

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НЕПТУНИЯ-237
В ЗАКИСИ-ОКИСИ УРАНА (КОМПЛЕКТ СОУ Nr)

ГСО 8181-2002

Назначение стандартного образца: измерение удельной активности радионуклида нептуния-237 при аттестации СО удельной активности нептуния-237; градуировка, поверка и калибровка средств измерений (СИ), аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной активности нептуния-237 в закиси-окиси и гексафториде урана.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: атомная промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: СО представляют собой закись-окись урана. Исходные материалы СО получены путем введения раствора радионуклида нептуний-237 в раствор уранилфторида, подвергнуты криогранулированию, сублимационной сушке и пирогидролитической конверсии уранилфторида в закись-окись урана при 900 °С.

СО расфасованы порциями по 100 г в герметически закрытые полиэтиленовыми крышками полиэтиленовые флаконы с этикеткой. Комплект состоит из трех СО, упакованных в коробку с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - удельная активность радионуклида нептуния-237, Бк/г урана.

Интервалы допускаемых аттестованных значений СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Индекс СО	СОУ Nr -1	СОУ Nr -2	СОУ Nr -3
Удельная активность Nr-237, Бк/г урана	0,0050-0,0070	0,016-0,020	0,070-0,088

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестуемых значений при доверительной вероятности 0,95 приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2

Индекс СО	СОУ Nr -1	СОУ Nr -2	СОУ Nr -3
Границы допускаемых значений абсолютной погрешности удельной активности Nr-237, Бк/г урана	±0,0005	±(0,0008-0,0010)	±(0,0025-0,003)

Срок годности экземпляра: не ограничен.

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

Комплектность стандартного образца: комплект стандартных образцов, снабженный паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца удельной активности нептуния-237 в закиси-окиси урана, утвержденное УГТУ-УПИ, УЭХК 22.08.2001 г.; изменения к техническому заданию от 20.04.2010 г.;

2. Документы, определяющие применение:

- ОИ 001.577-2009 Трансурановые элементы. Методика определения в закиси-окиси и гексафториде урана.

- ОСТ 95 10353-2008 Отраслевая система обеспечения единства измерений. Алгоритмы оценки метрологических характеристик методик выполнения измерений.

- ОСТ 95 10430-2003 Отраслевая система обеспечения единства измерений. Порядок проведения аттестации методик выполнения измерений.

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 2 комплекта СОУ Nr, выпущенная в декабре 2010 г.

Изготовители: - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», (УрФУ).

Адрес: ул. Мира, 19, г. Екатеринбург, 620002. ИНН 6660003190;

- Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат», (АО «УЭХК»)

Адрес: ул. Дзержинского, 2, г. Новоуральск, Свердловской обл., 624130. ИНН 6629022962.

Заявитель: - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), адрес: ул. Мира, 19, г. Екатеринбург, 620002.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.