

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора Головного
органа ГССО



Стандартный образец комплексной
диэлектрической проницаемости
(пленка полиимидная)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 5824-91

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: ТУ "Стандартные образцы комплексной диэлектрической проницаемости, относительной диэлектрической проницаемости, тангенса угла диэлектрических потерь ", утверждены 25.02.2000 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО предназначен:

- для поверки, калибровки средств измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 0,2-1,0 ГГц (типа ИПДП, КР-500 и др.), используемых в приборостроении, химической, радиотехнической, электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 0,2-1,0 ГГц.

Область применения: государственный метрологический надзор и контроль

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

- на методы измерений ГОСТ 8.358-79
- на методы поверки ГОСТ 8.274-85

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлены в форме диска диаметром 30 и 50 мм, толщиной 0,035–0,040 мм из пленки полиимидной ТУ 6-19-121-85 «Пленка полиимидная ПМ»

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, в процентах
Относительная диэлектрическая проницаемость, ϵ	от 2,98 до 3,04	1,0
Тангенс угла диэлектрических потерь, $\text{tg}\delta_\epsilon$	от $3,1 \cdot 10^{-3}$ до $4,5 \cdot 10^{-3}$	20,0

Аттестованные значения определены в диапазоне частот 0,2-1,0 ГГц
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

Кур