



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**  
- БелДИМ -

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: info @ belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ «БПС - Банк» 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 «БПС - Банк» по г. Минску,  
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

20.08. 2007 г. № 1  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 443/2007**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений массовой доли общего азота,  
содержащегося в смеси удобрительной "Аммофоскамид"**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот", и регламентированная в **МВИ.МН 2737-2007 «Методика выполнения измерений массовой доли общего азота, содержащегося в смеси удобрительной "Аммофоскамид"»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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  $p=0,95$ :

Массовая доля общего азота, С, %	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, $\delta$ , %	Расширенная неопределенность измерений (абсолютное значение), $U(Y)$ , %
От 5 до 25	5,4	0,40
Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = 0,005 \cdot C + 0,325$

**Значения показателей повторяемости, воспроизводимости, правильности, точности**

Массовая доля общего азота, С, %	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости) $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение) $\sigma_R$ , %	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) $\pm \Delta$ , %
От 5 до 25	0,11	0,39	0,32	0,81
Уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0004 \cdot C + 0,0996$	$\sigma_R = 0,0102 \cdot C + 0,2396$	$\Delta_c = 0,0037 \cdot C + 0,2670$	$\Delta = 0,0211 \cdot C + 0,4923$

И.о. заместителя директора

Т.А. Коломиец