



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае 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: 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

_____ 200 г. № _____ /
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 468/2008 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой доли серы в метаноле техническом

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот", и регламентированная в **МВИ.МН 2813-2008 «Методика выполнения измерений массовой доли серы в метаноле техническом»** 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 $p=0,95$:

Наименование показателя	Пределы измерений, %	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, δ , %	Расширенная неопределенность измерений, $U(Y)$, %
Массовая доля серы C , %	От 0,00001 до 0,00002	8,0	0,0000071
	Св. 0,00002 до 0,00004	8,0	0,0000073
	Св. 0,00004 до 0,00008	7,9	0,0000078
	Св. 0,00008 до 0,00010	7,9	0,0000084
	Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = 109,2 \cdot C^2 + 0,0062 \cdot C + 7 \cdot 10^{-6}$

Значения показателей повторяемости, воспроизводимости, правильности, точности

Диапазон измерений массовой доли суммы примесей, ΣX_i , %	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости) σ_r , %	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение) σ_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 0,00001 до 0,00002	0,00000040	0,0000006	0,0000004	0,0000012
Св. 0,00002 до 0,00004	0,00000059	0,0000011	0,0000009	0,0000024
Св. 0,00004 до 0,00008	0,00000099	0,0000023	0,0000018	0,0000048
Св. 0,00008 до 0,00010	0,00000138	0,0000034	0,0000027	0,0000071
Уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,0131 \cdot C + 2 \cdot 10^{-7}$	$\sigma_R = 0,0374 \cdot C + 1 \cdot 10^{-8}$	$\Delta_c = 0,0269 \cdot C + 1 \cdot 10^{-8}$	$\Delta = 0,0791 \cdot C + 2 \cdot 10^{-8}$

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

