

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1518

АННУЛИРОВАН

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

мер (катушек) напряженности постоянного и переменного  
магнитных полей М-303 (заводские номера 98370-98374),

ООО "Микроакустика", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 15 1307 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
14 мая 2001 г.

Продлено до " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

*УПН № 03-2001 от 26.04.2001  
Шеня - О.В. Шеня*

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГЦИ СИ УНИИМ

В. В. Леонов

1998 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Допускаются к применению меры М-303 заводские номера 98360, 98361, 98362, 98363, 98364.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 предназначена для воспроизведения единицы напряженности постоянного или переменного магнитного поля в рабочем объеме.

Область применения: поверка средств измерений, предназначенных для измерения напряженности магнитного поля.

## ОПИСАНИЕ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 содержит две цилиндрические соосные обмотки, намотанные на каркасе из диэлектрического материала. Обмотки включены последовательно и через них протекает ток, определяющий напряженность воспроизводимого поля. Поле воспроизводится в рабочем пространстве объемом около  $1 \text{ см}^3$ , расположенном на оси симметрии меры между обмотками. Феррозондовые преобразователи (ФП) или другие первичные преобразователи измерительных приборов, проходящих поверку, помещаются в рабочее пространство меры.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАТЕРИСТИКИ

Постоянная меры, $1/\text{м}$	от $6,1 \times 10^3$ до $6,5 \times 10^3$ ;
Погрешность определения постоянной, %, не более	1,0;
Неоднородность напряженности поля в объеме куба со стороной 10 мм и центром, совпадающим с геометрическим центром меры, %, не более	0,5;
Диапазон частот, Гц	0 – 1000 Гц,
Максимальное значение амплитуды тока меры, А,	1,5;
Габаритные размеры меры, мм, не более:	118×182×66.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульном листе руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки меры входят:

мера М-303.....	1
вставка вертикальная для феррозондового преобразователя.....	1
вставка горизонтальная для феррозондового преобразователя.....	2
руководство по эксплуатации.....	1



## ПОВЕРКА

Поверка меры (катушки) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 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". и РД 50-488-84 "Средства измерений магнитной индукции переменного магнитного поля от  $1 \cdot 10^{-13}$  до  $5 \cdot 10^{-2}$  Тл образцовые второго разряда. Диапазон частот 1 – 20000 Гц. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – один год.

Основное оборудование, используемое при поверке:

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

установка поверочная 2-го разряда для мер и катушек магнитных величин переменного поля по ГОСТ 8. 030.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 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".

2 РД 50-488-84 "Средства измерений магнитной индукции переменного магнитного поля от  $1 \cdot 10^{-13}$  до  $5 \cdot 10^{-2}$  Тл образцовые второго разряда. Диапазон частот 1 – 20000 Гц. Методы и средства поверки".

3. Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей. Руководство по эксплуатации. МКИЯ. 422540.303 РЭ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Меры (катушки) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303, №№ 98360, 98361, 98362, 98363, 98364 соответствуют требованиям МКИЯ.422540.303 РЭ.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ТОО "Микроакустика", 620027, г. Екатеринбург, ул. Марата 17.

Директор ТОО "Микроакустика"



А.М.Шанаурин