

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ФГУП «УНИИМ»

С.В. Медведевских

" 24 " 12 2007

Стандартный образец относительной диэлектрической проницаемости (станнатная керамика), (ДПСТК)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 2199-81

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 08.1981г.; технические условия Р52.735.001ТУ «Стандартный образец диэлектрической проницаемости (материал - станнатная керамика)», утвержденные 06.12.1981 г.

Форма выпуска – единичное повторяющееся производство.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: стандартный образец предназначен:

- для поверки, калибровки и градуировки средств измерений (СИ) диэлектрических параметров веществ и материалов в диапазоне частот $10-10^7$ Гц совместно с ГСО других типов: ГСО 1683-79, ГСО 2004-80, ГСО 2902-84, ГСО 4420-88 и др. в зависимости от диапазона измерения поверяемых (калибруемых, градуируемых) СИ.

Типы поверяемых средств измерений: диэлькометр ТАНГЕНС-2М, измерители диэлектрических параметров материалов Ш2-5, Ш2-11, измерительные ячейки ЭС-1Т, ЯД-4 и другие средства измерений в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.403-80;

- для контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ) диэлектрических параметров материалов по ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77 и для аттестации вновь разрабатываемых МВИ;

- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров при проведении испытаний в указанном диапазоне частот, в том числе с целью утверждения типа.

Область применения: метрологический надзор и контроль.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения ГСО:
на поверочные схемы: ГОСТ 8.403-80;

на методы измерений: ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77;

на методы поверки СИ: МИ 608-84, инструкции по поверке и разделы «Методы и средства поверки» в НД на поверяемые СИ, Инструкция по применению ГСО.

ОПИСАНИЕ: стандартный образец изготовлен из станнатной керамики СТ/-47 (ГОСТ 5458-75, III класс, группа б). Форма и размеры образца: диск диаметром 50.мм и толщиной 5 мм.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - относительная диэлектрическая проницаемость (ϵ) в интервале от 19,0 до 21,0.

Граница допускаемых значений относительной погрешности для доверительной вероятности 0,95: $\pm 1,0 \%$.

Периодичность контроля ГСО: 1,5 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»).

Номер и дата выпуска последней партии ГСО: № 136 – МС от 26.06.2005 г.

Директор
Восточно-Сибирского филиала
ФГУП «ВНИИФТРИ»



В.Н. Егоров

Handwritten signature