
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⁻¹, 100 млн⁻¹ расфасован в полипропиленовые бутылки, а с номинальными значениями аттестуемой характеристики 1 %, 10 % – в полипропиленовые ампулы. Объем материала СО: в ампуле 10 ± 1 см³; в бутылке 50 ± 5 см³. 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 ⁻¹ (мг/кг)	90 - 110	± 0,5	0,5
	млн ⁻¹ (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.