

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЛИТИЯ****ГСО 7780-2000**

Назначение стандартного образца: градуировка ионных хроматографов, фотоэлектроколориметров, пламенно-эмиссионных спектрометров; аттестация методик измерений и контроль точности методик измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор лития хлористого в 0,1 М соляной кислоте. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³.

Форма выпуска: серийное периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

Наименование аттестуемой характеристики: массовая концентрация ионов лития, мг/см³;

Нормируемые метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормируемые метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, мг/см ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация ионов лития	0,95 - 1,05	±1

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен, будет выпускаться стандартный образец:

- Технические условия «Государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов металлов и неметаллов», утвержденные ФГУП «УНИИМ» и ЭАА «Экоаналитика» в 2000 г

2. Документы, определяющие применение:

на методики (методы) измерений:

- МУ МЗ № 5898-91 «Методические указания по измерению концентрации лития и его соединений в воздухе рабочей зоны методом атомно-эмиссионной спектроскопии»;
- ПНД Ф 14.1:2:138-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов натрия, калия, лития и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом пламенной эмиссионной спектроскопии»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1 Основные положения и определения»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа».
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике»;
- РМГ 54-2003 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца ГСО 7780-2000.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: партия № 4, декабрь 2014 г. представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца.

Изготовитель:

Эколого-аналитическая ассоциация «Экоаналитика» (ЭАА «Эко-аналитика»),
119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет. ИНН 7729203410

Заявитель:

Эколого-аналитическая ассоциация «Экоаналитика» (ЭАА «Эко-аналитика»),
119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет.

Испытательный центр:

До введения в действие статьи 19 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» в части аккредитации на право проведения испытаний стандартных образцов в целях утверждения типа, Приказа Минпромторга РФ от 30 ноября 2009 г. № 1081, Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», испытания стандартных образцов в целях утверждения типа не проводились, утверждение типа стандартного образца проведено в соответствии с ГОСТ 8.315-97 «ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения».

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

С.С.Голубев
расшифровка подписи



2015 г.