



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

№ 031/2023 от 17 августа 2023 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации фенилэфрина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны методом высокоэффективной жидкостной хроматографии 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 0112-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая концентрация фенилэфрина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»,

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 представителя юридического лица) (подпись)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

17 августа 2023 г.

Серия МН № 0122

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 031/2023 от 17 августа 2023 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности и $\sigma_{(TO)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) $r$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r_{(TO)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), мг/м <sup>3</sup>
Массовая концентрация фенилэфрина гидрохлорида	От 0,20 до 1,20 вкл.	$0,060 \cdot \bar{X}$	$0,065 \cdot \bar{X}$	$0,17 \cdot \bar{X}$	$0,18 \cdot \bar{X}$	$0,13 \cdot \bar{X}$
	Свыше 1,20 до 6,00 вкл.	$0,049 \cdot \bar{X}$	$0,052 \cdot \bar{X}$	$0,14 \cdot \bar{X}$	$0,15 \cdot \bar{X}$	$0,15 \cdot \bar{X}$

где  $\bar{X}$  - результат измерений массовой концентрации фенилэфрина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>.

Директор

А.В.Казачок