



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

№ 022/2022 от 04 апреля 2022 г.

Методика (метод) измерений массовой доли сложных эфиров в пересчете на дициклогексилладипат в смеси карбоновых кислот и эфиров с установки нового окисления циклогексана титриметрическим методом с предварительным омылением спиртовым раствором гидроокиси калия для определения в них массовой доли сложных эфиров 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: ОАО «Гродно Азот» (пр-т Космонавтов, 100, 230013, 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 0046-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля сложных эфиров в пересчете на дициклогексилладипат в смеси карбоновых кислот и эфиров. Методика измерений титриметрическим методом с омылением спиртовым раствором гидроокиси калия»,

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 апреля 2022 г.

Серия МН № 0047



Приложение к свидетельству  
об аттестации № 022/2022 от 04 апреля 2022 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_R$ , %	Расширенная неопределенность $U(X)$ ( $P = 95\%$ , $k = 2$ ), %
Массовая доля сложных эфиров в пересчете на дициклогексилдипат	От 2,40 до 21,00	$0,0063 \cdot X + 0,14$	$0,009 \cdot X + 0,2544$	$0,0127 \cdot X + 0,28$

Где  $X$  - измеренное значение массовой доли сложных эфиров, %.

Начальник ПИО физико-химических  
и оптических измерений

Е. В. Филистович