

**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
№ 021/2025 от 21 03 2025 г.**

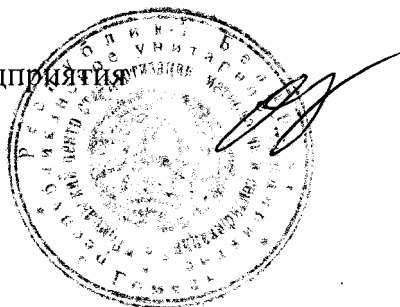
Методика (метод) измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе гравиметрическим методом.

Разработанная БелНИПИнефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», ул. Книжная, 15Б, 246003, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0365-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация пыли в атмосферном воздухе. Методика измерений гравиметрическим 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

21 03 2025 г.

Серия ГМ № **00434**

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

Диапазон измеряемых концентраций, мкг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r , мкг/м ³	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости), r , мкг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(тоб)}$, мкг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности), $R_{(тоб)}$, мкг/м ³	Расширенная неопределенность, U , мкг/м ³
150 – 10442	0,140 · $\bar{C}$	0,391 · $\bar{C}$	0,157 · $\bar{C}$	0,439 · $\bar{C}$	0,365 · $\bar{C}$
$\bar{C}$ – среднее арифметическое значение двух единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости; $\bar{C}$ – среднее арифметическое двух результатов измерения концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности					

Данные о показателях точности измерений были получены из межлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725 в 2024 году, на базе одной лаборатории БелНИПнефть РУП «Производственное объединение «Белоруснефть». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.