



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

№ 001/2024 от 10 апреля 2024 г.

Методика (метод) измерений массовой концентрации сополимера акриловой кислоты-2-акриламидо-2-метил-1-пропансульфоновой кислоты в остаточных количествах реагента торговой марки PuroTech iChem 1032 в производственных, поверхностных и сточных водах методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием с показателями точности, приведенными в приложении 1, 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: ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»  
(ул. Академическая, 27, 220072, 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 0125-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Методика (метод) измерений массовой концентрации сополимера акриловой кислоты-2-акриламидо-2-метил-1-пропансульфоновой кислоты в остаточных количествах реагента торговой марки PuroTech iChem 1032 в производственных, поверхностных и сточных водах методом жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»,

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

10 апреля 2024 г.

Серия МН № 0135



Приложение 1  
к свидетельству об аттестации  
№ 001/2024 от 10 апреля 2024 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, мг/л	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительный предел повторяемости $\delta_r$ , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_i^*$ , мг/л, не более	Предел промежуточной прецизионности $R_i^*$ , мг/л, не более	Расширенная неопределенность $U_{расш.}$ (p=0,95, k = 2), мг/л, не более
Массовая концентрация AA/AMPS	От 3,45 до 13,80	9	26	$- 0,0077 \cdot C_i^2 + 0,1882 C_i - 0,2076$	$- 0,0211 \cdot C_i^2 + 0,5155 C_i - 0,5524$	$- 0,02208 \cdot C_i^2 + 0,5192 C_i - 0,5287$
* Изменяющиеся факторы: персонал, время, оборудование, градуировка.						
где AA/AMPS - сополимер акриловой кислоты-2-акриламидо-2-метил-1-пропансульфоновой кислоты; $C_i$ – конечный результат измерения концентрации AA/AMPS, мг/л.						

Директор



А.В.Казачок