



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

№ 004/2022 от 11 января 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли гидроксипропилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли (IUPAC: 1-гидроксипропилендифосфато (4-) цинкдинатриевой соли) в товарных продуктах марок «Опцион» и «Эктоскейл», 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. Попова, д.24а, оф. 414, 220014, 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 0029-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля гидроксипропилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли (IUPAC: 1-гидроксипропилендифосфато (4-) цинкдинатриевой соли) в товарных продуктах марок «Опцион» и «Эктоскейл» производства ООО «Экоэнерго». Методика измерений 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.

Первый заместитель директора  
руководитель Центра эталонов  
поверки и калибровки

(должность руководителя уполномоченного  
юридического лица)



(подпись)

А.С. Волюнец

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

11 января 2022 г.

Серия МН № 0029

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 004/2022 от 11 января 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, %	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{RB}$ , %, не более	Расширенная неопределенность измерений $U$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %, не более
Массовая доля гидроксиэтилендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли	От 10,00 до 37,00	3,6	3,6	8,9

Начальник ПИО физико-химических  
и оптических измерений



Е. В. Филистович