

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ
СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНОВ БОРА
(КОМПЛЕКТ № 39К)

ГСО 7337-96/7339-96

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов бора в водных средах атомно-абсорбционным спектрометрическим, масс-спектрометрическим, потенциометрическим, 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 бора 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 натрия тетраборнокислого, 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 – 3.

Форма выпуска: серийное постоянное (непрерывное) производство.

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

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики стандартных образцов

Номер стандартного образца	Индекс стандартного образца	Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации ионов бора, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %
7337-96	39К-1	0,95 – 1,05	± 1,0
7338-96	39К-2	0,475 – 0,525	
7339-96	39К-3	0,095 – 0,105	

Срок годности экземпляра: 2 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 39К-1 и 39К-2 и один стандартный образец с индексом 39К-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 4381-039-13193561-96 Стандартные образцы состава водных растворов ионов бора (комплект № 39К). Технические условия, дата введения 05.02.1997.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методы поверки (калибровки), градуировки СИ:

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектromетрии; ГОСТ Р 56219-2014 (ИСО 17294-2:2003) Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой; ISO 11885:2007 Качество воды. Определение 33 элементов атомно-эмиссионной спектromетрией с индуктивно связанной плазмой; МУК 4.1.1257-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации бора флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования; ФР.1.31.2000.00132 Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно связанной плазмой; ФР 1.31.2007.03812 Методика выполнения измерений массовых концентраций бора в природных и сточных водах фотометрическим методом с АШ-резорцином; ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 (Издание 2008 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектromетрии с индуктивно связанной плазмой; РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с азометином-Аш.

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 № 19/39К-ЦСО, выпущенная в феврале 2017 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.