



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

№ 014/2022 от 10 марта 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрация азота диоксида в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом с реактивом Грисса-Илосвая 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: ОАО «Гомельский химический завод» (ул. Химзаводская, 5, 246026, г. Гомель),

(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 0039-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация азота диоксида в воздухе рабочей зоны. Методика измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса-Илосвая»,

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)



М.П.

(подпись)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

10 марта 2022 г.

Серия МН № 0039

Приложение к свидетельству
об аттестации № 014/2022 от 10 марта 2022 г.

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

Диапазон измерений массовой концентрации азота диоксида, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{r(ТОЕ)}$, мг/м ³	Предел повторяемости r , мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности $r_{(ТОЕ)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность U ($P = 95\%$, $k = 2$), мг/м ³
От 0,3 до 3,0 вкл.	$0,013 \cdot \bar{X} + 0,008$	$0,032 \cdot \bar{\bar{X}} + 0,014$	$0,043 \cdot \bar{X} + 0,026$	$0,089 \cdot \bar{\bar{X}} + 0,039$	$0,340 \cdot \bar{X}$

где \bar{X} - среднее арифметическое трех единичных измерений массовой концентрации азота диоксида, полученных в условиях повторяемости, мг/м³;
 $\bar{\bar{X}}$ - среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации азота диоксида, полученных в условиях промежуточной прецизионности, мг/м³.

Начальник ПИО физико-химических
и оптических измерений

Е. В. Филистович