



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

№ 048/2022 от 21 июля 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли аминотриметиленфосфоновой, оксиэтилидендифосфоновой и фосфобутантрикарбоновой кислот в реагентах торговой марки RigoTech фотометрическим 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: ООО «ТехноХимРеагентБел» (ул. Дзержинского, 116А, 230005, г. Гродно),

(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 0070-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля аминотриметиленфосфоновой, оксиэтилидендифосфоновой и фосфобутантрикарбоновой кислот в реагентах торговой марки RigoTech. Методика измерений фотометрическим 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)



(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

21 июля 2022 г.

Серия МН № 0074

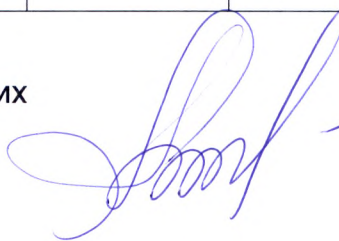


Приложение к свидетельству  
об аттестации № 048/2022 от 21 июля 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений $X$ , %	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{RW}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %
Массовая доля аминотриметиленфосфоновой (АТМФ) кислоты	От 2,1 до 50,0	2,4	4,1	8,6
Массовая доля оксизтилидендифосфоновой (ОЭДФ) кислоты	От 2,1 до 52,0			
Массовая доля фосфобутантрикарбонной (РВТС) кислоты	От 5,5 до 50,0			

Начальник ПИО физико-химических  
и оптических измерений



Е. В. Филистович