

Измерительная головка М4203, вольтметр



Описание:

Вольтметр М4203 предназначены для измерения напряжения в цепях постоянного тока. Вольтметры М4203 используются при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98% (при 35°C).

По устойчивости к механическим воздействиям вольтметр М4203 относится к тряско- и вибропрочным.

Ток полного отклонения стрелки вольтметров - $\leq 1,1\text{mA}$ или $5,0\text{mA}$.

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

Изменение показаний прибора, 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 400A/m и при установке прибора на ферромагнитном щите, а также под влиянием помещенного вплотную с ним такого же прибора.

Приборы представляют собой щитовые малогабаритные вольтметры магнитоэлектрической системы с подвижной рамкой и внутрирамочным магнитом.

Измерительный механизм прибора выполнен с креплением подвижной части на кернах.

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

Технические характеристики

- Предел измерения – $10\text{ В} - 0 - 10\text{ В}$
- Класс точности — 2,5
- Нормальное положение: вертикальное, горизонтальное
- Габаритные размеры: $40 \times 40 \times 50\text{мм}$
- Масса: не более $0,125\text{ кг}$