

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Главного
органа ГССО

И.Е. Добровинский

" 20 " сентября 2000 г.



Стандартный образец комплексной
диэлектрической проницаемости
(полиметилметакрилат), ТК1-2

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГС О
Регистрационный номер 2275-82

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: ТУ "Комплект стандартных образцов комплексной диэлектрической проницаемости ТК1 ", утверждены 23.02.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: ГСО Предназначен :

- для поверки, калибровки, градуировки средств измерений диэлектрической проницаемости, работающих в диапазоне частот 0,2 –7,0 ГГц (типа ИПДФ, РИЭМС, КУАСО и др.), используемых в приборостроении, химической, радиотехнической и электронной промышленности;
- для метрологической аттестации методик выполнения измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 0,2-7,0 ГГц.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

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

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлен из материала полиметилметакрилат (ГОСТ 17622-72), имеет форму коаксиальной шайбы со следующими геометрическими размерами, мм :

-внешний диаметр	16 ± 0.01
-внутренний диаметр	4.6 ± 0.008 ; 6.95 ± 0.008
-толщина	2-5

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики :

- относительная диэлектрическая проницаемость должна находиться в интервале - 2,3-2,8

- тангенс угла диэлектрических потерь должен находиться в интервале - 0,001-0,01

Аттестованные значения определены в диапазоне частот - 0,2-7,0 ГГц

Граница допускаемого значения относительной погрешности аттестованного значения при доверительной вероятности 0,95 :

- для относительной диэлектрической проницаемости - 1 %

- для тангенса угла диэлектрических потерь - 10 %

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

РАЗРАБОТЧИК СО: Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии - СНИИМ, 630004, г. Новосибирск-4, пр.Димитрова,4

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

Зам. директора СНИИМ



В.Ф. Матвейчук

Кур