



Обозначение С 1295–13

**СТАНДАРТНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ ГАММА-
ИЗЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ДЕЛЕНИЯ И РАСПАДА В
ГЕКСАФТОРИДЕ УРАНА И РАСТВОРЕ УРАНИЛНИТРАТА**

**STANDARD TEST METHOD FOR GAMMA ENERGY EMISSION
FROM FISSION AND DECAY PRODUCTS IN URANIUM
HEXAFLUORIDE AND URANYL NITRATE SOLUTION**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

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

ФБУ «КВФ «ИНТЕРСТАНДАРТ»

Номер регистрации: **2250-14/ASTM**
Дата регистрации: **21.01.2014**

Москва

2014 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
<http://www.interstandart.ru/>**



Обозначение C 1295–13

Стандартный метод измерения энергии гамма-излучения продуктов деления и распада в гексафториде урана и растворе уранилнитрата¹

Данный стандарт выпущен под постоянным обозначением C 1295; 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 ϵ (эпсилон) указывает редакционные изменения после последнего пересмотра или переутверждения

1. Область применения

1.1 Данный метод применяется для измерения энергии гамма-излучения продуктов деления и распада в гексафториде урана (UF_6) и растворе уранилнитрата. Данный метод соответствует спецификациям C 787 и C 996 на UF_6 и спецификации C 788 на уранилнитрат.

1.2 Нижний предел обнаружения составляет 5000 МэВ Бк/кг (МэВ/кг в секунду) для урана и выражается корнем квадратным из суммы квадратов конкретных фиксированных пределов измеряемых нуклидов. Предел обнаружения определялся на чистом растворе выдержанного природного урана (ВПУ). Величина зависит от эффективности детектора и фона.

1.3 Измеряемые нуклиды: $^{106}Ru/^{106}Rh$, ^{103}Ru , ^{137}Cs , ^{144}Ce , ^{144}Pr , ^{141}Ce , ^{95}Zr ,

¹ Данный метод измерения находится в ведении Комитета ASTM C26 по ядерному топливному циклу и в непосредственной ответственности Подкомитета C26.05 по методам испытаний.

Настоящее издание утверждено 15 февраля 2013 г. Опубликовано в марте 2013 г. Первоначально стандарт утвержден в 1995 г. Последнее предыдущее издание утверждено в 2005 г. как C 1295-05. DOI:10.1520/C1295-13.