

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 28 декабря 2021 г. № 1718

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3489-2021, стандартный образец водного раствора кремния Silicon (Si) Pure Standard, 1,000 µg/mL, Lot. № 25-183SIY1

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 при измерении содержания кремния.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается согласно технической документации производителя.

Форма выпуска: серийное производство повторяющимися партиями.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: методики (методы) измерений / поверки / калибровки спектрометров.

Описание: образец представляет собой водный раствор гексафлуоросиликата аммония, фасованный в полимерный флакон объемом 125 мл.

Комплект поставки: комплект поставляется с сертификатом анализа производителя.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

аттестуемая характеристика: массовая концентрация кремния, мкг/мл;

аттестованное значение: 1003 мкг/мл;

расширенная неопределенность аттестованного значения при $P = 0,95$, $k = 2$:

5 мкг/мл.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 марта 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: хранение и транспортирование образца при температуре от 15 °С до 25 °С в оригинальной упаковке.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца водного раствора кремния Silicon (Si) Pure Standard, 1,000 µg/mL, Lot. № 25-183SIY1 соответствует технической документации производителя. Аттестованные значения прослеживаются к эталону массы NIST.

Производитель стандартного образца: «Perkin Elmer Inc.», Соединенные Штаты Америки.

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

В.Л. Гуревич