

Амперметр М4231, вольтметр М4231, миллиамперметр М4231

предназначены для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока как передвижных, так и стационарных установок.

Габариты - 40x40x43мм. Класс точности - 4,0.

Относятся к тряскопрочным и вибропрочным.

Используются при температуре окружающего воздуха от -40°С до +60°С и относительной влажности до 98% (при 35°С).

Пределы измерения - 0мкА-500мкА, 0,1мА-600мА, 2,5В-600В, 75мВ/9В, 1А-50А.

Ток полного отклонения вольтметров - ≤ 5 мА.

Падение напряжения в цепи миллиамперметров - 300мВ.

Время успокоения подвижной части - ≤ 3 сек.

Рабочее положение - вертикальное или горизонтальное.

Изменение показаний приборов амперметр М4231, вольтметр М4231, миллиамперметр М4231, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от 20°С \pm 5°С (в пределах рабочих температур), не превышает $\pm 2\%$ на каждые 10 град.

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

Габаритные размеры приборов - не более 40x40x43мм;

Масса прибора - не более 0,12кг.

Приборы представляют собою малогабаритные амперметры и вольтметры магнитоэлектрической системы с подвижной рамкой и внутрирамочным магнитом.

Измерительный механизм 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.