

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ (СТЕКЛО КВАРЦЕВОЕ ОПТИЧЕСКОЕ) (КОМПЛЕКТ ДПКД)

#### ГСО 1555-79

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** техническое задание, утвержденное 10.06.1977 г.; технические условия Р52.706.008ТУ «Образцы стандартные диэлектрической проницаемости кварцевые», утвержденные 07.10.1987 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:**

- **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, 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 ДПКД состоит из девяти образцов, изготовленных из одной заготовки стекла кварцевого оптического (ГОСТ 15130-86).

Форма и размеры образцов:

- диски диаметром 50 мм, толщиной 1, 2, 5, 10, 25 мм;
- диск диаметром 50 мм, толщиной с расчетным значением по ГОСТ Р 8.623-2006 (для метода объемного резонатора при фиксированной резонансной частоте);
- диски диаметром 30 мм, толщиной 2 и 3 мм;
- 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 ( $\epsilon$ ) в интервале допускаемых значений от 3,770 до 3,850.

Границы допускаемых значений относительной погрешности для доверительной вероятности 0,997:  $\pm 0,2$  %.

**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 1555-77 признан в качестве межгосударственного стандартного образца (МСО) решением МГС от 11.12.2008, протокол № 34-2008, внесён в Реестр МСО под № 1510:2008 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.