

**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
№ 076/2024 от 28 11 2024г.**

Методика (метод) измерений массовой концентрации оксида железа в атмосферном воздухе фотометрическим методом.

Разработанная Государственным учреждением «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии», ул. Петруся Бровки, 13, корп.1, каб.208, 220013, г. Минск установленная в АМИ.ГМ 0340-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация оксида железа в атмосферном воздухе. 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

28 11 2024 г.

Серия ГМ № **00409**

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

Диапазон измерений массовых концентраций оксида железа, мкг/м^3	Относительное стандартное отклонение повторяемости S_r , %	Предел повторяемости r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{(TO)}$, %	Предел промежуточной прецизионности r , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$, %
от 70,0 до 700,0 при отборе 600 дм^3 воздуха	7,4	20,7	8,0	22,5	25,4

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного 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 воспроизводимости с изменяющимися факторами: персонал, время.