

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНОВ РТУТИ
(КОМПЛЕКТ № 9К)

ГСО 8004-93/8006-93

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов ртути в водных средах атомно-абсорбционным спектрометрическим, вольтамперометрическим, масс-спектрометрическим, рентгенофлуоресцентным, спектрофотометрическим, фотоколориметрическим, эмиссионным спектрометрическим и другими методами, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе с целью утверждения типа, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания ионов ртути в водных средах.

Стандартные образцы могут применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

Описание стандартного образца: материалы стандартных образцов представляют собой водные растворы ртути (II) азотной кислотой, подкисленные азотной кислотой (молярная концентрация кислоты в СО составляет 0,1 моль/дм³), расфасованные и запакованные в стеклянные ампулы типа ШП-5, ШП-20 по ОСТ 64-2-485-85 или типа ИП-20С по ТУ У 00480945-005-96.

Количество СО в комплекте – 3.

Форма выпуска: серийное постоянное (непрерывное) производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов ртути, г/дм³.

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

Номер стандартного образца	Индекс стандартного образца	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов ртути в СО, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %
8004-93	9К-1	0,95 – 1,05	± 1,0
8005-93	9К-2	0,475 – 0,525	
8006-93	9К-3	0,095 – 0,105	

Срок годности экземпляра: 5 лет.

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

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает по два стандартных образца с индексами 9К-1 и 9К-2 и один стандартный образец с индексом 9К-3. Количество экземпляров с каждым индексом может быть изменено Изготовителем по желанию Покупателя. Экземпляры стандартных образцов с наклеенными этикетками укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой. В комплект поставки входит паспорт стандартных образцов с инструкцией по применению, оформленные 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: ТУ 4381-009-13193561-93 Стандартные образцы состава водных растворов ионов ртути (комплект № 9К). Технические условия, дата введения 25.01.1994.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией; ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии; МУК 4.1.1470-03 Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах (моче, волосах, конденсате альвеолярной влаги) при гигиенических исследованиях; МУК 4.1.1472-03 Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.); ФР.1.31.2000.00138 Методика выполнения измерений массовой концентраций ртути в питьевой, природной и сточной воде; ФР.1.31.2013.16015 Методика измерений массовой концентрации ионов ртути в питьевых, поверхностных и сточных водах методом беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.

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 № 12/9К-ЦСО, выпущенная в декабре 2015 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»). ИНН 7823005374.

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»). ИНН 7823005374.

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.