



Приложение к свидетельству №2385  
об утверждении типа стандартного образца  
(обязательное)



лист № 1  
всего листов 2

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СВИНЦА В ТВЕРДОЙ ОСНОВЕ (КО-91)

ГСО 10018-2011

КОПИЯ ВЕРНА

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- «Стандартные образцы массовой доли элементов в твердой основе для испытаний и поверки аппаратов рентгеновских для спектрального анализ. Техническое задание», утвержденное 05.05.2011 г.;
- «Методика изготовления стандартных образцов массовой доли элементов в твердой основе для испытаний и поверки аппаратов рентгеновских для спектрального анализа», № 01/11 утвержденная 05.05.2011.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 01.05-11, 16.05.2011 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** Испытания и поверка аппаратов рентгеновских для спектрального анализа СПЕКТРОСКАН, СПЕКТРОСКАН МАКС и других.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора);
- **область применения:** испытания и поверка аппаратов рентгеновских для спектрального анализа

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- **на методики поверки (калибровки):** Методика поверки РА1.000.000 Д22 «Аппараты рентгеновские для спектрального анализа СПЕКТРОСКАН МАКС» и др.

**ОПИСАНИЕ:** Стандартный образец представляет собой диск диаметром от 20 до 40 мм, толщиной  $4 \pm 1$  мм, изготовленный из смеси углекислого свинца по ГОСТ 10275-74 и  $\text{H}_3\text{BO}_3$  по ГОСТ 9656-75 прессованием.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Наименование аттестуемой характеристики	Номинальное значение	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности* (P=0,95), %
КО-91	Массовая доля свинца, %	1,0	±10	±5

\* – соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 3 года.

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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** установление метрологических характеристик стандартного образца осуществляется по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, изложенной в «Методике изготовления стандартных образцов массовой доли элементов в твердой основе для поверки аппаратов рентгеновских для спектрального анализа» № 01/11 утвержденной 05.05.2011.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

- Федеральное Государственное Унитарное Предприятие «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19;
- Общество с Ограниченной Ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН»  
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д.10 лит. А.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

- Общество с Ограниченной Ответственностью «Научно-производственное объединение «СПЕКТРОН»  
190103, г. Санкт-Петербург, ул. Циолковского, д.10 лит. А.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



**Е.Р.Петросян**  
расшифровка подписи

2011 г.