

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ (СТЕКЛО ОПТИЧЕСКОЕ БЕСЦВЕТНОЕ МАРКИ К8) КДПК8

#### ГСО 7971-2001

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание, утвержденное 16.04.2001 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 на частотах  $10^3$  Гц и  $10^6$  Гц;
- для контроля точности измерений диэлектрических параметров материалов на частотах  $10^3$  Гц и  $10^6$  Гц по методикам, регламентированным в ГОСТ 22372-77, для аттестации вновь разрабатываемых методик измерений на частотах  $10^3$  Гц и  $10^6$  Гц;
- для контроля метрологических характеристик средств измерений диэлектрических параметров на частотах  $10^3$  Гц и  $10^6$  Гц 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 8.403-80, МИ 608-84, МИ 620-84, МИ 679-85;

**на методы измерения:** ГОСТ 22372-77.

**ОПИСАНИЕ:** СО КДПК8-1, КДПК8-2 изготовлены из одной заготовки стекла оптического бесцветного марки К8 (ГОСТ 3514-94) в форме дисков диаметром 50 мм, толщиной 2 мм и 5 мм.

Количество образцов при поставке допускается изменять в зависимости от выполнения конкретных метрологических работ и потребностей заказчика.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемые характеристики - относительная диэлектрическая проницаемость ( $\epsilon$ ) в интервале от 6,40 до 6,80; тангенс угла диэлектрических потерь ( $\text{tg}\delta$ ) в интервале от  $2 \cdot 10^{-3}$  до  $5 \cdot 10^{-3}$  на частотах  $10^3$  Гц,  $10^6$  Гц и температуре  $(293 \pm 1)$  К.

Границы допускаемых значений относительной погрешности по  $\epsilon$  при доверительной вероятности 0,95:  $\pm 0,5$  % на частоте  $10^3$  Гц и  $\pm 0,8$  % на частоте  $10^6$  Гц.

Границы допускаемых значений относительной погрешности по  $\text{tg}\delta$  при доверительной вероятности 0,95:  $\pm 10$  % на частоте  $10^3$  Гц и  $\pm 6$  % на частоте  $10^6$  Гц.

**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 7971-2001 признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС от 30 мая 2002 г., протокол № 21-2002, внесён в Реестр МСО под № 0332:2002 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.Бульгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.