

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ СВИНЦА (II) В РАСТВОРЕ (Pb CO УНИИМ)

ГСО 10278-2013

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

- техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли свинца (II) в растворе (Pb CO УНИИМ), утвержденное 01.04.2013 г.;
  - программа испытаний стандартного образца массовой доли свинца (II) в растворе (Pb CO УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная 16.05.2013 г.;
  - программа испытаний стандартного образца массовой доли свинца (II) в растворе (Pb CO УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная 16.05.2013 г.
- Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

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

#### **НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:**

партии № 1 и № 2, дата выпуска – 02 сентября 2013 г.

#### **НАЗНАЧЕНИЕ для:**

- аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания свинца;
- поверки (калибровки) и градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих нормативных документах;
- аттестации эталонов единиц величин;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа;
- других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

#### **СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора); осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** научные исследования, металлургия, геология и др.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

**- на методы измерений:**

- методики измерений содержания свинца.

**- методики поверки (калибровки):**

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения»;

- документы на методики поверки (калибровки) средств измерений.

**на методы метрологической аттестации методики измерений:**

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

**- на методы контроля погрешностей методики измерений:** ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

**ОПИСАНИЕ:**

Стандартный образец представляет собой раствор свинца в 5 % азотной кислоте. СО с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн<sup>-1</sup>, 100 млн<sup>-1</sup> расфасован в полипропиленовые бутылки, а с номинальными значениями аттестуемой характеристики 1 %, 10 % – в полипропиленовые ампулы. Объем материала СО: в ампуле 10 ± 1 см<sup>3</sup>; в бутылке 50 ± 5 см<sup>3</sup>. Комплект поставки: экземпляр СО с этикеткой, паспорт СО.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (P=0,95), %, не более
Массовая доля свинца	‰ (мг/г)	9 - 11	± 0,5	0,5
	‰ (мг/г)	0,9 - 1,1	± 0,5	0,5
	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	90 - 110	± 0,5	0,5
	млн <sup>-1</sup> (мг/кг)	9 - 11	± 0,5	0,5

**СРОК ГОДНОСТИ:** 3 года.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:**

Полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** - Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».  
(ФГУП «УНИИМ»);  
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:-** Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».  
(ФГУП «УНИИМ»)  
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии



Ф.В.Булыгин  
расшифровка подписи

10 \_\_\_\_\_ 2013 г.