МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ Ф5303, МИЛЛИВОЛЬТАМПЕРМЕТРЫ Ф5263

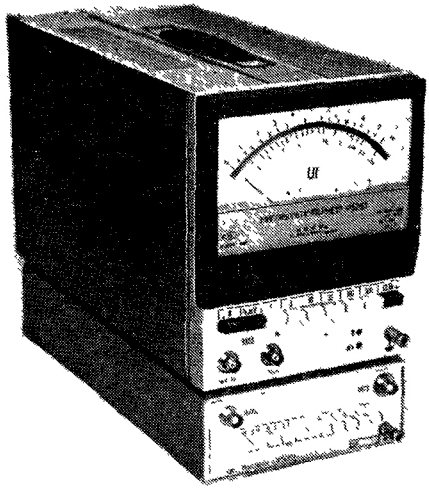
Внесены в Государственный реестр под № 9003—83 Взамен 3220—72

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 февраля 1983 г.

Выпуск разрешен установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Милливольтметры Ф5303 электронные, переносные предназначены для измерения среднеквадратических значений напряжений и токов в цепях переменного тока при синусоидальной и искаженной форме кривой.



Милливольтамперметры Ф5263 электронные, переносные предназначены для измерения среднеквадратических значений напряжений и токов в цепях переменного тока при синусоидальной и искаженной форме кривой.

ОПИСАНИЕ

Приборы представляют собой средство измерений компенсационного типа с уравновешиванием по току.

Принцип действия милливольтметра основан на линейном преобразовании среднеквадратических значений входного приведенного напряжения в постоянный выходной ток, измеряемый магнитоэлектрическим стрелочным прибором. Преобразование осуществляется термоэлектрическим преобразователем, построенным по методу взаимообратных преобразований.

Для измерения сигналов переменного тока милливольтамперметром служит набор измерительных шунтов, конструктивно выполненный в виде блока шунтов. По напряжению на шунте, измеряемому милливольтамперметром, определяют величину тока в измерительной цепи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Милливольтметр Ф5303

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности в нормальной области частот 50 Гц—100 кГц ±1,0 %.

Верхние пределы диапазонов измерений напряжения. 1; 3; 10; 30; 100; 300 мВ; 1; 3; 10; 30; 100; 300 В.

Рабочие области частот от 10 до 50 Гц и от 100 кГц до 10 МГц.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети питания, 28 В·А

Габаритные размеры 160×210×365 мм.

Масса 7,5 кг.

Милливольтамперметр Ф5263.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности в нормальной области частот 50 Гц—100 кГц ±0,5 %.

Верхние пределы диапазонов измерений:
напряжения: 1 ;3; 10; 30; 100; 300 мВ; 1; 3; 10; 30; 100; 300 В;
силы тока: 0,01; 0,03; 0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30 мА; 0,01; 0,3; 1 А

Рабочие области частот при измерении:
напряжения от 10 до 50 Гц и от 100 кГц до 10 МГц;
силы тока: от 10 до 50 Гц и от 100 кГц до 1 МГц.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Мощность, потребляемая от сети питания, 28 В.А.

Габаритные размеры 160×280×365 мм.

Масса 9,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с милливольтметром Ф5303 поставляют: кабель включения в измерительную цепь; наконечники — 2 шт.; зажимы — 2 шт.; предохранители — 2 шт.; коробку; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

Совместно с милливольтметром Ф5263 поставляют: блок шунтов; кабель включения в измерительную цепь; соединительный кабель; наконечники — 2 шт.; предохранители — 2 шт.; коробку; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют не реже одного раза в год в соответствии с требованиями ГОСТ 8.002—71 и по методике, утвержденной Госстандартом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.