



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

№ 003/2026 от 24 апреля 2026 г.

Методика (метод) измерений молярной доли кислорода в азоте в стандартных образцах состава газовых смесей хроматографическим методом с рабочими характеристиками, включая показатели точности измерений, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы измерений); 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 БелГИМ (220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93),

(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 0241-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Молярная доля кислорода в азоте в стандартных образцах состава газовых смесей. Методика измерений хроматографическим методом»,

(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 служащего руководителя  
уполномоченного юридического лица)

(подпись)

М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

24 апреля 2026 г.

Серия МН № 0251

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 003/2026 от 24 апреля 2026 г.

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

Диапазон измерений молярной доли кислорода $X$ , %	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_I$ , %	Абсолютная расширенная неопределенность $U$ ( $k=2, P=95\%$ ), %
от 0,100 до 10,472 включ.	$10^{-3,62089 + 0,2847 \cdot X}$	$10^{-3,0871 + 0,167177 \cdot X}$	$0,00267 + 0,0021 \cdot X$
св. 10,472 до 99,897 включ.	0,034	0,033	$0,00979 + 0,03564 \cdot \lg X$

где  $X$  – измеренное значение молярной доли кислорода, %.

Директор

А.В.Казачок