность изоляции (переменный ток)		0.5 кВ		
Время установления показаний гальванометра		менее 4 с		
Напряжение питания постоянного тока в зависимости от диапазона измерений		4.5 В ... 15 В		
Общие характеристики				
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		20°C ±1.5°C 40% ... 60%		
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха - относительная влажность воздуха		10°C ... 35°C 25% ... 75%		
Средняя наработка на отказ		16000 ч		
Средний срок службы		не менее 10 лет		
Габаритные размеры		225x175x120 мм		
Вес		2.3 кг		

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Р333-М1

№	Наименование	Количество
1	Мост постоянного тока измерительный Р333-М1	1
2	Руководство по эксплуатации	1

