



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

№ 011/2021 от 08 ноября 2021 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации этиленгликоля и диметилсульфоксида в промышленных выбросах газохроматографическим методом, 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: ООО «Профилаб» (3-я ул. Щорса, 9, пом. 63, 220069, 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 0011-2021 «Массовая концентрация этиленгликоля и диметилсульфоксида в промышленных выбросах. Методика измерений газохроматографическим 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 руководителя уполномоченного
юридического лица)



(подпись)

М.П.

В.Л.Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

08 ноября 2021 г.

Серия МН № 0011

Приложение к свидетельству
об аттестации № 011/2021 от 08 ноября 2021 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности методики (метода)
измерений, при измерении массовой концентрации этиленгликоля

Диапазон измерений массовой концентрации этиленгликоля, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_l , мг/м ³	Относительная расширенная неопределенность измерений $U_0(C)$ ($P(C)=95\%$, $k=2$), не более, %
От 0,80 до 10,0	$0,031 \cdot C_{изм}$	$0,040 \cdot C_{изм}$	25,0

Примечания

- 1 $C_{изм}$ – измеренное значение массовой концентрации этиленгликоля в промышленных выбросах, мг/м³.
- 2 Стандартное отклонение промежуточной прецизионности характеризует разброс средних арифметических, каждое из которых рассчитано на основании результатов анализа в условиях повторяемости двух параллельно отобранных проб (в максимально возможно схожих условиях).

Рабочие характеристики, включая показатели точности методики (метода)
измерений, при измерении массовой концентрации диметилсульфоксида

Диапазон измерений массовой концентрации диметилсульфоксида, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_l , мг/м ³	Относительная расширенная неопределенность измерений $U_0(C)$ ($P(C)=95\%$, $k=2$), не более, %
От 0,80 до 1,0	$0,056 \cdot C_{изм}$	$0,054 \cdot C_{изм}$	25,0

Примечания

- 1 $C_{изм}$ – измеренное значение массовой концентрации диметилсульфоксида в промышленных выбросах, мг/м³.
- 2 Стандартное отклонение промежуточной прецизионности характеризует разброс средних арифметических, каждое из которых рассчитано на основании результатов анализа в условиях повторяемости двух параллельно отобранных проб (в максимально возможно схожих условиях).

Начальник ПИО физико-химических
и оптических измерений

Е. В. Филистович