

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 12 октября 2022 г. № 1892

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3793-2022 стандартный образец состава бесцветного натрий-кальций-силикатного стекла (Soda-Lime Float Glass 0,1 % Al₂O₃), экземпляр SRM 1830.

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 по технической документации производителя; единичное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ASTM C169 Стандартные методы испытаний для химического анализа Na-Ca и боросиликатного стекла (Standard Test Methods for Chemical Analysis of Soda-Lime and Borosilicate Glass); методы измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: стандартный образец представляет собой три пластины площадью 38 мм² каждая.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Наименование компонента	Сертифицированное значение, массовая доля, %	Расширенная неопределенность сертифицированного значения (k=2, P=0,95) не более, %
SiO ₂	73,07	0,04
Na ₂ O	13,75	0,06
CaO	8,56	0,06
MgO	3,90	0,04
SO ₃	0,26	0,01
Al ₂ O ₃	0,12	0,02
Fe ₂ O ₃ (общее Fe)	0,121	0,003
FeO	0,032	0,004
K ₂ O	0,04	0,01
TiO ₂	0,011	0,001

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): производителем не ограничен.

Условия хранения и транспортировки: требования к условиям хранения и транспортирования в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу экземпляр образца соответствует технической документации производителя. Метрологическая прослеживаемость сертифицированных значений установлена до национального эталона единицы массы (килограмм) согласно требованиям ISO Guide 34.

Производитель стандартного образца: «National Institute of Standards and Technology» (NIST), 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

А.В. Казачок