

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ (КОМПЛЕКТ № 19К)

ГСО 8065-94/8067-94

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания ионов кальция в водных средах атомно-абсорбционным спектрометрическим, ионно-хроматографическим, капиллярно-электрофоретическим, масс-спектрометрическим, потенциометрическим, рентгенофлуоресцентным, 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 кальция 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 кальция хлористого, 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 кальция, 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 кальция, г/дм ³	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), %
8065-94	19К-1	0,95 - 1,05	± 1,0
8066-94	19К-2	0,475 - 0,525	
8067-94	19К-3	0,095 - 0,105	

Срок годности экземпляра: 4 года.

Знак утверждения типа: 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 19К-1 и 19К-2 и один стандартный образец с индексом 19К-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 4381-019-13193561-94 Стандартные образцы состава водных растворов ионов кальция (комплект № 19К). Технические условия, дата введения 22.09.1994 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 31869-2012 Воды. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии; ГОСТ 32220-2013 Вода питьевая, расфасованная в емкости. Общие технические условия; ГОСТ 23268.7-78 Воды минеральные питьевые лечебные, лечебно-столовые и природные столовые. Методы определения ионов калия; ПНД Ф 14.1:2.4.135-98 (Изд. 2008 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой; ФР.1.31.2000.00132 (Изд. 2008 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации элементов в пробах питьевой, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.

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 № 17/19К-ЦСО, выпущенная в сентябре 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.

