



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

№ 001/2022 от 03 января 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли акриловых полимеров и гидролизованного ангидрида полималеиновой кислоты в реагентах торговой марки PuroTech фототурбидиметрическим 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 0026-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля акриловых полимеров и гидролизованного ангидрида полималеиновой кислоты в реагентах торговой марки PuroTech. Методика измерений фототурбидиметрическим 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.

Первый заместитель директора
руководитель Центра эталонов,
поверки и калибровки

(должность руководителя уполномоченного
юридического лица)



М.П.

(Подпись)

А.С. Волюнец

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

03 января 2022 г.

Серия МН № 0026

Приложение к свидетельству
об аттестации № 001/2022 от 03 января 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений массовой доли X, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_{RM} , %	Расширенная неопределенность U (P = 95 %, k = 2), %
Полиакриловая кислота (PAA)	От 1,9 до 50,5	$0,0053 \cdot X + 0,0122$	$0,0129 \cdot X + 0,07$	$0,0258 \cdot X + 0,14$
Карбоксилат-сульфонат-неионный терполимер (НРКСА)	От 1,9 до 43,5	$0,0067 \cdot X + 0,0083$	$0,0158 \cdot X + 0,0507$	$0,0316 \cdot X + 0,1014$
Натриевая соль полиакриловой кислоты (РААС/РАА)	От 2,0 до 25,0	$-0,0002 \cdot X^2 + 0,017 \cdot X + 0,044$	$0,0295 \cdot X + 0,0743$	$0,059 \cdot X + 0,1488$
Метакрилатный гополимер (РМА)	От 2,0 до 30,0	$0,0061 \cdot X + 0,0361$	$0,0262 \cdot X + 0,053$	$0,0524 \cdot X + 0,106$
Фосфино-карбоновая кислота (РСА)	От 1,9 до 40,0	$0,0065 \cdot X + 0,075$	$0,0219 \cdot X + 0,0834$	$0,0438 \cdot X + 0,1668$
Сополимер акриловой кислоты и 2-акриламидо-2-метилпропан-сульфоновой кислоты (АА/АМПС)	От 1,9 до 43,5	$0,0053 \cdot X + 0,0428$	$0,0164 \cdot X + 0,0659$	$0,0328 \cdot X + 0,1318$
Гидролизированный ангидрид полималеиновой кислоты (НРМА)	От 1,5 до 50,0	$0,0113 \cdot X + 0,0978$	$0,0372 \cdot X + 0,06$	$0,0744 \cdot X + 0,12$

Начальник ПИО физико-химических
и оптических измерений

Е. В. Филистович