

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ГЕКСАФТОРИДА УРАНА

ГСО 7911-2001

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений, контроль точности результатов измерений при определении примесей в гексафториде урана методом масс-спектрометрии, поверка (калибровка) и градуировка масс-спектрометров. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: атомная энергетика и промышленность, осуществление деятельности в области использования атомной энергии.

Описание стандартного образца: исходным материалом для приготовления СО является гексафторид урана. Материал СО расфасован в емкости из никеля или нержавеющей стали с толщиной стенок (1,5 – 3,0) мм объемом 5 дм³, в которых он находится в газообразном состоянии.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – молярная доля компонентов: BF₃, WF₆, MoF₆, SiF₄, PF₅, CrO₂F₂, CH₄.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Интервал допускаемых значений аттестуемой характеристики СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, %
Молярная доля BF ₃ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля WF ₆ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля MoF ₆ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля SiF ₄ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля PF ₅ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля CrO ₂ F ₂ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5
Молярная доля CH ₄ , %	от 0,00001 до 0,1 вкл.	± 5

Границы допускаемых значений погрешности аттестованных значений СО в паспорте СО допускается приводить в абсолютной форме.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца 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 государственного стандартного образца состава гексафторида урана», утвержденное 13.11.2000 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование точности на практике»;

- МП 10-253-01 «Методика поверки. Масс-спектрометры для определения изотопного и элементного состава в соединениях урана».

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 свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 34-18, выпущенная в августе 2018 г.

Изготовитель: Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭХК»). 624130, Россия, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2, e-mail: condor@ueip.ru, www.ueip.ru. ИНН 6629022962.

Заявитель: Акционерное общество «Уральский электрохимический комбинат» (АО «УЭХК»). 624130, Россия, Свердловская область, г. Новоуральск, ул. Дзержинского, 2,

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___»_____2018 г.