

Приложение к сертификату № 1876
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного
органа ГССО

И.Е.Добровинский



2001 г.

Стандартный образец комплексной
диэлектрической проницаемости
(стекло оптическое бесцветное
марки К8), КДПК8СЧ

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер
ГСО 7972-2001

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО НД: техническое задание, утвержденное 16.04.2001г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец
предназначен:

- для поверки, калибровки и градуировки средств измерения диэлектрических параметров веществ и материалов совместно со стандартными образцами других типов: ГСО 1683-79, ГСО 1555-79, ГСО 2004-80, ГСО 2902-84, ГСО 4420-88 и др. в зависимости от диапазона измерения поверяемых, (калибруемых, градуируемых) СИ на частоте 9,365 ГГц. Типы поверяемых СИ: измеритель диэлектрических параметров материалов Ш2-1, объёмные резонаторы ОР-2, ОР-2М, ОР-3М и др.;

- для контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ) диэлектрических параметров по ГОСТ 8.544-86, ГОСТ 27496.2-87 и метрологической аттестации вновь разрабатываемых МВИ на частоте 9,365 ГГц;

- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров при проведении испытаний на указанной частоте, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения: метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения
ГСО:

- на методы измерений: ГОСТ 27496.2-87, ГОСТ 8.544-86;
- на поверочные схемы: ГОСТ 8.284-78;
- Инструкция по применению ГСО.

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец КДПК8СЧ изготовлен из стекла оптического бесцветного марки К8 (ГОСТ 3514-94) в форме диска диаметром 50 мм и высотой от 6,60 до 6,90 мм (расчёт значения высоты проводится в соответствии с

требованиями ГОСТ 8.544-86 для метода «вариации длины резонатора» при частоте 9,365 ГГц).

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемые характеристики - относительная диэлектрическая проницаемость (ϵ) в интервале от 6,20 до 6,40; тангенс угла диэлектрических потерь ($\text{tg}\delta$) в интервале от $6 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$ на частоте 9,365 ГГц и температуре $293 \pm 1 \text{ K}$.

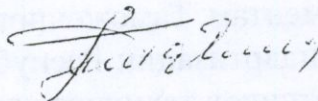
Граница допускаемых значений относительной погрешности по ϵ при доверительной вероятности 0,95: $\pm 0,5 \%$.

Граница допускаемых значений относительной погрешности по $\text{tg}\delta$ при доверительной вероятности 0,95: $\pm 10 \%$.

Срок годности экземпляра СО или периодичность контроля: аттестация в ФГУП ВС НИИФТРИ 1 раз в 3 года.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ СО: Федеральное государственное унитарное предприятие Восточно-Сибирский научно-исследовательский инсти. физико-технических и радиотехнических измерений (ФГУП ВС НИИФТРИ), Россия, 664056 г. Иркутск, ул. Бородина 57.

Директор
ФГУП ВС НИИФТРИ



О.И. Гудков



Куш 15