



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае 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 БПББ па г. Мінску, код 334  
праспект Машерава, 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 БПББ по г. Минску, код 334,  
проспект Машерава, 80

09.11. 2006 г. № 1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 417/2006**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений суммарной массовой доли азота в удобрении жидком азотном КАС**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 2556-2006 «Методика выполнения измерений суммарной массовой доли азота в удобрении жидком азотном КАС»** 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 Суммарная массовая доля, наибольшее значение суммарной относительной погрешности и расширенная неопределенность измерений методики при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Суммарная массовая доля азота, X, %	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, $\delta$ , %	Расширенная неопределенность измерений, U(X), %
От 28 до 32	0,92	0,20
Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = 0,0141X - 0,224$

2 Суммарная массовая доля, показатель повторяемости, показатель воспроизводимости, показатель правильности и показатель точности методики при принятой доверительной вероятности  $p=0,95$

Суммарная массовая доля азота, X, %	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_R$ , %	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность), $\Delta_c$ , %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность) $\Delta$ , %
От 28 до 32	0,09	0,08	0,22	0,28
Уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0146 \cdot X - 0,3515$	$\sigma_R = 0,0085 \cdot X - 0,1722$	$\Delta_c = 0,0164 \cdot X - 0,2713$	$\Delta = 0,0232 \cdot X - 0,4212$

Заместитель директора

Л.Е. Астафьева

