



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

№ 044/2025 от 31 декабря 2025 г.

Методика (метод) измерений молярной доли оксида углерода в воздухе в стандартных образцах состава газовых смесей электрохимическим методом с применением газоанализатора Палладий 3М-01 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: 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 0238-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Молярная доля оксида углерода в воздухе в стандартных образцах состава газовых смесей. Методика измерений электрохимическим методом с применением газоанализатора Палладий 3М-01»,

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)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

31 декабря 2025 г.

Серия МН № 0248


Приложение к свидетельству
об аттестации № 044/2025 от 31 декабря 2025 г.

Рабочие характеристики методики (метода) измерений, включая неопределенность измерений

Диапазон измерений молярной доли оксида углерода X , млн ⁻¹	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , млн ⁻¹	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_I , млн ⁻¹	Расширенная неопределенность U , ($k = 2, P = 95 \%$), млн ⁻¹
от 1,0 до 3,0 включ.	$0,01269 + 0,00786 \cdot X$	$0,00939 + 0,00887 \cdot X$	0,25
св. 3,0 до 5,0 включ.	$0,00603 + 0,00563 \cdot X$	0,031	0,30

где X – измеренное значение молярной доли оксида углерода, млн⁻¹.

Директор



А.В.Казачок