

## **ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

### **СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ КАДМИЯ (SRM 3108)**

**ГСО 9949-2011**

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли ионов кадмия в водных средах, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик и калибровка средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли ионов кадмия в водных растворах, установление метрологических характеристик СО методом сравнения.

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

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой водный раствор ионов кадмия, подкисленный азотной кислотой. Стандартный образец расфасован в пять герметичных ампул по 10 см<sup>3</sup> из боросиликатного стекла с этикетками.

**Форма выпуска (ввоз):** единичный ввоз.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - массовая доля ионов кадмия в растворе, в процентах (миллиграммах на грамм).

Интервал допускаемых аттестованных значений: 0,90 % – 1,05 % (9,0 мг/г – 10,5 мг/г).

Допускаемые значения относительной расширенной неопределенности аттестованного значения для P = 0,95 и при k=2: 0,5 %

**Срок годности экземпляра:** до 30 июня 2025 г.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, упакованный в картонную коробку, снабженный Паспортом СО и этикеткой, оформленных 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 (NIST), 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 стандартный образец:**  
не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия утвержденного типа стандартного образца и внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлены экземпляры партии № 130116, 24.04.2013 г.

**Изготовитель:** National Institute of Standards and Technology (NIST), USA, Gaithersburg, 100 Bureau Drive, MD 20899 (Национальный институт стандартов и технологий, США).

**Заявитель:** 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»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.