



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 008/2023 от 10 февраля 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой доли химических соединений, содержащихся в стекле, с применением анализатора лазерного элементного состава LEA-S500 с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: Частное предприятие «ЛабГарант» (пр. Машерова П. М., д. 25, пом. 3, офис 443, 220002, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: АМИ.МН 0092-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля химических соединений, содержащихся в стекле. Методика измерений с применением анализатора лазерного элементного состава LEA-S500»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(подпись)

А. В. Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

10 февраля 2023 г.

Серия МН № 0099

Приложение к свидетельству
об аттестации № 008/2023 от 10 февраля 2023 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики
(метода) измерений

Измеряемая величина	Диапазон измерений массовой доли, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(0)}$, %, не более	Расширенная неопределенность измерений U ($P = 95\%$, $k = 2$), %, не более
Оксид железа (III) Fe_2O_3	От 0 до 0,5	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид серы (VI) SO_3	от 0 до 0,5	$0,22 \cdot \bar{x}$	$0,25 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид кальция CaO	От 0 до 12	$0,04 \cdot \bar{x}$	$0,04 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид алюминия Al_2O_3	От 0 до 3,7	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид магния MgO	От 0 до 4	$0,03 \cdot \bar{x}$	$0,04 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид натрия Na_2O	От 3,5 до 16	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,02 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид калия K_2O	От 0 до 2	$0,12 \cdot \bar{x}$	$0,14 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$
Оксид кремния SiO_2	От 61,3 до 96,5	$0,002 \cdot \bar{x}$	$0,002 \cdot \bar{x}$	$0,1 \cdot \bar{x}$

где \bar{x} – среднее арифметическое массовой доли оксида, %

Директор



А.В.Казачок