

**ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного  
органа ГССО

 Е. Добровинский  
2002 г.

Государственный стандартный  
образец комплексной магнитной  
проницаемости (феррит  
марки 500НТ - 1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР  
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО  
Регистрационный номер ГСО 5946-91

**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 материала феррит марки 500 НТ - 1 изготовлен в форме кольца с размерами согласно ПЯО.707.226.ТУ "Ферриты. Сердечники кольцевые." (внешний диаметр от 4 до 40 мм, внутренний диаметр от 2,5 до 25 мм, высота от 2,5 до 25 мм.)

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности $P = 0,95$ ; в процентах
Относительная начальная магнитная проницаемость, $\mu'$	от 120 до 580;	5
тангенс угла магнитных потерь, $\text{tg}\delta_\mu$	от $4,0 \cdot 10^{-2}$ до 1,7	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

*Handwritten signature*