



ОКПО 02568454
УНН 100055197

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 БелПББ 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 БелПББ по г. Минску,
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

14.05. 2007 г. № 1
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 437/2007 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений массовой доли суммы примесей и основного вещества в циклогенсаноне хроматографическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот", и регламентированная в **МВИ.МН 2686-2007 «Методика выполнения измерений массовой доли суммы примесей и основного вещества в циклогенсаноне хроматографическим методом»** 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	Диапазон измерений, %	Наибольшее значение суммарной относительной погрешности, δ , %	Расширенная неопределенность измерений, $U(Y)$, %
Массовая доля суммы примесей, $\sum X_i$, %	От 0,03 до 0,07 вкл.	$\pm 9,8$	$\pm 0,0029$
	Св. 0,07 до 0,17 вкл.	$\pm 8,8$	$\pm 0,0068$
	Св. 0,17 до 0,35 вкл.	$\pm 8,3$	$\pm 0,0145$
	Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = 0,057 \cdot \sum X_i$
Массовая доля основного вещества, (X') , %	не менее 99,7	$\pm 0,028$	$\pm 0,018$
	Уравнение функциональной зависимости	-	$U(Y) = -0,046 \cdot X' + 4,604$

Диапазон измерений, значения показателей повторяемости, воспроизводимости, точности и правильности при принятой доверительной вероятности $p = 0,95$

Диапазон измерений массовой доли суммы примесей, $\sum X_i, \%$	Показатель повторяемости (среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_r, \%$	Показатель воспроизводимости (среднеквадратическое отклонение воспроизводимости) $\sigma_R, \%$	Показатель правильности (границы, в которых находится неисключенная систематическая погрешность) $\pm \Delta_c, \%$	Показатель точности (границы, в которых находится погрешность), $\pm \Delta, \%$
От 0,03 до 0,07 вкл.	0,0017	0,0024	0,0017	0,0050
Св. 0,07 до 0,17 вкл.	0,0040	0,0051	0,0034	0,0105
Св. 0,17 до 0,35 вкл.	0,0088	0,0105	0,0068	0,0215
Уравнение функциональной зависимости	$\sigma_r = 0,03386 \cdot \sum X_i - 0,00002$	$\sigma_R = 0,0383 \cdot \sum X_i + 0,0005$	$\Delta_c = 0,0244 \cdot \sum X_i + 0,0005$	$\Delta = 0,0789 \cdot \sum X_i + 0,0010$



И.о. заместителя директора

Т.А. Коломиец

23117