

**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

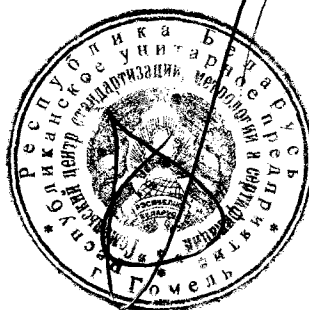
**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 050/2024 от 15 04 2024 г.**

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

Разработанная Учреждением здравоохранения «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», ул. Гришина, 82, 212011, г. Могилев, Республика Беларусь,
установленная в АМИ.ГМ 0314-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация цинка 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»



В.А. Мелешко

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

15 04 2024 г.

Серия ГМ № **00379**

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

Наименование определяемого вещества	Диапазон измерений, мкг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Предел повторяемости для двух результатов измерений, г, %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{R(10)}$, %	Предел промежуточной прецизионности для двух результатов измерений $R_{(10)}$, %	Расширенная неопределенность, % ($P = 95\%$, $k = 2$)
Цинк при отборе 200 дм ³ воздуха	45,0-450,0	4,1	11,4	14,9	41,7	17,0

Данные о показателях точности измерений были получены из межлабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725 в 2023 году, на базе лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследований Учреждения здравоохранения «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал и время.