

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГСО



Стандартный образец комплексной
диэлектрической проницаемости
в диапазоне температур 20 °С -300 °С
(материал керамический марки К-1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ
ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО__

ГСО 7982-2002

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Техническое задание, утвержденное 23.08.1999 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен:

- для поверки средств измерений комплексной диэлектрической проницаемости, работающих в диапазоне частот 1.0 -7.0 ГГц и интервале температур 20 °С -300 °С (с коаксиальным типом передающего тракта), используемых в приборостроении, химической, радиотехнической и электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 1,0-7,0 ГГц и интервале температур 20 °С -300 °С.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО: инструкция по применению СО.

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлен из материала керамического марки К-1 по ТУ 11-75 "Материалы керамические для электровакуумной промышленности", имеет форму коаксиальной шайбы со следующими геометрическими размерами, мм:

-внешний диаметр	16±0,01;
-внутренний диаметр	4,6±0,008;
-толщина	2-5.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений
Относительная диэлектрическая проницаемость	от 6 до 9
Тангенс угла диэлектрических потерь	от $1 \cdot 10^{-3}$ до $5 \cdot 10^{-2}$

Аттестованные значения определяются в диапазоне частот 1 - 7 ГГц и интервале температур 20 - 300⁰С.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности Р = 0,95 , в процентах

- для относительной диэлектрической проницаемости 5;
- для тангенса угла диэлектрических потерь 30.

Срок годности экземпляра ГСО 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, пр. Димитрова, 4.

Зам. директора ФГУП СНИИМ



В.Ф. Матвейчук

З.Ку