

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГССО


" 04 "  2002 г.

Стандартный образец высокой
относительной диэлектрической
проницаемости (материал кера-
мический марки БА-35).

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 5960-91

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: Технические условия "Стандартный образец высокой
диэлектрической проницаемости (материал керамический марки БА-35),
Дт 4.071.003ТУ, утвержденные 23.12.1990 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Стандартный образец высокой относительной диэлектрической проницаемо-
сти (материал керамический марки БА-35), предназначен для:

- проверки средств измерений относительной диэлектрической проницаемо-
сти в диапазоне частот 1-12 ГГц, используемых в приборостроении, химиче-
ской, радиотехнической и электронной промышленности;
- метрологической аттестации методик выполнения измерений относитель-
ной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот 1-12 ГГц.

Область применения: государственный метрологический надзор и кон-
троль.

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

ОПИСАНИЕ: ГСО изготовлен из материала керамического марки БА-35,
ДМГ 0.025.001ТУ "СВЧ - керамический материал марки БА-35".
Образец имеют форму диска диаметром от 14 до 50 мм и толщиной от 1 до
10 мм.

Квалитеты точности, классы шероховатости поверхности, отклонение от соосности, цилиндричности, параллельности при обработке поверхности образцов выбирают согласно ГОСТ 2789-73, ГОСТ 24642-81, ГОСТ 24643-81.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики	Значения аттестуемых характеристик	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений при доверительной вероятности $P = 0,95$; в процентах
Относительная диэлектрическая проницаемость, ϵ'	от 30 до 40	1

Аттестуемая характеристика – относительная диэлектрическая проницаемость определена в диапазоне частот 1-12 ГГц.

Значение тангенса угла диэлектрических потерь в диапазоне частот 1-12 ГГц для всех образцов не превышает $1 \cdot 10^{-3}$.

Срок годности ГСО или периодичность контроля:
аттестация в ФГУП СНИИМ один раз в два года.

РАЗРАБОТЧИК ГСО: 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

Кур