

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

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

ГСО 10278-2013

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания свинца; поверка (калибровка) и градуировка средств измерений при условии соответствия его характеристик критериям, установленным в соответствующих нормативных документах; аттестация эталонов единиц величин; контроль метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: научные исследования, металлургия, геология и др.

**Описание стандартного образца:** 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 с этикеткой, а с номинальными значениями аттестуемой характеристики 1 ‰, 10 ‰ – в полипропиленовые ампулы с этикеткой.

Объем материала СО: в ампуле (10 ± 1) см<sup>3</sup>; в бутылке (50 ± 5) см<sup>3</sup>.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля свинца, ‰ (мг/г) и млн<sup>-1</sup> (мг/кг).

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

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при k=2 и P=0,95, %
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 экземпляра:** 3 года.

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

**Комплектность стандартных образцов:** 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 стандартным образцам:**

**1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли свинца в растворе (Pb СО УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 01.04.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли свинца в растворе (Pb СО УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 16.05.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли свинца в растворе (Pb СО УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 16.05.2013 г.

**2. Документы, определяющие применение:**

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- методики измерений содержания свинца;
- методики поверки и калибровки средств измерений массовой доли свинца.

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:**

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

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 3, выпущенная в июне 2018 г.

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

**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

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

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.