

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2081 от 17 января 2024 г.

Срок действия до 4 июля 2025 г.

Наименование типа стандартного образца:

Стандартный образец состава раствора ионов бериллия

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):

партия № 3, дата выпуска – 04.07.2022

Производитель:

ЭАА «Эко-аналитика», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

КПУП «Брестводоканал», г. Брест, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 17.01.2024 № 2

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 17 января 2024 г. № 2081

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: стандартный образец состава раствора ионов бериллия, партия № 3

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно техническим условиям «Государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов металлов и неметаллов», утвержденные ФГУП «УНИИМ» и ЭАА «Эко-аналитика» в 2000 г.; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 «Количественный химический анализ вод. 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»;
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии;
методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец представляет собой раствор бериллия серноокислого в 0,05 М серной кислоте. Стандартные образцы расфасованы в стеклянные ампулы объемом 5 см³, на которые наклеены этикетки.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца поставляется с паспортом СО, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм.	Сертифицированное значение	Границы относительной погрешности (P = 0,95), %
Массовая концентрация ионов бериллия, мг/см ³	0,100	±1

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 4 июля 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться в помещении при температуре от 15 °С до 25 °С в оригинальной упаковке и транспортироваться при температуре не ниже минус 4 °С в течении одних суток в упакованном виде с соблюдением требований к перевозке изделий в стеклотаре. После вскрытия ампулы образец хранению не подлежит.

Заключение о соответствии утвержденного типа технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр стандартного образца состава раствора ионов бериллия, партия № 3 соответствует характеристикам ГСО 7759-2000, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации (раздел «Утвержденные типы стандартных образцов»).

Производитель стандартного образца: ЭАА «Эко-аналитика», г. Москва, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок