

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНОВ СЕЛЕНА (IV)**  
**(КОМПЛЕКТ № 24К)**

**ГСО 7340-96/7342-96**

**Назначение стандартного образца:** градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов селена (IV) в водных средах атомно-абсорбционным спектрометрическим, масс-спектрометрическим, спектрофотометрическим, флуоресцентным, 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 селена (IV) 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 селенистой кислоты, подкисленные азотной кислотой (молярная концентрация азотной кислоты в СО составляет 0,1 моль/дм<sup>3</sup>), расфасованные и запаенные 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 селена (IV), г/дм<sup>3</sup>.

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 селена (IV) в СО, г/дм <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %
7340-96	24К-1	0,95 – 1,05	± 1,0
7341-96	24К-2	0,475 – 0,525	
7342-96	24К-3	0,095 – 0,105	

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

**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 24К-1 и 24К-2 и один стандартный образец с индексом 24К-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 4381-024-13193561-96 Стандартные образцы состава водных растворов ионов селена (IV) (комплект № 24К). Технические условия, дата введения 05.02.1997.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии; ГОСТ Р 56219-2014 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой; ГОСТ Р 55449-2013 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания селена флуориметрическим методом; ISO 11885:2007 Качество воды. Определение 33 элементов атомно-эмиссионной спектроскопией с индуктивно связанной плазмой; ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 (издание 2013 г.) Методика измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией; МУК 4.1.1483-03 Определение содержания химических элементов в диагностируемых биосубстратах, препаратах и биологически активных добавках методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргоновой плазмой; ФР.1.31.2000.00132 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии; ФР.1.31.2007.03805 Методика выполнения измерений массовой концентрации селена в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с о-фенилендиамином.

**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 № 13/24К-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, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

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

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

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.