

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЛИТИЯ

ГСО 10229-2013

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** технические условия ТУ 4381-030-45579693-2013, дата введения 01.02.2013 г.

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

**ФОРМА ВЫПУСКА:** серийное постоянное (непрерывное) производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия № 1/030-ЦСО, май 2013 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для градуировки и калибровки ионно-хроматографических, спектрофотометрических, фотометрических, эмиссионных спектрометрических и иных, в том числе специализированных, средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания ионов лития в водных средах, а также для контроля метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, для контроля точности результатов измерений содержания ионов лития в водных средах, для аттестации методик измерений содержания ионов лития в водных средах.

СО может применяться для поверки соответствующих СИ.

СО должен применяться при погрешностях СИ и методик измерений, превышающих не менее чем в 3 раза погрешность аттестованного значения СО.

#### **СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений: осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), деятельность 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.

#### **ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- на методы измерений (анализа, испытаний)

ГОСТ 3240.10-76, ГОСТ 11739.10-90, ГОСТ Р 51309-99, ГОСТ Р 53887-2010, ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (издание 2008 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 (издание 2010 г.), ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2007 г.), ФР 1.31.2000.00132.

**ОПИСАНИЕ:** материал СО представляет собой водный раствор лития хлористого, расфасованный по 5 или 20 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы, либо по 12 или по 42 см<sup>3</sup> в укупоренные пробирки из полипропилена.

Комплект поставки включает 5 экземпляров СО в ампулах или 4 экземпляра СО в пробирках. Количество экземпляров может быть уменьшено изготовителем по желанию Покупателя.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика: массовая концентрация ионов лития, г/дм<sup>3</sup>.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов лития в СО от 0,95 до 1,05 г/дм<sup>3</sup> включительно.

Границы допускаемых значений относительной погрешности 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.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

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

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

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

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

  


М.П. 15.08

Ф.В.Булугин  
расшифровка подписи

2013 г.