

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА**  
**СТРОНЦИЯ УГЛЕКИСЛОГО,**  
**ОБОГАЩЕННОГО ИЗОТОПОМ СТРОНЦИЙ-88**  
**ГСО 7549-99**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений при определении атомной доли изотопа стронций-88, получаемых по методике масс-спектрометрических измерений, изложенной в ТУ 95.1235-94 и методикам измерений, используемым при анализе стронция углекислого, обогащенного изотопом стронций-88, выпускаемого по ТУ 95.1235-94, аттестованным в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563-2009.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: метрологический контроль, атомная энергетика и промышленность, здравоохранение.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец изотопного состава стронция углекислого, обогащенного изотопом стронций-88, представляет собой порошок белого цвета помещенный в запаянную стеклянную (из стекла марки С52-1 по ОСТ 11 735003-73) ампулу по ГОСТ 27206-87 вместимостью 5 см<sup>3</sup> массой до 1 г.

Каждый экземпляр СО помещен в полиэтиленовую упаковку с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. На ампулу нанесена маркировка с указанием вида изотопа, аттестованного значения СО и химическая формула материала СО.

Разработчики СО: ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба;

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии». (ФГУП «УНИИМ»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – атомная доля изотопа стронций-88, %.

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Наименование аттестуемой характеристики СО	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений абсолютной погрешности (P = 0,95), %
Атомная доля изотопа стронций-88	от 99,900 до 99,950	±0,003

**Срок годности экземпляра:** 25 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, паспорт СО, оформленный согласно ГОСТ Р 8.691-2010.

**Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:**

- техническое задание, утвержденное в 02.11.1998, изменение к техническому заданию № 1, утвержденное в ноябре 2008 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

**- на методы измерений:**

ТУ 95.1235-94 «Стронций углекислый, обогащенный изотопами: стронций- 84, 86, 87, 88»;

**- на методы контроля точности результатов измерений:**

РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике».

**- на методы метрологической аттестации методик измерений:**

РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения».

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлен в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца экземпляра № 1, дата выпуска январь 1999 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»). 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба, ИНН 6630002336.

**Заявитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Комбинат «Электрохимприбор» (ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»). 624200, г. Лесной Свердловской обл., Коммунистический пр., ба.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.