



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
"БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ"  
- БелДИМ -

Республиканское унитарное предприятие  
"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ"  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info @ belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,  
код: МФО 153001334, праспект Машерава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info @ belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,  
код: МФО 153001334, проспект Машерова, 80

04.07. 2007 г. № 28-1418704

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 440/2007**  
об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  в воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды, удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, а также удельной активности  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  в почве на гамма-радиометрах спектрометрического типа РКГ-АТ1320

Методика выполнения измерений, разработанная НПУП "АТОМТЕХ", и регламентированная в МВИ.МН 1823-2007 «Методика выполнения измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$  в воде, продуктах питания, сельскохозяйственном сырье и кормах, промышленном сырье, продукции лесного хозяйства, других объектах окружающей среды, удельной эффективной активности естественных радионуклидов в строительных материалах, а также удельной активности  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$  в почве на гамма-радиометрах спектрометрического типа РКГ-АТ1320» 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:

Измеряемая величина	Диапазон измерения Бк/кг	Границы погрешность), %	Показатели точности		
			Предел повторяемости г, Бк/кг	Предел воспроизводимости R, Бк/кг	Критическая разность CD, Бк/кг
Объемная (удельная) активность $^{137}\text{Cs}$ , Бк/л (Бк/кг)	От 3,7 до 20	30-50	$0,26 \cdot A_{\text{изм}} + 0,36$	$0,29 \cdot A_{\text{изм}} + 1,32$	$0,17 \cdot A_{\text{изм}} + 0,97$
Объемная (удельная) активность $^{137}\text{Cs}$ , Бк/л (Бк/кг)	От 20 до $10^6$	20-30	$0,02 \cdot A_{\text{изм}} + 5,36$	$0,09 \cdot A_{\text{изм}} + 5,23$	$0,06 \cdot A_{\text{изм}} + 3,01$
Удельная эффективная активность ЕРН $A_{\text{эфф}}$ , Бк/кг	От 27,5	20-30	$0,01 \cdot A_{\text{эфф}} + 8,53$	$0,13 \cdot A_{\text{эфф}} + 3,91$	$0,09 \cdot A_{\text{эфф}} + 2,05$

И.о. директора



В.П. Лобко