

## Измерительная головка М4203, амперметр

### Описание:

Амперметр М4203 предназначен для измерения тока в цепях постоянного тока. Прибор представляют собой щитовой малогабаритный миллиамперметр магнитоэлектрической системы с подвижной рамкой и внутрирамочным магнитом. Измерительный механизм приборов выполнен с креплением подвижной части на кернах.

Приборы относятся к тряскопрочным и вибропрочным.

Амперметры М4203 используются при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98% (при  $35^{\circ}\text{C}$ ).

По устойчивости к механическим воздействиям прибор относится к тряско- и вибропрочным.

Время успокоения подвижной части приборов -  $\leq 3\text{с}$ .

Рабочее положение - вертикальное или горизонтальное.

Для расширения пределов измерения применимы наружные калиброванные шунты типа 75ШС, калиброванные добавочные сопротивления типа Р103.

Изменение показаний приборов, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  (в пределах рабочих температур), не превышает  $\pm 1,2\%$  на каждые 10 град.

Изменение показаний прибора не превышает  $\pm 0,5\%$  при самом неблагоприятном направлении магнитного поля напряженностью 400А/м и при установке прибора на ферромагнитном щите, а также под влиянием помещенного вплотную с ним такого же прибора.

Минимальная вероятность безотказной работы приборов за 500 часов испытаний не менее 0,75 при доверительной вероятности 0,8.



### Технические характеристики

- Предел измерения – 5 А – 0 – 5 А
- Класс точности — 2,5
- Нормальное положение: вертикальное, горизонтальное
- Габаритные размеры: 40x40x50мм
- Масса: не более 0,125 кг