

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 063/2024 от 08 10 2024 г.**

Методика (метод) измерений массовой концентрации борной кислоты в воздухе рабочей зоны фотометрическим методом.

Разработанная Государственным учреждением «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», ул. Моисеенко, 49, 246050, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0327-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация борной кислоты в воздухе рабочей зоны. Методика измерений фотометрическим методом» 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 измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А. Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

08 10 2024 г.

Серия ГМ № **00395**

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемое вещество	Диапазон измерений, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(10)}$, мг/м ³	Предел повторяемости для трех результатов измерений, r , мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности для двух результатов измерений $r_{(10)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мг/м ³
Борная кислота	0,95 – 14,25	0,024 · \bar{C}	0,042 · \bar{C}	0,079 · \bar{C}	0,118 · \bar{C}	0,250 · \bar{C}

\bar{C} – среднее арифметическое трех результатов измерений массовой концентрации борной кислоты, полученных в условиях повторяемости;

\bar{C} – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации борной кислоты, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725-1-2002, СТБ ISO 5725-2-2022, СТБ ИСО 5725-3-2002, СТБ ИСО 5725-6-2002 в 2024 году в лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований (СХ и ТМИ) Государственного учреждения «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, время.