



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 707-0000 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 707-0000 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 707-0000 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | ESKO@ESKOMP.RU

Лаборатория электрического сопротивления

Артикул: WMRUMC7001/1



Описание MS-7-001/1

Назначение меры электрического сопротивления постоянного тока многозначной MS-7-001/1:

Мера электрического сопротивления серии MS применяется как эталонное оборудование для поверки измерителей параметров электробезопасности серий TE, TMM, MRU, MRP, MPI, MZC по параметрам: сопротивление заземляющего устройства, напряжение прикосновения, сопротивление защитных проводников.

Характеристики магазина также позволяют его использование для поверки измерителей электрического сопротивления других типов.

Мера серии MS-7-001 предназначена для воспроизведения электрического сопротивления в диапазоне от 0,01 до 111111,1 Ом. Мера представляет собой настольный лабораторный прибор, состоящий из 7 декад резисторов, соединяемых последовательно через поворотные переключатели ступеней декад.

Каждая модель имеет три варианта исполнения, отличающихся между собой классом точности. Данные меры предназначены для использования в цепях постоянного тока.

Характеристики MS-7-001/1

№ декады	Диапазон декады	Rном, Вт	Rмакс, Вт	Класс точности	Допускаемое отклонение действительного значения от номинала, %
Технические характеристики MS-7-001/1					
1	10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,001/1,5-10 ⁻⁶	$\delta = \pm \left[0,01 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot \left(\frac{111111,1}{R} - 1 \right) \right]$
2	10 x 0,1 Ом				
3	10 x 1 Ом				
4	10 x 10 Ом				
5	10 x 100 Ом	0,02	0,2		
6	10 x 1 кОм				
7	10 x 10 кОм				
Технические характеристики MS-7-001/2					
№ декады	Диапазон декады	Rном, Вт	Rмакс, Вт	Класс точности	Допускаемое отклонение действительного значения от номинала, %
1	10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,002/1,5-10 ⁻⁶	$\delta = \pm \left[0,01 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot \left(\frac{111111,1}{R} - 1 \right) \right]$
2	10 x 0,1 Ом				
3	10 x 1 Ом				
4	10 x 10 Ом				
5	10 x 100 Ом	0,02	0,2		
6	10 x 1 кОм				
7	10 x 10 кОм				
Технические характеристики MS-7-001/3					
№ декады	Диапазон декады	Rном, Вт	Rмакс, Вт	Класс точности	Допускаемое отклонение действительного значения от номинала, %
1	10 x 0,01 Ом	0,01	0,05	0,005/1,5-10 ⁻⁶	$\delta = \pm \left[0,01 + 1,5 \cdot 10^{-6} \cdot \left(\frac{111111,1}{R} - 1 \right) \right]$
2	10 x 0,1 Ом				
3	10 x 1 Ом				
4	10 x 10 Ом				
5	10 x 100 Ом	0,02	0,2		
6	10 x 1 кОм				
7	10 x 10 кОм				
Условия окружающей среды и другие технические данные					

№ декады	Диапазон декады	Рном, Вт	Рмакс, Вт	Класс точности	Допускаемое отклонение действительного значения от номинала, %
Рабочие условия эксплуатации температура окружающего воздуха, °C МС-7-001/1 МС-7-001/2 МС-7-001/3					20 ± 1 20 ± 2 20 ± 5
Относительная влажность, %					от 25 до 80
Атмосферное давление, кПа					от 84 до 106,7
Нормальные условия эксплуатации температура окружающего воздуха, °C МС-7-001/1 МС-7-001/2 МС-7-001/3					20 ± 0,2 20 ± 0,5 20 ± 0,5
Относительная влажность, %					от 25 до 80
Атмосферное давление, кПа					от 84 до 106,7
Диапазон температуры при хранении в потребительской и транспортной таре					5...40 °C и относительной влажности 80% при 25 °C
Диапазон температуры при хранении без упаковки					10...35 °C и относительной влажности 80% при 35 °C
Среднее значение начального сопротивления при установке всех декадных переключателей на нулевые показания (R0), Ом, не более					0,01
Вариация начального сопротивления ($\Delta R0$) Ом, не более					0,001
Сопротивление изоляции, МОм, не менее					100
Габаритные размеры, мм, не более					470 x 260 x 155
Масса, кг, не более					6

Комплектация МС-7-001/1

№	Наименование	Количество
1.	Мера электрического сопротивления постоянного тока многозначная МС-7-001/1	1
2.	Методика поверки МС-7-001-22 МП	1
3.	Руководство по эксплуатации	1
4.	Паспорт	1