

СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ

И. Е. Добровинский

1999г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Мера напряженности постоянного магнитного поля М-103	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19329-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпущены по технической документации ООО "Микроакустика", г. Екатеринбург

Допускаются к применению меры М-103 с заводскими номерами 96114, 96116, 97127, 97131, 97134, 97136, 97139, 97149, 97150, 98141, 98143, 98146, 98147, 98148, 99091 – 99095.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мера напряженности постоянного магнитного поля М-103 предназначена для воспроизведения единицы напряженности постоянного магнитного поля.

Область применения: поверка (калибровка, градуировка) средств измерений напряженности постоянного магнитного поля.

ОПИСАНИЕ

Мера напряженности постоянного магнитного поля состоит из катушки меры и поворотного устройства.

Катушка меры содержит две цилиндрические соосные обмотки, намотанные на каркасе из алюминиевого сплава и соединенные последовательно. Поле воспроизводится в рабочем пространстве меры, представляющем собой куб со стороной 10 мм, расположенный между обмотками, с центром, совпадающим с геометрическим центром катушки. Значение воспроизводимой напряженности поля определяется коэффициентом преобразования (постоянной) меры и током, протекающим через обмотки.

Катушка меры закреплена в поворотном устройстве, обеспечивающем возможность ее ориентации в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Поворотное устройство установлено на опорной платформе. На поворотном устройстве расположены две клеммы XS1, XS2, к которым присоединены выводы обмоток, и наклеена этикетка, на которой указано значение коэффициента преобразования (постоянной) меры.

Феррозондовые преобразователи или другие первичные преобразователи измерительных приборов, проходящих поверку, помещаются в рабочее пространство меры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение коэффициента преобразования (постоянной) меры, $1/\text{м}^2$	от $3,4 \times 10^3$ до $8,5 \times 10^3$ *
Пределы допускаемой относительной погрешности коэффициента преобразования (постоянной) меры, %, не более	$\pm 3,0$
Максимальное значение напряженности постоянного магнитного поля, воспроизводимое мерой, А/м	4 000
Рабочее пространство меры	куб со стороной 10 мм и центром, совпадающим с геометрическим центром меры
Допускаемое отклонение значения коэффициента преобразования меры от номинального в рабочем пространстве меры, %, не более	$\pm 1,5$
Габаритные размеры, мм, не более	$118 \times 182 \times 66$
Масса, кг, не более	2,0
Средний срок службы, лет	10

* Конкретное значение постоянной меры указывается в паспорте меры.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульных листах руководства по эксплуатации и паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки меры входят:

мера напряженности постоянного магнитного поля М-103.....1
 паспорт МКИЯ. 422540.103 ПС.....1
 руководство по эксплуатации МКИЯ. 422540.103 РЭ.....1
 тара (чемодан).....1

ПОВЕРКА

Поверка меры напряженности постоянного магнитного поля М-103 осуществляется в соответствии с РД 50-487-84 "Средства измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Тл образцовые. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- установка поверочная 2-го разряда для тесламетров и мер магнитной индукции постоянного поля по ГОСТ 8. 030.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация изготовителя

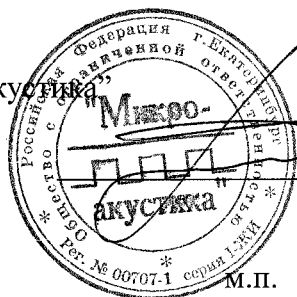
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Меры напряженности постоянного магнитного поля М-103 №№ 96114, 96116, 97127, 97131, 97134, 97136, 97139, 97149, 97150, 98141, 98143, 98146, 98147, 98148, 99091 – 99095 соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Микроакустика", 620034, г. Екатеринбург, ул. Марата, дом 17.

Директор ООО "Микроакустика"



А.М.Шанаурин

М.П.

