

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Регистрационный № ГСО 10835-2016

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВИНЦА  
В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ ( $^{208}\text{Pb}$  СО УНИИМ)

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений атомной доли изотопов свинца в металлическом свинце и растворах, содержащих свинец, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, металлургическая промышленность.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой раствор свинца в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см<sup>3</sup> в полипропиленовые пробирки, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики – атомная доля изотопов свинца (%)

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Атомная доля изотопа свинца (в %):		
с массовым числом 204	0,01 - 5,00	± 10
с массовым числом 206	1,00 – 25,0	± 5
с массовым числом 207	1,00 – 23,0	± 5
с массовым числом 208	24,2 - 97,0	± 5

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

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

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе ( $^{208}\text{Pb}$  СО УНИИМ), утвержденное 10 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе ( $^{208}\text{Pb}$  СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава свинца в азотнокислом растворе ( $^{208}\text{Pb}$  СО УНИИМ), серийного производства, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ».

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:**

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

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 2, 02 августа 2021 г.

**Производитель:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19, ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

**Испытательный Центр:** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.