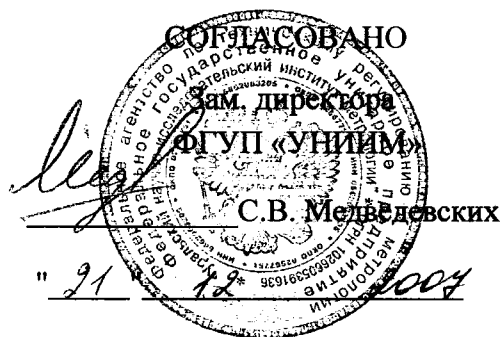


ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО



Стандартный образец относительной диэлектрической проницаемости (керамика на основе твердого раствора ТБНС), (комплект ДП ТБНС)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 4420-88

НД на выпуск и форма выпуска ГСО: техническое задание, утвержденное 22.08.1985 г; технические условия ТУ 50.685-88 «Комплект образцов стандартных диэлектрической проницаемости (керамика ТБНС)», утвержденные 05.09.1988 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 $10-10^{10}$ Гц совместно с ГСО других типов: ГСО 1683-79, ГСО 1555-79, ГСО 2004-80, ГСО 2902-84 и др. в зависимости от диапазона измерения поверяемых (калибруемых, градуируемых) СИ.

Типы поверяемых средств измерений: диэлькометр ТАНГЕНС-2М, измерители диэлектрических параметров материалов Ш2-1, Ш2-5; измерительные ячейки ЭС-1Т, ИЯМТ-2К, ОР-2, ОР-2М, ОР-3М и другие средства измерений в соответствии с поверочными схемами ГОСТ 8.403-80, ГОСТ 8.284-78;

- для контроля погрешности методик выполнения измерений (МВИ) диэлектрических параметров материалов по ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77, ГОСТ 8.544-86, ГОСТ 27496.2-87 и для аттестации вновь разрабатываемых МВИ в диапазоне частот $10-10^{10}$ Гц;

- 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 8.284-78; ГОСТ 8.403-80;

на методы измерений: ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77, ГОСТ 8.544-86, ГОСТ 27496.2-87;

на методы поверки СИ: МИ 608-84, МИ 620-84, МИ 679-85, инструкции по поверке и разделы «Методы и средства поверки» в НД на поверяемые СИ; Инструкция по применению ГСО.

ОПИСАНИЕ: комплект ДП ТБНС состоит из четырех образцов, изготовленных из одной партии керамического материала ТБНС на основе твердого раствора титанатов бария, неодима и самария (ТУ 6-09-5130-83).

Форма и размеры образцов: диски диаметром 50, 25 мм, толщиной 5,10 мм соответственно; диск диаметром 50 мм и толщиной с расчетным значением по ГОСТ 8.544-86 (для метода «вариации длины резонатора») и диск диаметром 14 мм, толщиной 10 мм. Количество образцов в комплекте допускается изменять в зависимости от выполнения конкретных метрологических работ и потребностей заказчика.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика - относительная диэлектрическая проницаемость (ϵ) в интервале от 78 до 87.

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

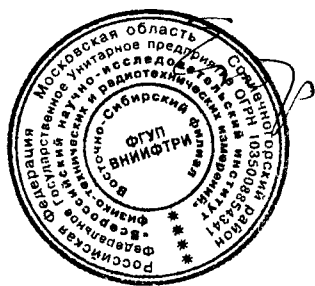
Периодичность контроля ГСО: 3 года.

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: №127 от 23.03.2006 г.

Директор
Восточно-Сибирского филиала
ФГУП «ВНИИФТРИ»



В.Н. Егоров

Егоров