

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

13.05 2014 г. № 28-12/5232  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО № 837/2014 об аттестации МВИ

### Методика выполнения измерений эквивалентной концентрации ионов кальция и магния в минеральной воде комплексометрическим методом на автоматическом титраторе

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Беларуськалий», и регламентированная в **МВИ.МН 4914-2014 «Методика выполнения измерений эквивалентной концентрации ионов кальция и магния в минеральной воде комплексометрическим методом на автоматическом титраторе»** 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  $P=0,95$ :

Концентрация иона, ммоль/дм <sup>3</sup>	Диапазон измерений концентрации, ммоль/дм <sup>3</sup>	$\sigma_1$ , ммоль/дм <sup>3</sup>	$\sigma_{R, 3}$ , ммоль/дм <sup>3</sup>	$r$ , ммоль/дм <sup>3</sup>	$CR_{0,95(3)}$ , ммоль/дм <sup>3</sup>	$R$ , ммоль/дм <sup>3</sup>
кальция	Св. 18,00 до 21,00 вкл	0,12	0,19	0,34	0,41	0,51
кальция	Св. 21,00 до 24,00 вкл	0,16	0,23	0,43	0,51	0,64
магния	Св. 29,00 до 32,00 вкл	0,26	0,39	0,71	0,85	1,08
магния	Св. 32,00 до 35,00 вкл	0,31	0,50	0,86	1,03	1,38

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Handwritten signature