

**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

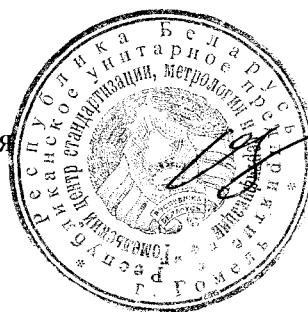
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 034/2022 от 26 05 2022 г.**

Методика измерений массовой концентрации азотной кислоты в воздухе рабочей зоны. Методика измерений фотометрическим методом.

Разработанная учреждением образования «Белорусский государственный университет транспорта», ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная АМИ.ГМ 0069-2022 «Методика измерений массовой концентрации азотной кислоты в воздухе рабочей зоны. Методика измерений фотометрическим методом» аттестована в соответствии с требованиями правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики 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

26 05 2022 г.

Серия ГМ № **00089**

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

Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , мг/м ³	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости), r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(TOE)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $R_{(TOE)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мг/м ³
0,30 – 6,00	$0,053 \cdot \bar{X}$	$0,175 \cdot \bar{X}$	$0,079 \cdot \bar{X}$	$0,223 \cdot \bar{X}$	$0,179 \cdot \bar{X}$
\bar{X} – среднее арифметическое значение трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое двух результатов измерения концентраций, 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 в 2022 году в лаборатории УО «БелГУТ». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и воспроизводимости с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.