



Обозначение: D 3865 – 09

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛУТОНИЯ В
ВОДЕ**

STANDARD TEST METHOD FOR PLUTONIUM IN WATER

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

**Федеральное агентство
по техническому регулированию и
метрологии**

ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: **1060-10/ASTM**

Дата регистрации: **02.07.2010**

Москва

2010 год

Данный перевод выполнен ФГУ «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 ФГУ «КВФ «Интерстандарт», строго запрещено в соответствии с законодательством США и международным авторским правом.

This translation is executed by FGU "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 FGU "CIC "Interstandard", is strictly forbidden according to the USA legislation and international copyright.

**Федеральное государственное учреждение
Консультационно-внедренческая фирма в области
международной стандартизации и сертификации
ФГУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»
Ленинский проспект, д. 9
Москва, В - 49, ГСП-1, 119991
Тел.: (495) 236-54-49
Факс: (499) 230-13-72
E-mail: interst@gost.ru
<http://www.interstandart.ru>**



Обозначение: D 3865 – 09

Стандартный метод определения плутония в воде ¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением D 3865; число, непосредственно идущее 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 ϵ (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения

1. Область применения*

1.1 Данный метод позволяет определить альфа-излучающие изотопы плутония при концентрации свыше 0,01 Бк/л (0,3 пКи/л) в воде с помощью химического разделения и амплитудного анализа импульсов альфа-частиц (спектрометрии альфа-частиц). Из-за взаимного перекрытия энергий альфа-частиц данный метод не позволяет отличить ^{239}Pu от ^{240}Pu . Плутоний химически отделяется от пробы воды объемом 1 л путем совместного осаждения с гидроксидом железа, анионного обмена и электроосаждения. Данный метод испытаний распространяется на растворимый плутоний и взвешенные частицы, содержащие плутоний. В последнем случае требуется процедура растворения кислоты, чтобы убедиться в полном растворении плутония.

1.2 Значения в единицах СИ следует считать стандартными. Никакие другие единицы измерения в данный стандарт не включены.

¹ Данный метод испытаний находится под юрисдикцией Комитета ASTM D19 по воде и в непосредственной ответственности Подкомитета D19.04.

Настоящее издание утверждено 1 февраля 2009 г. Опубликовано в марте 2009 г. Первоначально утверждено в 1980 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2002 г. как D3865-02. DOI: 10.1520/D3865-09.