

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ТАНТАЛА (V)

ГСО 8857-2007

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений концентрации ионов тантала (V) в водных растворах, в том числе получаемых после подготовки проб к измерениям, методами титриметрического, фотометрического, атомно-эмиссионного и масс-спектрального анализов при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках измерений. СО могут быть использованы для поверки, калибровки и градуировки средств измерений используемых для измерения концентрации ионов тантала(V) в водных растворах при условии соответствия требованиям условий методик поверки, калибровки и градуировки. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: атомная промышленность, охрана окружающей среды, безопасность труда, научные исследования.

Описание стандартного образца: СО представляет собой раствор ионов тантала (V), полученный растворением металлического тантала во фтороводородной кислоте. Фоном является 2,0 %-ный раствор фтороводородной кислоты с добавкой не более 0,1 % азотной кислоты. Материал СО объемом 6 см³ помещен в герметично закрытую навинчивающейся крышкой полипропиленовую емкость вместимостью 6 см³ с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая доля ионов тантала (V), %.

Интервал допускаемых аттестованных значений массовой доли ионов тантала (V) - (1,00±0,05) %.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения составляют ±1 % при доверительной вероятности 0,95.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца поставляется с паспортом СО и этикеткой, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. 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 стандартных образцов состава растворов ионов металла, утвержденное 20.03.2006 г., изменения к техническому заданию от 05.2013 г., изменения к техническому заданию № 2 от 30.01.2018 г.

2. Документы, определяющие применение:

ГОСТ Р 5725-4-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений;

РМГ 76-2014. ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;

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

РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;

РМГ 60-2003 ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке.

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 № 3, выпущенная в мае 2014 г.

Изготовитель: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19; ИНН 6660003190.

Заявитель: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» (УрФУ), 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2018 г.