



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ
ИНСТИТУТ МЕТРАЛОГИИ”**
- БелДИМ -

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 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,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 519/2009
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений
общей жесткости воды
методом комплексонометрического титрования**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот", и регламентированная в **МВИ.МН 1311-2009 «Методика выполнения измерений общей жесткости воды методом комплексонометрического 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 установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Общая жесткость, X, ммоль/дм ³	Стандартное отклонение повторяемости S _r , ммоль/дм ³	Стандартное отклонение воспроизводимости, S _R , ммоль/дм ³	Показатель точности, ±Δ, ммоль/дм ³	Характеристика относительной суммарной погрешности, ±δ, %	Расширенная неопределенность, ±U, ммоль/дм ³
От 0,02 до 0,30 вкл.	0,0041	-0,083X ² + +0,0505X+0,0018	0,0643X+0,0051	(0,0643X+0,0051)/X·100	0,0806X+0,0071
Св. 0,30 до 20,00 вкл.	-0,0004X ² + +0,0144X+0,013	-0,001X ² + +0,0305X+0,0119	0,0578X+0,0359	(0,0578X+0,0359)/X·100	0,1114X+0,0013

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец