

**КОМПЛЕКТЫ
ПЕРМЕАМЕТРОВ
ПВЧ-1 и ПВЧ-2**

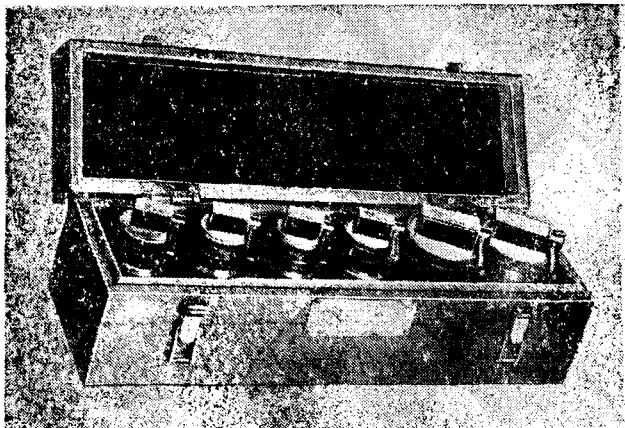
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4137—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 23 апреля 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты пермеаметров ПВЧ-1 и ПВЧ-2 (см. рисунок) предназначены для измерения активной и реактивной составляющих полного сопротивления, магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь тороидальных образцов ферромагнитных материалов на фиксированных частотах в диапазоне от 0,5 до 30 МГц.



ОПИСАНИЕ

Первичная обмотка пермеаметров нанесена равномерно в один слой на ферритовый тороидальный сердечник и расположена коаксиально вторичной обмотке. Вторичная обмотка

одновитковая и выполнена в виде сплошного коаксиального медного цилиндра, который служит одновременно корпусом устройства. Внутренний электрод пермеаметров охватывает первичную обмотку и измеряемый тороидальный сердечник и замыкается с внешним электродом при помощи закорачивающего устройства, представляющего собой кулачковый механизм с контактной пластиной.

Концы первичной обмотки выведены через отверстия в дне корпуса и припаяны к штекерам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные рабочие частоты 0,5; 1,0; 5,0; 10,0; 20,0; 30,0 МГц.

Пределы измерений магнитной проницаемости от 2 до 100, тангенса угла магнитных потерь от $5 \cdot 10^{-3}$ до 1.

Погрешность измерения магнитной проницаемости не более $\pm 10\%$, тангенса угла магнитных потерь не более $\pm 20\%$.

Допускаемая нестабильность контактного сопротивления $\pm 5\%$.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) набор из шести пермеаметров: ПВЧ-1—2 шт. (0,5; 1 МГц); ПВЧ-2—4 шт. (5,0; 10,0; 20,0; 30,0 МГц);

2) техническое описание и формуляр.

ПОВЕРКА

Комплект пермеаметров поверяют в соответствии с ГОСТ 12636—67 с помощью аттестованного набора контрольных образцов материалов (5—7 образцов) с погрешностью измерения магнитной проницаемости не более 3% и тангенса угла магнитных потерь не более 7%.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).