



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 дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“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 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

27.02. 2017 г. № 28-12/2420  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1008/2017**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений**  
**удельной активности  $^{131}\text{I}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  в водной среде без отбора проб**  
**с использованием спектрометров МКС-АТ6104ДМ или МКС-АТ6104ДМ1**

Методика выполнения измерений с извещением ТИАЯ.03-2017 об изменении №1, разработанная УП «АТОМТЕХ», и регламентированная в **МВИ.МН 5362-2015 «Методика выполнения измерений удельной активности  $^{131}\text{I}$ ,  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  в водной среде без отбора проб с использованием спектрометров МКС-АТ6104ДМ или МКС-АТ6104ДМ1»** с извещением ТИАЯ.03-2017 об изменении №1 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 с извещением ТИАЯ.84-2016 об изменении №4 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Измеряемая величина	Тип радиометра	Диапазон измеряемой величины, Бк/кг	Доверительные границы погрешности ( $P=0,95$ ), %	Показатели точности	
				Предел повторяемости $r$ , кБк/кг	Предел промежуточной прецизионности $S_{(T)}$ , кБк/кг
УА $^{40}\text{K}$ , Бк/кг	МКС-АТ6104ДМ	От 250 до $2 \cdot 10^4$	20-30	0,09	0,19
	МКС-АТ6104ДМ1	От 100 до $2 \cdot 10^4$	20-30	0,13	0,24
УА $^{131}\text{I}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{134}\text{Cs}$ , Бк/кг	МКС-АТ6104ДМ	От 3 до $10^6$	20-50	—	—
	МКС-АТ6104ДМ1	От 1 до $10^6$	20-50	—	—

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец