

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГССО



Государственный стандартный
образец комплексной магнитной
проницаемости (кольцевая
ферромагнитная пленка
марки 81 НМА)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 5944 –91

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: ТУ "Стандартные образцы комплексной магнитной проницаемости", утвержденные 22 марта 2000 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен:

- для поверки (калибровки) рабочих средств измерений относительной начальной магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь в диапазоне частот 1-30 МГц., используемых в приборостроении, химической, радиотехнической, электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений относительной начальной магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь в диапазоне частот 1-30 МГц.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы поверки - локальная поверочная схема для средств измерений магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь ферромагнетиков в диапазоне частот 1-200 МГц, утвержденная 14.04.93 г.

- на методы измерений - МИ 1096-86. « Средства измерений магнитной проницаемости и тангенса угла магнитных потерь ферромагнитных материалов в диапазоне частот 1-200 МГц.», инструкция по применению ГСО

ОПИСАНИЕ: ГСО из ферромагнитной пленки марки 81НМА изготовлен в форме кольца с размерами согласно ГОСТ 10160-75 (внешний диаметр—от 16 до 30 мм; внутренний диаметр – от 5 до 9 мм; толщина напыления – от 0,1 до 15 мкм)

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности Р = 0,95; в процентах
Относительная начальная магнитная проницаемость, μ' тангенс угла магнитных потерь, $tg\delta_{\mu}$	от 180 до 200;	7
	от 0,15 до 0.20	10

Аттестованные значения определены на фиксированных частотах в диапазоне 1 – 30 МГц

Срок годности экземпляра СО или периодичность контроля: аттестация в ФГУП СНИИМ 1 раз в два года

РАЗРАБОТЧИК СО: Федеральное государственное унитарное предприятие "Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии" - ФГУП СНИИМ, 630004, г. Новосибирск-4, пр.Димитрова,4

ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: ФГУП СНИИМ, 630004, г. Новосибирск-4, пр.Димитрова,4

Зам. директора ФГУП СНИИМ



В.Ф. Матвейчук

Жу