



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
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
у філіяле ААТ БПББ па г. Мінску, код 334
проспект Машерава, 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
в филиале ОАО БПББ по г. Минску, код 334,
проспект Машерава, 80

15.08. 2006 г. № 1
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 407/2006
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений массовой доли общей серы
в бензоле методом кулонометрического титрования**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот» и регламентированная в **МВИ.МН 2512-2006 «Методика выполнения измерений массовой доли общей серы в бензоле методом кулонометрического титрования»** 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 доля общей серы, млн ⁻¹	Показатель повторяемости (среднее квадратическое отклонение повторяемости) σ_r , %	Показатель воспроизводимости (среднее квадратическое отклонение повторяемости) σ_R , %	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность) $\pm \Delta_c$, %	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность $\pm \Delta$, %)
от 0,00005 до 0,00015	0,0000016	0,0000047	0,0000036	0,000010
уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0111 \cdot C + 5 \cdot 10^{-7}$	$\sigma_R = 0,0273 \cdot C + 2 \cdot 10^{-6}$	$\Delta_c = 0,0293 \cdot C + 7 \cdot 10^{-7}$	$\Delta = 0,0607 \cdot C + 4 \cdot 10^{-6}$

2 Диапазон измерений, значения предела повторяемости и воспроизводимости методики при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$

Массовая доля общей серы, млн ⁻¹	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных измерений) r , %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа) R , %
от 0,00005 до 0,00015	0,0000045	0,000013

Заместитель директора



Л.Е. Астафьева

Массовая доля общей серы, млн ⁻¹	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных измерений) r , %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа) R , %	Предел повторяемости (для двух результатов параллельных измерений) r , %	Предел воспроизводимости (для двух результатов анализа) R , %
от 0,00005 до 0,00015	0,0000045	0,000013	0,0000045	0,000013
Уравнение функции	$r = 0,0273 \cdot C + 10^{-5}$	$R = 0,0111 \cdot C + 10^{-5}$	$r = 0,0273 \cdot C + 10^{-5}$	$R = 0,0111 \cdot C + 10^{-5}$

Handwritten signature