



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

№ 002/2021 от 29 сентября 2021 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрация бенз(а)пирена, выделяемого из изделий из парафинов, восков и резино-латексных композиций, в водной и воздушной средах 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: Республиканским унитарным предприятием «Научно-практический центр гигиены» (ул. Академическая, 8, 220012, 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 0002-2021 «Массовая концентрация бенз(а)пирена, выделяемого из изделий из парафинов, восков и резино-латексных композиций, в водной и воздушной средах. 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 юридического лица)



(подпись)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

29 сентября 2021 г.

Серия МН № 0002



Приложение к свидетельству  
об аттестации № 002/2021 от 29 сентября 2021 г.

Диапазоны измерений массовой концентрация бенз(а)пирена в водной и воздушной вытяжках, значения стандартного отклонения повторяемости, воспроизводимости, предела повторяемости, промежуточной прецизионности, относительной расширенной неопределенности методики измерений при доверительной вероятности  $P = 95\%$

Диапазон измерений массовой концентрации бенз(а)пирена	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Стандартное отклонение воспроизводимости $S_{R(TO)}$ , %	Предел промежуточной прецизионности $r_{R(TO)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %
<b>Для водной вытяжки</b>					
От 0,50 до 1,25 нг/дм <sup>3</sup> включ.	4,5	13	6,2	17	43
Св. 1,25 до 10,00 нг/дм <sup>3</sup> включ.					27
<b>Для воздушной вытяжки</b>					
От 5,0 до 12,5 нг/м <sup>3</sup> включ.	3,7	10	4,8	13	39
Св. 12,5 до 100,0 нг/м <sup>3</sup> включ.					21
Примечание – Неопределенность измерений включает в себя неопределенность отбора проб из единичных образцов водной (воздушной) вытяжки					