

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ (СТЕКЛО ОПТИЧЕСКОЕ БЕСЦВЕТНОЕ МАРКИ К8) КДПК8СЧ

ГСО 7972-2001

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание, утвержденное 16.04.2001г.

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 на частоте 9,365 ГГц;
- для контроля точности измерений диэлектрических параметров материалов на частоте 9,365 ГГц по ГОСТ Р 8.623-2006 (метод объёмного резонатора при фиксированной частоте»);
- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров на частоте 9,365 ГГц при проведении испытаний, в том числе с целью утверждения типа средства измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** измерения, предусмотренные законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

на государственные поверочные схемы и методы поверки: ГОСТ Р 8.711-2010;

на методы измерения: ГОСТ 27496.2-87, ГОСТ Р 8.623-2006;

ОПИСАНИЕ: СО КДПК8СЧ изготовлен стекла оптического бесцветного марки К8 (ГОСТ 3514-94) в форме диска диаметром 50 мм, толщиной с расчетным значением по ГОСТ Р 8.623-2006 (для метода объёмного резонатора при фиксированной резонансной частоте).

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 ± 1) К.

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

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

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: ГСО 7972-2001 признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС от 30 мая 2002 г., протокол № 21-2002, внесён в Реестр МСО под № 0333-2002 и допускается без ограничений и допускается без ограничений в следующих государствах содружества: Республика Армения, Республика Беларусь, Кыргызская Республика, Республика Молдова, Республика Таджикистан, Туркменистан, 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.