



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

№ 003/2021 от 29 сентября 2021 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации е-капролактама, выделяемого из изделий из полиамидов, в водной среде и воздушной среде 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 0003-2021 «Массовая концентрация е-капролактама, выделяемого из изделий из полиамидов, 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 № 0003

Приложение к свидетельству
об аттестации № 003/2021 от 29 сентября 2021 г.

Диапазоны измерений массовых концентраций ϵ -капролактама в водной (воздушной) вытяжках, значения стандартного отклонения повторяемости, промежуточной прецизионности, предела повторяемости, промежуточной прецизионности, относительной расширенной неопределенности методики измерений при доверительной вероятности $P=95\%$

Вид продукции	Диапазон измерений массовой концентрации ϵ -капролактама	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Предел повторяемости $r, \%$	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_{(r\sigma)}, \%$	Предел промежуточной прецизионности $R_i, \%$	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ ($P=95\%, k=2$), %
Изделия из полиамидов (водные вытяжки)	От 0,10 до 0,25 мг/дм ³ включ.	2	6	5	14	42
	Св. 0,25 до 2,00 мг/дм ³ включ.					18
Изделия из полиамидов (воздушные вытяжки)	От 0,02 до 0,05 мг/м ³ включ.	2	6	7	18	47
	Св. 0,05 до 0,40 мг/м ³ включ.					20
Примечание – Неопределенность измерений включает в себя неопределенность отбора проб из единичных образцов водной (воздушной) вытяжки						