



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

№ 011/2023 от 15 марта 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации метформина 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: Государственным предприятием «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 0095-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация метформина 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)



*(Handwritten signature)*  
(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

15 марта 2023 г.

Серия МН № 0102

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 011/2023 от 15 марта 2023 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, мкг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мкг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(r\sigma)}$ , мкг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) $r$ , мкг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r_{(r\sigma)}$ , мкг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), мкг/м <sup>3</sup>
Массовая концентрация метформина гидрохлорида	От 19,0 до 666,7 вкл.	$0,071 \cdot \bar{X}$	$0,095 \cdot \bar{X}$	$0,20 \cdot \bar{X}$	$0,27 \cdot \bar{X}$	$0,15 \cdot \bar{X}$

где  $\bar{X}$  - результат измерений массовой концентрации метформина гидрохлорида в атмосферном воздухе, мкг/м<sup>3</sup>.

Директор

А.В.Казачок