

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНОВ СУРЬМЫ (Ш)**  
**(КОМПЛЕКТ № 23К)**

**ГСО 7203-95/7204-95**

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

Стандартный образец может 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 сурьмы (Ш) хлорида (сурьмы треххлористой), подкисленные серной кислотой (молярная концентрация кислоты в СО составляет 3,0 моль/дм<sup>3</sup>), расфасованные в запаянные 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 – 2.

**Форма выпуска:** серийное постоянное (непрерывное) производство.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - массовая концентрация ионов сурьмы (Ш), 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 сурьмы (Ш), г/дм <sup>3</sup>	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P = 0,95), %
ГСО 7203-95	23К-1	0,475 – 0,525	± 1,0
ГСО 7204-95	23К-2	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 два стандартных образца с индексом 23К-1 и три стандартных образца с индексом 23К-2. 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 4381-023-13193561-95 Стандартные образцы состава водных растворов ионов сурьмы (III) (комплект № 23К). Технические условия, дата введения 15.02.96.

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

**- на методики измерений, в том числе:**

ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии; ISO 11885:2007 Качество воды. Определение выбранных элементов методом оптической эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии;

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;

ФР.1.31.2000.00132 (ЦВ 3.19.08-2008) Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектроскопии.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 7/23К-ЦСО, выпущенная в январе 2018 г.

**Изготовитель:** 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. ИНН 7823005374.

**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. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.