



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
«БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ»  
- БелДИМ -

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
«БЕЛАРУССКИЙ 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

Старовіленскі тракт 93, 220053, Мінск  
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

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

16.03. 2016 г. № 28-12/3187

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 941/2016  
об аттестации МВИ**

**Концентрация металлов (свинца и кадмия) в атмосферном воздухе,  
атмосферных осадках и снежном покрове  
методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии.  
Методика выполнения измерений**

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», и регламентированная в **МВИ.МН 5514-2016 «Концентрация металлов (свинца и кадмия) в атмосферном воздухе, атмосферных осадках и снежном покрове методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии. 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	Определяемый элемент	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %	Предел промежуточной прецизионности $R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
От 0,02 до 0,3 мкг/м <sup>3</sup> для атмосферного воздуха	свинец	2,95	8,3	4,75	13,3	19,0
От 2 до 40 мкг/дм <sup>3</sup> для атмосферных осадков и снежного покрова						
От 0,002 до 0,05 мкг/м <sup>3</sup> для атмосферного воздуха	кадмий	6,00	16,8	6,66	18,6	17,5
От 0,4 до 10 мкг/дм <sup>3</sup> для атмосферных осадков и снежного покрова						



Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*