



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

№ 029/2022 от 04 мая 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли массовой доли 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты (фосфонокарбоксилатов) в товарных продуктах (реагентах) марок «Опцион», «Эктоскейл» и «Авакс», производства ООО «Экоэнерго», фотоколориметрическим 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 «ЛабАльянс» (проспект Дзержинского, д. 11, офис 843, помещение 843-3, 220069, 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 0053-2022 «Массовая доля массовой доли 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты (фосфонокарбоксилатов) в товарных продуктах (реагентах) марок «Опцион», «Эктоскейл» и «Авакс», производства ООО «Экоэнерго», фотоколориметрическим 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)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

04 мая 2022 г.

Серия МН № 0054

Приложение к свидетельству
об аттестации № 029/2022 от 04 мая 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, %	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r , %, не более	Предел повторяемости r , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности R , %, не более	Расширенная неопределенность U ($P = 95\%$, $k = 2$), %, не более
Массовая доля 2-фосфоно-1,2,4-бутантрикарбоновой кислоты (фосфонокарбоксилатов)	От 20,00 до 50,00	8,2	23,0	8,2	23,0	10,0

Начальник ПИО физико-химических
и оптических измерений

Е. В. Филистович