

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДІМ -

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



ОКПО 02568454  
УНН 100055197  
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

08.11.2012 г. № 28-12/12252

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 742/2012 об аттестации МВИ

#### Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов в сточных и поверхностных водах потенциометрическим методом с солями ртути на автоматическом титраторе

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Беларуськалий», и регламентированная в МВИ.МН 4488-2012 «Методика выполнения измерений массовой концентрации хлорид-ионов в сточных и поверхностных водах потенциометрическим методом с солями ртути 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 хлорид-иона, мг/дм <sup>3</sup>	Показатель повторяемости $\sigma_r$ , мг/дм <sup>3</sup>	Показатель воспроизводимости $\sigma_R$ , мг/дм <sup>3</sup>	Показатель правильности $\sigma_\delta$ , мг/дм <sup>3</sup>	Предел повторяемости $r$ , мг/дм <sup>3</sup>	Критический размах $CR_{0,95}(3)$ , мг/дм <sup>3</sup>	Предел воспроизводимости $R$ , мг/дм <sup>3</sup>
от 6,0 до 50,0 вкл.	0,38	0,38	0,08	1,0	1,2	1,0
св. 50,0 до 112,0 вкл.	0,46	0,53	0,17	1,3	1,5	1,5
св. 112,0 до 200,0 вкл.	0,57	0,75	0,25	1,6	1,9	2,1
св. 200,0 до 324,0 вкл.	0,73	1,1	0,34	2,0	2,4	2,9
св. 324,0 до 500,0 вкл.	1,0	1,5	0,42	2,7	3,2	4,1

Первый заместитель директора



В.П. Лобко

Ваш