



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

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлефон (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 дырэцыя №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

15.03. 2016г. № 28-12/3189

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 945/2016  
об аттестации МВИ**

**Методика выполнения измерений  
удельной активности  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{131}\text{I}$  и эффективной удельной активности  
природных радионуклидов  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  без предварительного отбора  
проб с помощью спектрометра МКС-АТ6101ДР**

Методика выполнения измерений с извещением ТИАЯ.20-2016 об изменении №1, разработанная УП «АТОМТЕХ», и регламентированная в МВИ.МН 5249-2015 «Методика выполнения измерений удельной активности  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{134}\text{Cs}$ ,  $^{131}\text{I}$  и эффективной удельной активности природных радионуклидов  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  без предварительного отбора проб с помощью спектрометра МКС-АТ6101ДР» с извещением ТИАЯ.20-2016 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.20-2016 об изменении №1 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Измеряемая величина	Диапазон измеряемой величины, Бк/кг	Доверительные границы погрешности ( $P=0,95$ ), %	Показатели точности	
			Относительный предел повторяемости $r$ , %	Относительный предел промежуточной прецизионности $S_{(T,O)}$ , %
$A_{эфф}$ природных радионуклидов, Бк/кг	От 50 до $10^4$	$\pm$ (20-30)	5	8
УА $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , Бк/кг	От 50 до $10^5$	$\pm$ (20-30)	6	8
УА $^{131}\text{I}$ , Бк/кг	От 30 до $10^5$	$\pm$ (20-30)	-	-

Заместитель директора по науке



*(Handwritten signature)*

Т.А. Коломиец