



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

04.07. 2006 г. № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 403/2006**

**О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ  
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)**

Методика выполнения измерений  
массовой концентрации масла в аммиаке жидком техническом  
методом инфракрасной спектрометрии

разработанная **ОАО «Гродно Азот»**

наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 2502-2006 «Методика выполнения измерений массовой концентрации масла в аммиаке жидком техническом методом инфракрасной спектрометрии»** 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 Диапазон измерений, значения показателей повторяемости, воспроизводимости, правильности и точности методики при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Массовая концентрация масла в аммиаке жидком техническом, С, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r$ , мг/дм <sup>3</sup>	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_R$ , мг/дм <sup>3</sup>	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность) $\pm \Delta_c$ , мг/дм <sup>3</sup>	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность, $\pm \Delta$ , мг/дм <sup>3</sup>
от 0,25 до 0,50	0,05	0,07	0,04	0,15
св. 0,50 до 1,00	0,06	0,11	0,06	0,23
св. 1,00 до 2,00	0,07	0,16	0,08	0,32
уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0439 \cdot \lg C + 0,0653$	$\sigma_R = 0,1447 \cdot \lg C + 0,1316$	$\Delta_c = 0,0586 \cdot \lg C + 0,068$	$\Delta = 0,2824 \cdot \lg C + 0,2662$

2 Диапазон измерений, значение суммарной относительной погрешности, расширенная неопределенность измерений при принятой доверительной вероятности  $p = 0,95$

Массовая концентрация масла в аммиаке жидком техническом, С, мг/дм <sup>3</sup>	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, $\delta$ , %	Расширенная неопределенность измерений, U(Y), мг/дм <sup>3</sup>
от 0,25 до 0,50	$\pm 38,93$	$\pm 0,10$
св. 0,50 до 1,00	$\pm 30,80$	$\pm 0,15$
св. 1,00 до 2,00	$\pm 21,07$	$\pm 0,19$
уравнение функциональной зависимости		$U(Y) = 0,1354 \cdot \lg C + 0,1619$

Первый заместитель директора



*[Handwritten signature]*

В.П. Лобко

*[Handwritten signature]*