



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,
МФО 153001334, 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 «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

15.10. 2009 г. № 28-14 / 11169

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 537/2009
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений
массовой концентрации кремнесодержащих соединений
(в пересчете на SiO₂) в воде фотоколориметрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот" и регламентированная в **МВИ.МН 1429-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнесодержащих соединений (в пересчете на SiO₂) в воде фотоколориметрическим 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:

Массовая концентрация кремнесодержащих соединений (в пересчете на SiO ₂), X, мг/дм ³	Стандартное отклонение повторяемости, S _r , мг/дм ³	Стандартное отклонение воспроизводимости, S _R , мг/дм ³	Показатель точности, ± Δ, мг/дм ³
от 0,01 до 0,10	0,1033X ² + 0,0157X + 0,0011	0,075X + 0,0004	0,1679X + 0,0007
свыше 0,10 до 40,00	0,0112X + 0,0169	0,0174X + 0,0315	0,0771X + 0,0399

Массовая концентрация кремнесодержащих соединений (в пересчете на SiO ₂), X, мг/дм ³	Характеристика относительной суммарной погрешности, ± δ, %	Расширенная неопределенность, ± U, мг/дм ³
от 0,01 до 0,10	(0,075X + 0,0004) × 100	0,2226X + 0,0015
свыше 0,10 до 40,00	(0,0174X + 0,0315) × 100	0,1437X + 0,0339

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец