
ТЕСЛАМЕТРЫ ЭМ7000

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11877—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тесламетры ЭМ7000 предназначены для измерения магнитной индукции (МИ) постоянного магнитного поля, а также максимального и средневывряженного значений МИ переменного магнитного поля; выпускаются по ТУ 25-7550.0054—88.

ОПИСАНИЕ

Тесламетр ЭМ7000 основан на непосредственном усилении выходного напряжения преобразователя Холла (ПХ) с последующим его преобразованием в постоянное напряжение и измерением с помощью устройства представления информации.

Тесламетр содержит в своем составе измерительный пульт и четыре магнитоизмерительных преобразователя (МИП), соединяющиеся с измерительным пультом посредством гибкого кабеля. Конструкция измерительного пульта переносная настольного исполнения.

Конструкция магнитоизмерительных преобразователей обеспечивает возможность измерения МИ в зазорах электротехнических устройств, тангенсальной составляющей вектора МИ вблизи поверхности изделий, осевой составляющей вектора МИ в соленоидах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой МИ: постоянного магнитного поля $5 \cdot 10^{-5}$ —1,5 Тл, переменного магнитного поля 10^{-4} —0,3 Тл.

Частотный диапазон измеряемой МИ 20—1500 Гц.

Пределы основной приведенной погрешности тесламетра при измерении значения МИ постоянного магнитного поля ± 2 ; ± 5 %, средневывраченного значения МИ переменного магнитного поля ± 2 ; ± 5 %, максимального значения МИ переменного магнитного поля ± 5 ; ± 10 %.

Габаритные размеры, мм: пульта тесламетра $140 \times 341 \times 270$; магнитоизмерительных преобразователей $18 \times 27 \times 290$.

Масса пульта тесламетра 5,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пульт тесламетра ЭМ7000; футляр с магнитоизмерительными преобразователями; магнитоизмерительные преобразователи — 4 шт.; шнур соединительный; товаросопроводительная документация, включающая паспорт.

ПРОВЕРКА

Тесламетр ЭМ7000 проверяют по инструкции, изданной отдельным документом.

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

Изготовитель — ЛПО «Вибратор», г. Ленинград.