
**СИСТЕМА
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ
У5056**

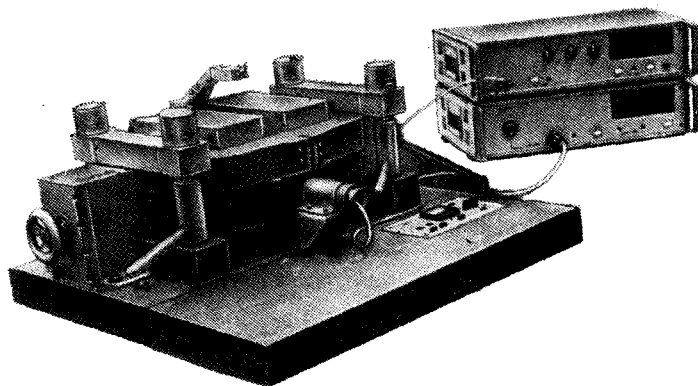
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6207—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерительная информационная У5056 предназначена для определения статических магнитных характеристик образцов магнито-твердых материалов в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 80 %.



ОПИСАНИЕ

Определение статических магнитных характеристик образцов магнито-твердых материалов производится индукционным методом в замкнутой магнитной цепи с использованием импульсного намагничивания.

Намагничивание образца осуществляется импульсным полем, создаваемым током разряда батареи конденсаторов, протекающим по обмотке электромагнита.

Определение точек кривой размагничивания производится путем размагничивания образца постоянным током противоположного направления, проходящим через ту же обмотку электромагнита.

Измерение значений магнитной индукции осуществляется с помощью измерительной обмотки, накладываемой на образец и подключаемой к блоку гистерезиметра Ф5155/2.

Измерение напряженности магнитного поля производится блоком гистерезиметра Ф5155/1 с преобразователем Холла.

Измерительная информационная система состоит из: намагничивающего устройства Г56; гистерезиметра Ф5155.

Намагничивающее устройство представляет собой стойку, на которой расположен электромагнит. В стойке размещены источники тока намагничивания и размагничивания и элементы коммутации и управления.

Гистерезиметр состоит из блока измерения напряженности магнитного поля с преобразователем Холла и блока измерения магнитной индукции.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемые магнитные характеристики: остаточная магнитная индукция; коэрцитивная сила; кривая размагничивания; кривые возврата.

Длина испытуемых образцов 4—100 мм.

Сечение испытуемых образцов 0,5—9 см².

Коэрцитивная сила 4—300 кА/м.

Отсчет результатов измерения — цифровой.

Допускаемая погрешность измерения: остаточной индукции и коэрцитивной силы 3%.

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

Габаритные размеры, мм:

устройства намагничивающего Г56 1000×1200×800;

блоков гистерезиметра:

Ф5155/1 490×130×375;

Ф5155/2 490×130×375.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: устройство намагничивающее Г56; гистерезиметр Ф5155; запасные предохранители — 3 шт.; тиристоры — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка системы производится по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «Метрология».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.