

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» октября 2022 г. № 2469

Регистрационный № ГСО 9947-2011

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЖЕЛЕЗА
(SRM 3126a)

Назначение стандартного образца:

- установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений (СИ), предназначенных для определения массовой доли ионов железа в водных растворах,
 - калибровка СИ, предназначенных для определения массовой доли ионов железа в водных растворах
 - аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли ионов железа в водных средах,
 - установление метрологических характеристик СО методом сравнения.
- Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: научные исследования.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой водный раствор ионов железа, подкисленный азотной кислотой. СО расфасованы по 50 см³ и поставляются в полиэтиленовых бутылочках с этикеткой, помещенных в пакеты из алюминиевой фольги.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля ионов железа в растворе, в % (мг/г).

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: 0,95 % – 1,05 % (9,5 мг/г – 10,5 мг/г). Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО для P=0,95 и при k=2: 0,5 %.

Срок годности экземпляров: до 30 сентября 2026 года.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, снабженный этикеткой, паспорт СО, оформленный согласно ГОСТ Р 8.691-2010 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец: техническая документация производителя SRM 3126a - National Institute of Standards and Technology (NIST), Gaithersburg, (США).

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- 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 внесения изменений в сведения об утвержденном типе СО представлены экземпляры единичной партии, 28 октября 2014 г.

Производитель: National Institute of Standards and Technology (NIST), USA, Gaithersburg, 100 Bureau Drive, MD 20899 (Национальный институт стандартов и технологий, США) (заявитель на утверждение типа СО - 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»)).

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. ИНН 7809022120.