

2

**Республиканское унитарное предприятие**  
**«Могилевский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**  
ул. Белинского, 33 г. Могилев, 212011, тел. (0222) 72-04-31, факс (0222) 70-32-91  
электронная почта: csms\_mogilev@mogilev.by, сайт: http:// mcsms.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта  
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений

Свидетельство  
об аттестации методики (метода) измерений  
№ 020/2025 от 25 «ноября» 2025г.

Массовая концентрация рамиприла в воздухе рабочей зоны.  
Методика измерений спектрофотометрическим методом.

разработанная Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии,  
эпидемиологии, вирусологии и микробиологии  
государственного учреждения «Республиканский центр  
гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»  
ул. Академическая, 8, 220012, г. Минск, Республика Беларусь.

установленная АМИ.МГ 0022 – 2025 «Массовая концентрация рамиприла в  
воздухе рабочей зоны. Методика измерений  
спектрофотометрическим 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)



(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
С.С.Денисенко  
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики  
(метода) измерений

25 «ноября» 2025г.  
Серия МГ № 020  
(серия и порядковый номер)

Приложение к свидетельству об аттестации  
№ 020/2025 от 25 «ноября» 2025г.

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

Определяемое вещество	Диапазон измерений массовой концентрации	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Предел повторяемости, $r$ , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(TO)}$ , %	Предел промежуточной прецизионности, $R_{I(TO)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ , % ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), не более
Рамиприл в воздухе рабочей зоны	от 1,50 до 50,0 мг/м <sup>3</sup>	5,8	16,2	7,4	20,7	17,2

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725-3 в 2025 году в лаборатории Научно-исследовательского института гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».

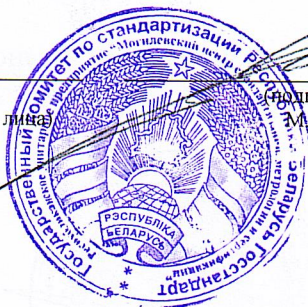
Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.

Выбросов в совокупности экспериментальных данных обнаружено не было.

Полученное в результате эксперимента значение лабораторного смещения признано незначимым для всех видов продукции (объектов) и всех диапазонов измерений.

Директор

(должность руководителя  
уполномоченного юридического лица)



(подпись)  
М.П.

С.С.Денисенко

(инициалы, фамилия)