

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА УРАНИЛФТОРИДА (КОМПЛЕКТ СОУ Тс)

ГСО 8180-2002

Назначение стандартного образца: измерение массовой доли технеция в уранилфториде при аттестации СО состава; градуировка средств измерений (СИ), аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений состава уранилфторида и растворов гидролизованного гексафторида урана.

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

Описание стандартного образца: СО представляют собой фторид уранила. Исходные материалы СО получены путем введения раствора радионуклида технеций-99 в раствор уранилфторида, подвергнуты криогранулированию и сублимационной сушке.

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: аттестованная характеристика – массовая доля радионуклида технеция-99, нг/г урана.

Интервалы допускаемых аттестованных значений СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Индекс СО	СОУ Тс -1	СОУ Тс -2	СОУ Тс -3
Массовая доля Тс-99, нг/г урана	0,20-0,30	1,00-1,20	9,5-10,5

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений СО при доверительной вероятности 0,95 составляют $\pm 9\%$.

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 состава уранилфторида, утвержденное УГТУ-УПИ, УЭХК 22.08.2001 г.; заключение о возможности снятия ограничения срока годности экземпляра от 08.2007 г., изменения к техническому заданию от 10.09.2009 г.; изменения №2 к техническому заданию от 12.2012 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ОИ 001.575-2009 Технеций-99. Методика масс-спектрометрического с индуктивно-связанной плазмой определения содержания в оксидах 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 Тс, выпущенная в октябре 2009 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.