

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГССО



Стандартный образец
бикомплексной проницаемости
(ферроэпоксид)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО _____

7981-2002

Взамен номера ГСО 3408-86

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, утвержденное 23.08.1999 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен:

- для поверки средств измерений бикомплексной проницаемости, работающих в диапазоне частот 0.2 -7.0 ГГц (с коаксиальным типом передающего тракта), используемых в приборостроении, химической, радиотехнической и электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений бикомплексной проницаемости в диапазоне частот 0,2-7,0 ГГц.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы поверки: ГОСТ 8.274-85.

ОПИСАНИЕ: СО изготовлен из материала - ферроэпоксид (ОСТ 4ГО 029.205), имеет форму коаксиальной шайбы со следующими геометрическими размерами, мм:

- внешний диаметр 16 ± 0.01 ;
- внутренний диаметр 6.95 ± 0.008 ;
- толщина 2-5.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений
Относительная диэлектрическая проницаемость	от 5 до 13
Тангенс угла диэлектрических потерь	от $1 \cdot 10^{-2}$ до 1
Относительная магнитная проницаемость	от 1,5 до 3
Тангенс угла магнитных потерь	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $5 \cdot 10^{-1}$

Аттестованные значения определяются в диапазоне частот, ГГц 0,2-7,0.
Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности $P = 0,95$, в процентах
-для относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей 1;
-для тангенса угла диэлектрических и магнитных потерь 30.

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля: аттестация в ФГУП СНИИМ один 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, пр. Димитрова, 4

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

Зам. директора ФГУП СНИИМ



В.Ф. Матвейчук

Ку