

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец относительной
диэлектрической проницаемости
(кварцевое стекло марки С5-1), ДПП-1; ДПП-2

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 1154-77

Признан в качестве МСО №1310:2006

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 12.12.1976 г.,
изменение № 1 к техническому заданию, утвержденное в ноябре 2008г.

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец предназначен:

- для поверки, калибровки и градуировки средств измерений (СИ) диэлектрических параметров пластин (подложек) и тонких дисков в диапазоне частот 8-10 ГГц совместно со стандартными образцами других типов: ГСО 1156-77, ГСО 1158-77.

Типы поверяемых СИ: измерители диэлектрических параметров материалов типа Ш2-1, установки, имеющие в своём составе объёмный щелевой резонатор с колебанием типа H_{01p} , и аналогичные им в соответствии с государственной поверочной схемой ГОСТ 8.284-78;

- для контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ) диэлектрических параметров материалов по ГОСТ Р 8.623-2006, ОСТ 11 027.045-80 и для аттестации вновь разрабатываемых МВИ;

- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров пластин (подложек) и тонких дисков при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения: метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:

- на поверочные схемы: ГОСТ 8.284-78;

- на методы измерений: ГОСТ Р 8.623-2006, ОСТ 11 027.045-80 и др.;

- на методы поверки СИ: инструкции по поверке и разделы «Методы и средства поверки» паспортов на поверяемые СИ, Инструкция по применению ГСО.

ОПИСАНИЕ: стандартные образцы изготавливаются из прозрачного кварцевого стекла марки С5-1 в форме подложек размером 48×60×0.5 мм и 48×60×1.0 мм (ТУ 11-81 ТХО.781.005ТУ).

Количество модификаций ГСО при поставке определяется потребностями конкретных метрологических работ.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика: относительная диэлектрическая проницаемость (ϵ) в интервале от 3,70 до 3,90 устанавливается в диапазоне частот 8-10 ГГц при температуре 293 ± 5 К.

Граница допускаемого значения относительной погрешности по ϵ при доверительной вероятности $P=0,95$: $\pm 0,5$ %.

Срок годности экземпляра ГСО или периодичность контроля: аттестация в Восточно-Сибирском филиале ФГУП «ВНИИФТРИ» 1 раз в 3 года.

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГСО: Восточно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Восточно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»).
Россия, 664056, г. Иркутск, ул. Бородина 57.

Номер и дата выпуска последней партии ГСО: №140 от 02.03.2007 г.

Директор
Восточно-Сибирского филиала
ФГУП «ВНИИФТРИ»



В.Н. Егоров

