



КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ,
МЕТРАЛОГІІ І СЕРТЫФІКАЦЫІ
ПРЫ САВЕЦЕ МІНІСТРАУ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДІМ -

Республиканское унитарное предприятие
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
(RUR): 3012002848019/643
у філіяле ААТ БелПББ па г. Мінску, код 334,
пр. Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Расчётный счёт: 3012002840020
(RUR): 3012002848019/643
в филиале ОАО БелПСБ по г. Минску, код 334
пр. Машерова, 80

24.05. 2006 г. № 1
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 400/2006

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Методика выполнения измерения
массовой доли органических (в том числе гуминовых)
веществ в карбамиде с регулятором роста растений

разработанная ОАО «Гродно Азот»

наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 2489-2006 «Методика выполнения измерения массовой доли органических (в том числе гуминовых) веществ в карбамиде с регулятором роста растений»** и аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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

В результате аттестации МВИ установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

1 Массовая доля веществ, показатели точности методики

Массовая доля органических (в том числе гуминовых) веществ в карбамиде с регулятором роста растений, %	Норматив контроля точности измерений $K = 2,24$ $\Delta, \%$	Показатель точности методики, характеристика погрешности результатов анализа в относительных единицах, $\pm \delta, \%$	Показатель точности методики анализа (абсолютная погрешность) при доверительной вероятности $P=0,95,$ $\pm \Delta, \%$	Расширенная неопределенность $u, \%$
от 0,05 до 0,15	0,021	8,0	0,0096	0,015

2 Массовая доля веществ, значения пределов повторяемости и воспроизводимости при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$

Массовая доля органических (в том числе гуминовых) веществ в карбамиде с регулятором роста растений, %	Предел повторяемости результатов параллельных определений ($n=2$), r_p , %	Предел воспроизводимости для двух результатов измерений, R_m , %
от 0,05 до 0,15	0,0068	0,0044

Заместитель директора



Л.Е. Астафьева

Handwritten signature

Массовая доля органических (в том числе гуминовых) веществ в карбамиде с регулятором роста растений, %	Предел повторяемости результатов параллельных определений ($n=2$), r_p , %	Предел воспроизводимости для двух результатов измерений, R_m , %	Формула	Методика
от 0,05 до 0,15	0,0068	0,0044	$K = 2,54$	ГОСТ 8.010-88

18637