

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 12 октября 2022 г. № 1891

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3792-2022 стандартный образец состава желтого натрий-кальций-силикатного тарного стекла (Amber Soda-Lime-Silica Container Glass SGT10), экземпляр SGT10-AMBER.

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 диск из желтого стекла диаметром 40 мм.

Комплект поставки: экземпляр стандартного образца, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Наименование компонента	Диапазон сертифицированных значений с учетом расширенной неопределенности ($k=2$, $P=0,95$), массовая доля, %
SiO ₂	72,68 – 72,74
Al ₂ O ₃	1,587 – 1,645
Fe ₂ O ₃ (общее Fe)	0,318 – 0,332
CaO	10,61 – 10,75
MgO	1,806 – 1,823
BaO	0,019 – 0,022
Na ₂ O	12,14 – 12,32
K ₂ O	0,345 – 0,358
TiO ₂	0,095 – 0,099
SO ₃	0,042 – 0,060
Cr ₂ O ₃	0,018 – 0,022

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 единицы массы (килограмм) через неразрывную цепь калибровок.

Производитель стандартного образца: «The Society of Glass Technology», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии.

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