



Обозначение: D 3561–11

---

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ ЛИТИЯ,  
КАЛИЯ И НАТРИЯ В СОЛОНОВОЙ ВОДЕ, МОРСКОЙ  
ВОДЕ И ПЛАСТОВЫХ ВОДАХ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-  
АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ**

**STANDARD TEST METHOD FOR LITHIUM, POTASSIUM, AND  
SODIUM IONS IN BRACKISH WATER, SEAWATER, AND  
BRINES BY ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY**

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

**Федеральное агентство  
по техническому регулированию и  
метрологии (Росстандарт)**

**ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»**

Номер регистрации: **1826-12/ASTM**

Дата регистрации: **15.11.2012**

---

**Москва**

**2012 год**

*Данный перевод выполнен ФБУ «КВФ «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии согласно лицензии Американского общества по материалам и их испытаниям (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International не утверждает и не подтверждает эти переводы, и при любых обстоятельствах в качестве оригинальной версии может рассматриваться только английская версия со знаком копирайта ASTM International. Копирование указанных переводов какой-либо Стороной, кроме ASTM International или ФБУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.*

*This translation is executed by FBU "CIC "Interstandard" of Federal Agency on Technical Regulating and Metrology under the license of American Society for Testing and Materials (ASTM International) 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA 19428, USA. ASTM International does not approve and does not confirm these translations and in any cases only the English version published with a sign of ASTM International copyright can be considered as the original version. Reproduction of the specified translations by any Party, except for ASTM International or FBU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.*

**Федеральное бюджетное учреждение  
Консультационно-внедренческая фирма в области  
международной стандартизации и сертификации  
ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»  
Ленинский проспект, д. 9  
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991  
Тел.: (499) 236-54-49  
Факс: (499) 230-13-72  
E-mail: [interst@gost.ru](mailto:interst@gost.ru)  
<http://www.interstandart.ru>**



## Обозначение: D 3561–11

# Стандартный метод определения ионов лития, калия и натрия в солоноватой воде, морской воде и пластовых водах с помощью атомно-абсорбционной спектrophотометрии<sup>1</sup>

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением D 3561; число, стоящее непосредственно после этого обозначения, указывает на год первоначального принятия стандарта или, в случае его пересмотра, год последнего пересмотра. Число в круглых скобках указывает год последнего переутверждения. Надстрочный индекс  $\epsilon$  (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения.

## 1. Область применения\*

1.1 Данный метод применяется для определения растворимых ионов лития, калия и натрия в солоноватой воде, морской воде и пластовых водах с помощью атомно-абсорбционной спектrophотометрии.<sup>2</sup>

1.2 Пробы, содержащие от 0,1 до 70000 мг/л лития, калия и натрия, могут анализироваться данным методом.

1.3 Данный метод успешно применялся для проб искусственного тузлука.

Пользователь несет ответственность за обеспечение правильности результатов

---

<sup>1</sup> Данный метод определения находится в ведении Комитета ASTM D19 по Воде и в непосредственной ответственности Подкомитета D19.05 по Неорганическим компонентам в воде.

Настоящее издание утверждено 1 сентября 2011 г. Опубликовано в сентябре 2011 г. Первоначально стандарт утвержден в 1977 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2007 г. как D 3561-02R07e01. DOI: 10.1520/D3561-11.

<sup>2</sup> Fletcher, G. F. и Collins, A. G., *Атомно-абсорбционные методы анализа минерализованной пластовой воды: барий, кальций, медь, железо, свинец, литий, магний, марганец, калий, натрий, стронций и цинк*, Горное бюро США, Исследовательский отчет 7861, 1974, 14 стр. Collins, A. G. *Геохимия пластовых вод, Эльзевир, Нью-Йорк, 1975.*

**Краткое описание изменений приведено в конце текста данного стандарта**