

**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
№ 086/2025 от 25 11 2025 г.**

Методика (метод) измерений массовой концентрации диоксида кремния кристаллического в угольной и природной пыли спектрофотометрическим методом.

Разработанная Государственным учреждением «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии», ул. Петруся Бровки, 13, корп.1, каб.208, 220013, г. Минск, Республика Беларусь установленная в АМИ.ГМ 0430-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация диоксида кремния кристаллического в угольной и природной пыли. Методика измерений спектрофотометрическим 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

25 11 2025 г.

Серия ГМ № 00505

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

Диапазон измерений, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости S_r , %	Предел повторяемости, r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $S_{ri(ТО)}$ %	Предел промежуточной прецизионности $r_{i(ТО)}$, %
от 0,05 до 30,0	2,1	5,8	4,1	11,5

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрिलाбораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725, на базе лаборатории исследования атмосферного воздуха СГЛ ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии» Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время.

