



МС магазины электрического сопротивления

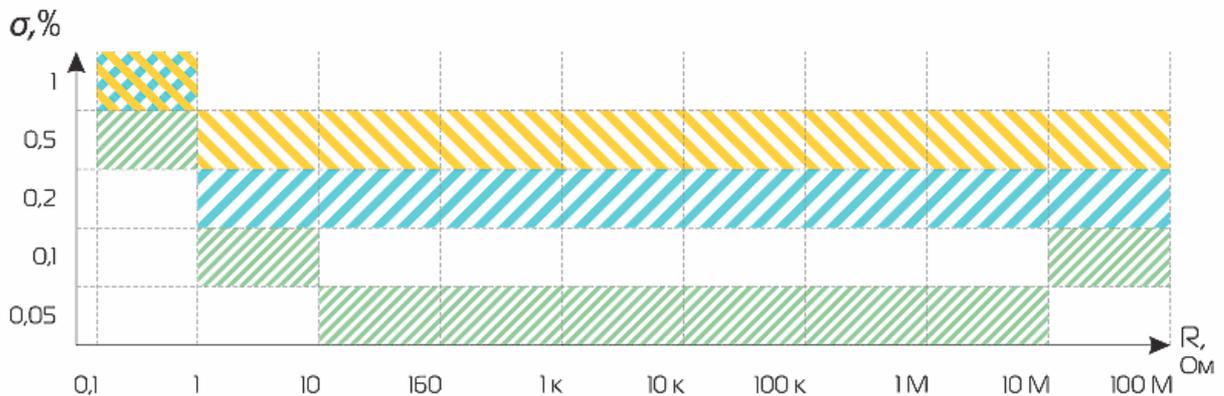


Магазины электрического сопротивления серии «МС» применяются как эталонное оборудование для поверки измерителей параметров электробезопасности серий MRU, MRP, MPI, MZC по параметрам: сопротивление заземляющего устройства, напряжение прикосновения, сопротивление защитных проводников. Характеристики магазинов также позволяют их использование для поверки измерителей электрического сопротивления других типов.

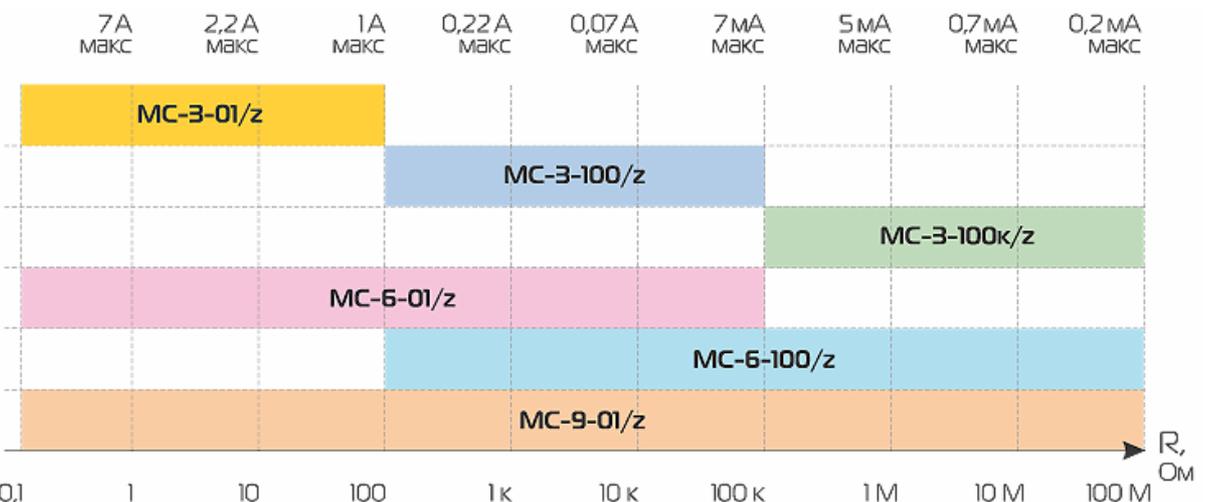
Магазины серии МС предназначены для воспроизведения электрического сопротивления в широком диапазоне значений. Серия МС имеет градацию по количеству задействованных декад (3,6,9) и соответственно типоразмеру корпуса. При этом каждая модель имеет три варианта исполнения, отличающихся между собой классом

точности. Данные магазины предназначены для использования в цепях постоянного и переменного тока.

Приборы серии МС зарегистрированы в Госреестре.



Сравнение относительных погрешностей воспроизведения сопротивления



Сравнение диапазонов воспроизведения сопротивления и максимально допустимой силы тока



Технические характеристики

Характеристики	МС-3	МС-6	МС-9
Гарантированные размеры, мм	215×130×150	550×130×150	550×260×150
Масса, не более, кг	3	6	9
Климатические условия применения: - температура - влажность - атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 10 до 25 от 25 до 80 от 630 до 800		
Условия хранения: - температура, °С - влажность, %	от -20 до 60 от 25 до 80		
Степень защиты корпуса	IP40		
Электрическая прочность изоляции	2 кВ		
Сопротивление изоляции	>10 ГОм		

Основные технические характеристики 3х-секционных магазинов серии МС от 0,1 Ом:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-3-01/1	модель МС-3-01/2	модель МС-3-01/3
10 × 0,1 Ом	5 ВТ	7 А	± 0,005 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}
10 × 1 Ом	5 ВТ	2,2 А	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 Ом	5 ВТ	1 А	± 0,00005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}

Основные технические характеристики 3х-секционных магазинов серии МС от 100 Ом:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-3-100/1	модель МС-3-100/2	модель МС-3-100/3
10 × 100 Ом	5 ВТ	0,22 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 кОм	5 ВТ	0,07 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 кОм	5 ВТ	7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}

Основные технические характеристики 3х-секционных магазинов серии МС от 100 кОм:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-3-100к/1	модель МС-3-100к/2	модель МС-3-100к/3
10 × 100 кОм	3 ВТ	5 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 МОм	0,5 ВТ	0,7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 МОм	0,5 ВТ	0,2 мА	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}



Основные технические характеристики бти-секционных магазинов серии МС от 0,1 Ом:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-6-01/1	модель МС-6-01/2	модель МС-6-01/3
10 × 0,1 Ом	5 ВТ	7 А	± 0,005 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}
10 × 1 Ом	5 ВТ	2,2 А	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 Ом	5 ВТ	0,7 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 100 Ом	5 ВТ	0,22 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 кОм	5 ВТ	0,07 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 кОм	5 ВТ	7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}

Основные технические характеристики бти-секционных магазинов серии МС от 100 Ом:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-6-100/1	модель МС-6-100/2	модель МС-6-100/3
10 × 100 Ом	5 ВТ	0,22 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 кОм	5 ВТ	0,07 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 кОм	5 ВТ	7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 100 кОм	3 ВТ	5 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 МОм	0,5 ВТ	0,7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 МОм	0,5 ВТ	0,2 мА	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}

Основные технические характеристики 9ти-секционных магазинов серии МС от 0,1 Ом:

Номиналы сопротивления ступеней декад	P _{max}	I _{max}	Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения сопротивления		
			модель МС-9-01/1	модель МС-9-01/2	модель МС-9-01/3
10 × 0,1 Ом	5 ВТ	7 А	± 0,005 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}	± 0,01 × R _{воспр}
10 × 1 Ом	5 ВТ	2,2 А	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 Ом	5 ВТ	0,7 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 100 Ом	5 ВТ	0,22 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 кОм	5 ВТ	0,07 А	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 кОм	5 ВТ	7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 100 кОм	3 ВТ	5 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 1 МОм	0,5 ВТ	0,7 мА	± 0,0005 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}
10 × 10 МОм	0,5 ВТ	0,2 мА	± 0,001 × R _{воспр}	± 0,002 × R _{воспр}	± 0,005 × R _{воспр}



Обозначение при заказе

Магазины электрического сопротивления МС-х-у/z, где:

х - количество декад (3,6 или 9);

у - минимально воспроизводимое сопротивление:

01 - (0,1 Ом; 3, 6, 9 декад);

100 - (100 Ом; 3, 6 декад);

100к - (100 кОм; 3 декады);

z - класс точности:

1 - повышенный;

2 - средний;

3 - пониженный.