
МИКРОТЕСЛАМЕТРЫ Г703

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10858—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 31 марта 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микротесламетры Г703 предназначены для измерений средних квадратических значений магнитной индукции переменного магнитного поля рассеивания электротехнического оборудования.

ОПИСАНИЕ

В микротесламетре использован индукционный метод измерения магнитной индукции переменного магнитного поля с преобразованием магнитной индукции в электрическое напряжение чувствительным элементом (катушкой индуктивности) и последующим интегрированием этого напряжения.

Микротесламетр конструктивно выполнен в виде пульта (отдельного блока) с четырьмя сменными магнитоизмерительными преобразователями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Микротесламетр измеряет средние квадратические значения магнитной индукции от 0,05 до 1000 мкТл переменных магнитных полей частотой от 0,02 до 200 кГц как синусоидальной, так и искаженной формы с коэффициентом гармоник до 1,4 и имеет девять диапазонов измерений.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 5\%$ в диапазоне частот от 20 до 20000 Гц и $\pm 10\%$ в диапазоне частот от 20 Гц до 200 кГц.

Потребляемая от электросети переменного тока мощность не превышает 35 В·А. При работе от внешних источников постоянного тока потребляемый электрический ток не превышает 200 мА от каждого из двух источников 24 В и 350 мА от источника 12 В.

Время одного измерения не превышает 4 с.

Габаритные размеры, мм: пульта микротесламетра 112×317×223; преобразователей магнитоизмерительных 362×30×30.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пульт микротесламетра; укладка; преобразователи магнитоизмерительные — 4 шт.; шнуры соединительные; предохранители — 4 шт.; светодиоды — 2 шт.; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Микротесламетры Г703 поверяют в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.