



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

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

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

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

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

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

12.12 2014 г. № 28-12/13178

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО № 861/2014 об аттестации МВИ

**Определение содержания натрия, калия в атмосферных осадках  
и снежном покрове методом пламенной эмиссионной спектрометрии.  
Методика выполнения измерений**

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», и регламентированная в **МВИ.МН 5091-2014 «Определение содержания натрия, калия в атмосферных осадках и снежном покрове методом пламенной эмиссионной спектрометрии. Методика выполнения измерений»** 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  $P=0,95$ :

Диапазон измерений, мг/дм <sup>3</sup>	Металл	Стандартное отклонение повторяемости, $\sigma_r$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %	Предел промежуточной прецизионности $R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
От 0,05 до 2,0 вкл.	натрий	4,02	11,3	7,94	22,2	36
	калий	2,19	6,13	4,16	11,6	12

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

*Handwritten signature*