

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЛИТИЯ

ГСО 10229-2013

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов лития в водных средах ионно-хроматографическим, спектрофотометрическим, фотометрическим, эмиссионным спектрометрическим и другими методами, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания ионов лития в водных средах.

Стандартный образец может применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой водный раствор лития хлористого, расфасованный по 5 или 20 см³ в запаянные стеклянные ампулы с наклеенными этикетками, либо по 12 или по 42 см³ в укупоренные пробирки из полипропилена с наклеенными этикетками и контрольными полосками (для предотвращения несанкционированного вскрытия).

Форма выпуска: серийное непрерывное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов лития, г/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов лития: от 0,95 до 1,05 г/дм³ включительно.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения составляют $\pm 1,0$ % при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 3 года при фасовке в ампулы и 1,5 года при фасовке в пробирки.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца:

- при фасовке в ампулы: комплект поставки включает 5 экземпляров СО. Экземпляры СО укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой.

- при фасовке в пробирки:

комплект поставки включает 4 экземпляра СО. Экземпляры СО помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой.

Количество экземпляров может быть уменьшено Изготовителем по желанию Покупателя. В комплект поставки входит паспорт СО с инструкцией по применению, оформленный по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: ТУ 4381-030-45579693-2013 Стандартный образец состава раствора ионов лития. Технические условия, дата введения 01.02.2013.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений, в том числе:

ГОСТ 3240.10-76 Сплавы магниевые. Метод определения лития; ГОСТ 11739.10-90 Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые. Методы определения лития; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектromетрии; ГОСТ 31869-2012 Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза; ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.), Методика выполнения измерения массовых концентраций металлов методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно связанной плазмой в питьевой, природной, сточной водах и атмосферных осадках; ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2010 г.) Методика выполнения измерения массовых концентраций натрия, калия, лития и стронция в питьевых, природных и сточной водах методом пламенно-эмиссионной спектromетрии; ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных), сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза «КАПЕЛЬ»; ФР 1.31.2000.00132 (ЦВ 3.19.08-2008) Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектromетрии.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 6/030-ЦСО, выпущенная в декабре 2017 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»). ИНН 7823005374
Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__»_____2018 г.