

Амперметр М1400, микроамперметр М1400, миллиамперметр М1400 – это измерительный прибор, с помощью которого измеряют постоянный ток в пределах от 25 до 500 мкА.

Прибор изготавливается в виде щитового приспособления, на передней панели которого находится шкала с нанесенными значениями, защищенная стеклом.

Измерительная конструкция состоит из:

- Равномерной шкалы, в которой нулевое значение может быть посередине или в крайней точке;
- Стрелочного указателя, установленного на растяжках

М1400 предназначается для эксплуатации в сложных условиях, при повышенных физических воздействиях (качка, тряска, и так далее) и неблагоприятных климатических условиях.

Микроамперметр высоко ценится в оборонной промышленности и при работе в полевых, передвижных условиях.

КОНСТРУКЦИЯ

Принцип, благодаря которому работает микроамперметр, состоит в использовании силы взаимодействия двух разных магнитных полей, которая приводит в действие стрелку, указывающую на размеры полученного тока. Во взаимодействии участвуют постоянный магнит, смонтированный в систему, и поле, сгенерированное катушкой, по которой проходит измеряемый ток. Корпус прибора и измерительное устройство обладают герметичностью, а также устойчивостью к вибрации и механическому воздействию. Микроамперметр выпускается в двух климатических исполнениях: обычном и тропическом.

Габариты - 80x80x82мм. Вес 550 грамм. Вибропрочные, тряскопрочные, ударопрочные. Герметичные.

Модификации:

Амперметр М1400; Микроамперметр М1400; Миллиамперметр М1400

Пределы измерений миллиамперметра М1400

Диапазоны измерений	Внутреннее сопротивление
1мА;	22 Ом
1мА-0мА-1мА;	12 Ом
2мА	12 Ом
2мА-0мА-2мА	7 Ом
5мА	7 Ом
5мА-0мА-5мА	5 Ом
10мА	5 Ом
10мА-0мА-10мА	4 Ом

Пределы измерений прибора микроамперметр М1400

Диапазоны измерений	Внутреннее сопротивление
25мкА-0мкА-25мкА	1350 Ом
50мкА	1350 Ом
50мкА-0мкА-50мкА	480 Ом
100мкА	480 Ом
100мкА-0мкА-100мкА	220 Ом
200мкА	220 Ом
200мкА-0мкА-200мкА	80 Ом
500мкА	65 Ом
500мкА-0мкА-500мкА	220 Ом

Шкала - 65мм

Рабочее положение - вертикальное и горизонтальное.

Условия эксплуатации:

Класс точности микроамперметра	марка 1,5
Допустимая погрешность	1,5% в ту и другую сторону
Время выхода в рабочий режим	1 мин.
Время, необходимое для измерения	4 сек.
Срок эксплуатации	32,5 тыс.ч.
Максимальные пределы	от - 50 до + 80°С.
Относительная влажность	до 98%.

Климатическое исполнение:

- М1400 - обычное;

- М1400ТЗ - тропическое.

Категория размещения - 3.

Диапазоны измерения		Падение напряжения
мкА	мА	мВ
25-0-25		35
0-50		70
50-0-50		25
0-100		50
100-0-100		22
0-200		44
200-0-200		16
0-300		105
0-500		40
500-0-500		12
	0-1	24
	1-0-1	12
	0-2	24
	2-0-2	17
	0-5	40
	5-0-5	30
	0-10	60
	10-0-10	60