



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

№ 039/2025 от 25 ноября 2025 г.4

Методика (метод) измерений суммарной массовой доли азота, массового соотношения между карбамидом и аммиачной селитрой, массовой доли аммиачной селитры в смеси карбамидо-аммиачной КАС комбинированным физико-химическим 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: 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 0233-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Суммарная массовая доля азота, массовое соотношение между карбамидом и аммиачной селитрой, массовая доля аммиачной селитры в смеси карбамидо-аммиачной КАС. Методика измерений комбинированным физико-химическим 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

25 ноября 2025 г.

Серия МН № 0243



Приложение к свидетельству
об аттестации № 039/2025 от 25 ноября 2025 г.

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

Измеряемая величина	Единица измерений	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости s_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $s_{I(TO)}$	Расширенная неопределенность ($P = 95 \%$, $k = 2$), абс.
Суммарная массовая доля азота	%	от 27,42 до 33,41	$0,0025 \cdot X$	$0,0025 \cdot X$	$0,02 \cdot X$
Массовое соотношение между карбамидом и аммиачной селитрой	-	от 0,761 до 0,814	$0,008 \cdot N$	$0,008 \cdot N$	$0,110 \cdot N$
Массовая доля аммиачной селитры	%	от 38,95 до 45,89	$0,0021 \cdot X_I$	$0,0021 \cdot X_I$	$0,01 \cdot X_I$

где X – определенное значение суммарной массовой доли азота, %;
 N – определенное соотношение между карбамидом и аммиачной селитрой;
 X_I – измеренное значение массовой доли аммиачной селитры, %.

Директор

А.В.Казачок