



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

№ 049/2022 от 08 августа 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли нитрилотриметилфосфоновой кислоты в товарных продуктах реагентов марок «ОПТИОН», «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» (ул. Ленина, д. 27, офис 148, 220030, 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 в АМИ.МН 0072-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля нитрилотриметилфосфоновой кислоты в товарных продуктах (реагентах) марок «ОПТИОН», «ЭКТОСКЕЙЛ» и «АВАКС» производства ООО «Экоэнерго». 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)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

08 августа 2022 г.

Серия МН № 0075



Приложение к свидетельству  
об аттестации № 049/2022 от 08 августа 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, %	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Предел повторяемости $r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %, не более	Предел промежуточной прецизионности $R$ , %, не более	Расширенная неопределенность $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %, не более
Массовая доля нитрилотриметил-фосфоновой кислоты	От 10,00 до 50,00	5,8	16,2	5,8	16,2	22,0

Начальник ПИО физико-химических и оптических измерений

А. М. Мирончик