

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА СВИНЦА (SRM 981)

ГСО 10083-2012

Назначение стандартного образца: измерения содержания свинца методом масс-спектрометрии с изотопным разбавлением, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений при определении изотопного состава свинца.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: научные исследования.

Описание стандартного образца: материалом стандартного образца является проволока из металлического свинца чистотой выше 99,9 %. Экземпляр стандартного образца массой 1 г помещён в плотно закрывающуюся баночку, упакованную в пакет из фольги.

Форма выпуска (ввоза): единичный.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – абсолютные изотопные соотношения (в долях), изотопный состав (в %).

Т а б л и ц а 1 - Абсолютные изотопные соотношения

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение CO	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95
Изотопное соотношение $^{204}\text{Pb} / ^{206}\text{Pb}$	0,059042	$\pm 0,000037$
Изотопное соотношение $^{207}\text{Pb} / ^{206}\text{Pb}$	0,91464	$\pm 0,00033$
Изотопное соотношение $^{208}\text{Pb} / ^{206}\text{Pb}$	2,1681	$\pm 0,0008$

Т а б л и ц а 2 - Изотопный состав, в процентах

Индекс изотопа	Аттестованное значение CO, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения CO при P=0,95, %
^{204}Pb	1,4255	$\pm 0,0012$
^{206}Pb	24,1442	$\pm 0,0057$
^{207}Pb	22,0833	$\pm 0,0027$
^{208}Pb	52,3470	$\pm 0,0086$

Срок годности экземпляра: 50 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 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 стандартный образец:

- техническая документация изготовителя - National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, США.

2. Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

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

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: 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, апрель 1973 г.

Изготовитель: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD 20899, США.

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.