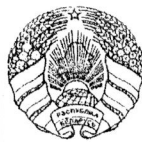


ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

2013 г. №

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 814/2013 об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений удельной (объёмной) активности цезия-137 и эффективной удельной активности природных радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40 на гамма-спектрометрах типа «Прогресс»**

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 4808-2013 «Методика выполнения измерений удельной (объёмной) активности цезия-137 и эффективной удельной активности природных радионуклидов радия-226, тория-232, калия-40 на гамма-спектрометрах типа «Прогресс»»** 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  $P=0,95$ :

Измеряемая величина	Диапазон измеряемой величины, Бк/кг	Доверительные границы погрешности, %	Показатели точности	
			Предел повторяемости $r$ , Бк/кг	Предел воспроизводимости $R$ , Бк/кг
Удельная активность $^{137}\text{Cs}$	От 3 до 20 От 20 до $10^6$	$\pm (30-50) \%$ $\pm (20-30) \%$	$r = 0,03 \cdot A + 1,6$	$R = 0,08 \cdot A + 1,4$
$A_{\text{эфф}}$ природных радионуклидов	От 22 до $10^6$	$\pm (20-30) \%$	$r = 0,03 \cdot A_{\text{эфф}} + 3,7$	$R = 0,07 \cdot A_{\text{эфф}} + 3,7$

Примечание –  $A$  – удельная активность  $^{137}\text{Cs}$ ;

$A_{\text{эфф}}$  – эффективная удельная активность природных радионуклидов.

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец