

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ РТУТИ (II)

ГСО 7343-96

Назначение стандартного образца: градуировка спектрофотометров, фотоэлектроколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор ртути (II) азотнокислой в 1 М азотной кислоте. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см³, на которые наклеены этикетки.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая концентрация ионов ртути (II), мг/см³

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация ионов ртути (II), мг/см ³	0,95 – 1,05	±1

Срок годности экземпляра: 3 года.

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

Комплектность стандартного образца: каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов формальдегида, фенола, додецилсульфата натрия, ионов бора, ионов ртути (II), ионов мышьяка», утвержденное в 1996 г. ЭАА «Эко-аналитика», ФГУП «УНИИМ»;

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ISO 5666-1:1999 «Качество воды. Определение общего содержания ртути методом беспламенной атомной абсорбционной спектрометрии. Часть 1. Метод, применяемый после перманганатпероксодисульфатной варки»;
- ГОСТ 31950-2012 «Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией»;
- РД 52.24.479-2008 «Массовая концентрация ртути в водах. Методика выполнения измерений методом атомной абсорбции в холодном паре»;
- ГОСТ 26927-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути»;
- МУ 5178-90 «Методические указания по обнаружению и определению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.20-95 (2011) «Методика измерений массовой концентрации ионов ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии»;
- ПНД Ф 14.1:2.4.136-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS) (метод «холодного пара») в питьевой, природной, сточных водах и атмосферных осадках»;
- ПНД Ф 16.1.1-96 (с изм) «Методика выполнения измерений массовых концентраций ртути в пробах почв методом беспламенной атомной абсорбции с термическим разложением проб»;
- РД 52.04.186-89 «Часть 1. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Загрязнение атмосферы в городах и других населенных пунктах»;
- РД 52.04.186-89 «Часть 2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Региональное загрязнение атмосферы»;
- РД 52.04.186-89 «Часть 3. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Фоновое загрязнение атмосферы»;
- другие методики измерений содержания ионов ртути в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде;
- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- 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. Методы оценки»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца ГСО 7343-96.

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа СО, партия № 2, выпущенная 14 мая 2018 г.

Изготовитель: Эколого-аналитическая ассоциация «Эко-аналитика», (ЭАА «Эко-аналитика»), 119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет.
ИНН 7729203410.

Заявитель: Эколого-аналитическая ассоциация «Эко-аналитика» (ЭАА «Эко-аналитика»), 119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись
М.П. «___» _____ 2018 г.

С.С. Голубев
расшифровка подписи