

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВИНЦА, ОБОГАЩЕННОГО ИЗОТОПОМ $^{206}\text{Pb}$ , В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ ( $^{206}\text{Pb}$ СО УНИИМ)

ГСО 10274-2013

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений атомной доли изотопов свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: геохимия, цветная металлургия.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор свинца в 1 М азотной кислоте, расфасованный по (10,0±0,2) г в полипропиленовые пробирки, снабжённые герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны плёнкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги с этикеткой.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – атомная доля изотопов свинца (%).

Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики СО

№ п/п	Наименование аттестуемой характеристики		Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности (при P=0,95), %
1	атомная доля изотопов свинца	с массовым числом 204	0,01 – 5,00	± 10
2		с массовым числом 206	25,2 – 97,0	± 5
3		с массовым числом 207	1,0 – 22,0	± 5
4		с массовым числом 208	1,0 – 52,0	± 5

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава свинца, обогащённого изотопом  $^{206}\text{Pb}$ , в азотнокислом растворе ( $^{206}\text{Pb}$  СО УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 8 апреля 2013 г;
- программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца, обогащённого изотопом  $^{206}\text{Pb}$ , в азотнокислом растворе ( $^{206}\text{Pb}$  СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 22 апреля 2013 г;
- программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца, обогащённого изотопом  $^{206}\text{Pb}$ , в азотнокислом растворе ( $^{206}\text{Pb}$  СО УНИИМ) серийного производства, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 24 мая 2013 г.

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

- ГОСТ Р 8.563-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 2, 13 августа 2018 г.

**Изготовитель:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, ИНН 6662003205.

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

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

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.