

Миллиамперметр Ц4200

предназначен для измерения тока в цепях переменного тока в диапазонах частот от 30Гц до 20000Гц. Приборы конструктивно оформлены в черных пластмассовых корпусах. Измерительный механизм приборов имеет внутрирамочный магнит, крепление подвижной части на растяжках и механический указатель (стрелочный). Система прибора - выпрямительная.

Габариты - 80x80x47мм.

Класс точности - 2,5.

Масса - 0,2кг.

Вибропрочный, тряскопрочный, ударопрочный.

Приборы используются при температуре окружающего воздуха от -30°C до +40°C и относительной влажности до 90%±3% (при 30°C).

Исполнение приборов обычное и тропическое.

Область частот:

- основная - 25Гц-1000Гц;
- расширенная:
 - для вольтметров - 30Гц-45Гц и 100Гц-10000Гц;
 - для миллиамперметров - 30Гц-45Гц и 1000Гц-20000Гц.

Пределы измерения - 3В-600В; 1мА-1000мА.

Ток полного отклонения вольтметров - $\leq 100\mu\text{A}$ (для пределов измерения 3В и 7,5В - $\leq 250\mu\text{A}$).

Падение напряжения $\leq 700\text{mV}$.

Время успокоения прибора $\leq 3\text{сек}$.

Рабочее положение - вертикальное или горизонтальное.

Длина шкалы прибора - 69мм.

Изменение показаний прибора, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от 20°C±5°C (в рабочих пределах), не превышает ±2,0% на каждые 10 град; при самом неблагоприятном направлении магнитного поля - не превышает ±2,5%; - при установке прибора на ферромагнитном щите, а также под влиянием помещенного вплотную такого же прибора - не превышает ±0,5%.

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