

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОКПО 02568454
УНП 100055197

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ІНСТЫТУТ
МЕТРАЛОГІІ»
(БелДІМ)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
БІК BPSBBY2X

УНП 100055197, АКПА 02568454

Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
Телефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК BPSBBY2X

УНП 100055197, ОКПО 02568454

На № _____ ад _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1248/2020
об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой доли нитрата аммония (далее – аммиачной селитры), массовой доли карбамида, суммарной массовой доли азота, массового соотношения между карбамидом и аммиачной селитрой в смеси карбамидо-аммиачной КАС с помощью рефрактометра-плотномера LiquiPhysics, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 6301-2020 «Массовая доля нитрата аммония, массовая доля карбамида, суммарная массовая доля азота, массовое соотношение между карбамидом и нитратом аммония в смеси карбамидо-аммиачной КАС. Методика выполнения измерений с помощью рефрактометра-плотномера»**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Определяемая величина, единицы измерения	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости S_r	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами («время», «оператор») $S_{j(TO)}$	Расширенная неопределенность $U(X)$ ($P=95\%$, $k=2$)
Массовая доля аммиачной селитры в КАС, %	от 38,40 до 44,66	$-0,0044 \cdot X_1 + 0,226$	$-0,0048 \cdot X_1 + 0,245$	$0,0555 \cdot X_1$
Массовая доля карбамида в КАС, %	от 30,26 до 35,97	$-0,0064 \cdot X_2 + 0,271$	$-0,0054 \cdot X_2 + 0,247$	$0,074 \cdot X_2$
Суммарная массовая доля азота в КАС, %	от 27,68 до 32,56	0,020	0,025	$0,0538 \cdot X$
Массовое соотношение между карбамидом и аммиачной селитрой в КАС	от 0,788 до 0,937	$-0,0064 \cdot N + 0,007$	$-0,0054 \cdot N + 0,0064$	$0,0738 \cdot N$
где X_1 – массовая доля аммиачной селитры в КАС, %; X_2 – массовая доля карбамида в КАС, %; X – суммарная массовая доля азота в КАС, %; N – массовое соотношение между карбамидом и аммиачной селитрой в КАС				

Первый заместитель директора



Н.В.Баковец