



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

№ 016/2025 от 23 мая 2025 г.4

Методика (метод) измерений массовых долей метилдиэтанолamina и пиперазина в метилдиэтанолamine методом потенциометрического титрования 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 0210-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовые доли метилдиэтанолamina и пиперазина в метилдиэтанолamine. Методика измерений методом потенциометрического титрования»,

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)
М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

23 мая 2025 г.

Серия МН № 0220

Приложение к свидетельству
об аттестации № 016/2025 от 23 мая 2025 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости S_r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(To)}$, %	Абсолютная расширенная неопределенность ($P = 95\%$, $k = 2$), %
Массовая доля метилдиэтанолamina	от 36,6 до 0,57,5	0,40	0,40	$-0,0175 \cdot X_I + 1,86$
	от 77,4 до 90,2	0,33	0,34	1,1
Массовая доля пиперазина	от 8,3 до 13,6	0,28	0,30	0,7
	от 30,4 до 45,3	0,26	0,29	0,8
где X_I – измеренное значение массовой доли метилдиэтанолamina, %.				

Директор



А.В.Казачок