
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ (КОРУНДОВАЯ КЕРАМИКА) (КОМПЛЕКТ ДПКК)

ГСО 2004-80

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание, утвержденное в апреле 1979 г.; Р52.706.003ТУ "Набор стандартных образцов относительной диэлектрической проницаемости корундовой керамики", утвержденные 28.03.1980 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для поверки, калибровки и градуировки средств измерений (СИ) диэлектрических параметров веществ и материалов в диапазоне частот $10\text{-}10^{10}$ Гц;
- для контроля точности результатов измерений диэлектрических параметров материалов по методикам, регламентированным в ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77, ГОСТ 27496.2-87, ГОСТ Р 8.623-2006, для аттестации методик измерений диэлектрических параметров в диапазоне частот $10\text{-}10^{10}$ Гц;
- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров при проведении испытаний в диапазоне частот $10\text{-}10^{10}$ Гц, в том числе с целью утверждения типа средства измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ: измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

на государственные поверочные схемы и методы поверки: ГОСТ 8.403-80, ГОСТ Р 8.711-2010, МИ 608-84, МИ 620-84, МИ 679-85;

на методы измерения: ГОСТ 6433.4-71, ГОСТ 22372-77, ГОСТ 27496.2-87, ГОСТ Р 8.623-2006.

ОПИСАНИЕ: комплект ДПКК состоит из семи образцов, изготовленных из одной партии корундовой керамики марок ВК100-1, ВК100-2, ВК98-1, ВК94-1 или ВК94-2 (ТУ11-78 аЯО.027.002 ТУ).

Форма и размеры образцов: диски (ДПККД) диаметром 50, толщиной 5, 10 мм; диск диаметром 50 мм, толщиной с расчетным значением по ГОСТ Р 8.623-2006 (для метода объёмного резонатора при фиксированной резонансной частоте); диск диаметром 14 мм, толщиной 10 мм; диск диаметром 30 мм, толщиной 4 мм; стержни (ДПККС) диаметром 6 и 8 мм, длиной 50 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 9,60 до 10,30.

Границы допускаемых значений относительной погрешности для доверительной вероятности 0,95: от $\pm 0,3 \%$ до $\pm 1,0 \%$ в зависимости от частоты измерения и формы образца.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПОВТОРНЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СО: через 3 года в Восточно-Сибирском филиале ФГУП «ВНИИФТРИ».

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Стандартный образец ГСО 2004-80 признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС от 11.12.2008, протокол № 34-2008, внесён в Реестр МСО под № 1511:2008 и допускается к применению без ограничений в следующих государствах содружества: Азербайджанская Республика, Республика Армения, Республика Беларусь, Грузия, Республика Казахстан, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Республика Таджикистан, Туркменистан, Республика Узбекистан, Украина.

РАЗРАБОТЧИК: - 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.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - 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.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2013 г.