



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДИМ -

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ БелПББ па г. Мінску,  
код: МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО БелПСБ по г. Минску,  
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

06.12.2006 г. № 1  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 423/2006**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений массовой доли азота,  
содержащегося в минеральных удобрениях  
в аммонийной и нитратной формах**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 2580-2006 «Методика выполнения измерений массовой доли азота, содержащегося в минеральных удобрениях в аммонийной и нитратной формах»** 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 азота, значения суммарной относительной погрешности и расширенная неопределенность измерений при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Массовая доля азота, $X$ , %	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, $\delta$ , %	Расширенная неопределенность, $U(Y)$ , %
От 3 до 8	$\pm 11$	$\pm 0,17$
Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = 0,0125 \cdot C + 0,0975$

2 Массовая доля азота, значения показателей повторяемости, воспроизводимости, точности и правильности при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Массовая доля азота, $X$ , %	Показатель повторяемости (СКО повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (СКО воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Показатель правильности (границы, в которых при доверительной вероятности $p=0,95$ находится неисключенная систематическая погрешность), $\pm \Delta_c$ , %	Показатель точности (границы, в которых при доверительной вероятности $p=0,95$ находится погрешность методики), $\pm \Delta$ , %
От 3 до 8	0,04	0,30	0,18	0,61
Уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0047 \cdot C + 0,0091$	$\sigma_R = 0,0102 \cdot C + 0,2396$	$\Delta_c = 0,0067 \cdot C + 0,1475$	$\Delta = 0,021 \cdot C + 0,4923$



Заместитель директора по науке

Л.Е. Астафьева

*Handwritten signature*

26092