ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА
ИОНОВ МЫШЬЯКА (SRM 3103a)

ГСО 9948-2011

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовой доли ионов мышьяка в водных средах, установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик и калибровка средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли ионов мышьяка 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 мышьяка, подкисленный азотной кислотой. Стандартный образец расфасован в пять герметичных ампул по 10 см³ из боросиликатного стекла с этикетками.

Форма выпуска (ввоз): единичный ввоз.

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

Интервал допускаемых аттестованных значений: 0,80 % – 1,20 % (8,0 мг/г – 12,0 мг/г).

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

Срок годности экземпляра: до 31 декабря 2024 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 № 100818, 14.04.2011 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.