

Свидетельство
об аттестации методики (метода) измерений
№ 003/2023 от 17 «апреля» 2023г.

Массовая концентрация углерода чёрного (сажи) в воздухе промышленных выбросов и воздухе рабочей зоны гравиметрическим методом.

разработанная ЧКУП «Метрологическое агентство»
Республика Беларусь, 220114, г. Минск, ул. Ф.Скорины, 12 пом. 15а

установленная АМИ.МГ 0006-2023 «Массовая концентрация углерода чёрного (сажи)
в воздухе промышленных выбросов и воздухе рабочей зоны
гравиметрическим методом.

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утверждённых 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.

Директор
(должность руководителя
уполномоченного юридического лица)



С.С.Денисенко
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики
(метода) измерений

17 апреля 2023 г
Серия МГ № 003
(серия и порядковый номер)

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

| Наименование измеряемой величины | Диапазон измерений, мг/м ³ | Предел повторяемости г, % | Предел промежуточной прецизионности $R_{I(TU),\%}$ | Относительная расширенная неопределённость измерений $U, \%$ |
|---|---------------------------------------|---------------------------|--|--|
| Массовая концентрация углерода чёрного (сажи) в воздухе рабочей зоны | от 0 до 50 | 23,21 | 29,44 | 10,2 |
| Массовая концентрация углерода чёрного (сажи) в воздухе промышленных выбросов | 0,0-50000 | 11,04 | 11,29 | 5,97 |

Данные о показателях точности измерений были получены в ходе эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725, ГОСТ 34100.3 в 2023 году, в лаборатории ИООО «Омск Карбон Могилёв». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время, оборудование.