

**Амперметр М4203, вольтметр М4203, миллиамперметр М4203,  
килоамперметр М4203, киловольтметр М4203**

щитовые малогабаритные приборы магнитоэлектрической системы с подвижной рамкой и внутрирамочным магнитом, предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока. Измерительный механизм приборов выполнен с креплением подвижной части на кернах.

Габариты - 40x40x50мм. Класс точности - 2,5, 4,0. Масса - не более 0,125кг.  
Приборы относятся к тряскопрочным и вибропрочным.

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

Пределы измерения - 1мА-600мА, 2В-3000В, 1А-6000А, 200А-0-750А.

Ток полного отклонения стрелки вольтметров -  $\leq 1,1\text{мА}$  или  $5,06\text{мА}$ .

Падение напряжения в схеме миллиамперметров -  $\leq 600\text{мВ}$ .

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  $\pm 2,0\%$  для класса точности 4,0 и  $\pm 1,2\%$  для класса точности 2,5 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.