



Республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»  
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

## об аттестации методики (метода) измерений

№ 068/2024 от 19 декабря 2024 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации цефепима гидрохлорида в атмосферном воздухе спектрофотометрическим методом с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: Государственное предприятие «НПЦ ЛОТИОС»  
(ул. 3. Бядули, 10, 220034, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: АМИ.МН 0192-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация цефепима гидрохлорида в атмосферном воздухе. Методика измерений спектрофотометрическим методом»,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

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 (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя  
уполномоченного юридического лица)



(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

19 декабря 2024 г.

Серия МН № 0202



Приложение к свидетельству  
об аттестации № 068/2024 от 19 декабря 2024 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики  
(метода) измерений

| Измеряемая<br>величина                                                                                                      | Диапазон<br>измерений,<br>мкг/м <sup>3</sup> | Стандартное<br>отклонение<br>повторяе-<br>мости<br>$\sigma_r$ , мкг/м <sup>3</sup> | Стандартное<br>отклонение<br>промежу-<br>точной<br>прецизион-<br>ности<br>$\sigma_{(TO)}$ , мкг/м <sup>3</sup> | Предел<br>повто-<br>ряемо-<br>сти*<br>$r$ , мкг/м <sup>3</sup> | Предел<br>промежу-<br>точной<br>прецизион-<br>ности**,<br>$r_{(TO)}$ , мкг/м <sup>3</sup> | Расши-<br>ренная<br>неопреде-<br>ленность<br>$U$ ,<br>( $P=95\%$ ,<br>$k=2$ ),<br>мкг/м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Массовая<br>концентрация<br>цефепима<br>гидрохлорида                                                                        | От 5,0<br>до 500,0 вкл.                      | $0,091 \cdot \bar{X}$                                                              | $0,100 \cdot \bar{X}$                                                                                          | $0,25 \cdot \bar{X}$                                           | $0,28 \cdot \bar{X}$                                                                      | $0,19 \cdot \bar{X}$                                                                                 |
| * Для двух результатов, полученных в условиях повторяемости;                                                                |                                              |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                |                                                                                           |                                                                                                      |
| ** Для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности.                                        |                                              |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                |                                                                                           |                                                                                                      |
| где $\bar{X}$ – результат измерений массовой концентрации цефепима гидрохлорида в атмосферном воздухе, мкг/м <sup>3</sup> . |                                              |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                |                                                                                           |                                                                                                      |

Директор



А.В.Казачок