

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
УДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ПЛУТОНИЯ-239
В ЗАКИСИ-ОКИСИ УРАНА (КОМПЛЕКТ СОУ Pu)

ГСО 8182-2002

Назначение стандартного образца: измерение удельной активности радионуклида плутония-239 при аттестации СО удельной активности плутония-239 в закиси-окиси и гексафториде урана; градуировка, поверка и калибровка средств измерений (СИ), аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений удельной активности плутония-239 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 плутоний-239 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 плутоний-239, Бк/г урана.

Интервалы допускаемых аттестованных значений СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Индекс СО	СОУ Pu -1	СОУ Pu -2	СОУ Pu -3
Удельная активность Pu-239, Бк/г урана	0,004-0,006	0,019-0,023	0,15-0,17

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений в комплекте СОУ Pu при доверительной вероятности 0,95 составляет $\pm 8\%$.

Срок годности экземпляра: не ограничен.

Знак утверждения типа: нанесен 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 плутония-239 в закиси-окиси урана, утвержденное УГТУ-УПИ, УЭХК 22.08.2001 г.; изменения к техническому заданию от 10.2010 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 Рц, выпущенная в мае 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

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.