

**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
№ 014/2025 от 04 03 2025 г.

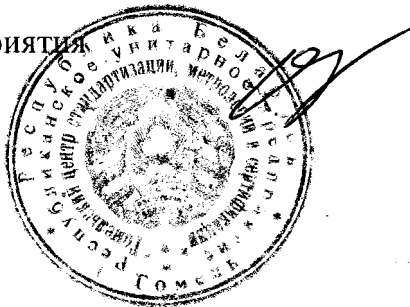
Методика (метод) измерений массовой концентрация аэрозоля масла в промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом.

Разработанная Учреждением образования «Белорусский государственный университет транспорта», ул. Кирова, 34, 246653, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0358-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация аэрозоля масла в промышленных выбросах в атмосферу. 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

04 03 2025 г.

Серия ГМ № **00425**

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 r , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(тоЕ)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности $R_{(тоЕ)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мг/м ³
0,125 – 40,0	$0,03 \cdot \bar{X}$	$0,10 \cdot \bar{X}$	$0,04 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,11 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,60 \cdot \bar{X}$
$\bar{X}$ – 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, на базе лаборатории Учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.