



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
**«БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ІНСТЫТУТ  
МЕТРАЛОГІІ»**  
**(БелДІМ)**

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск  
Тэлефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000  
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,  
БІК BPSBВY2X  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
**«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»**  
**(БелГИМ)**

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск  
Телефон: +375 (17) 374 55 01, факс: +375 (17) 244 99 38  
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000  
Региональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК BPSBВY2X  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

25.11.2020 № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1267/2020 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений поверхностного загрязнения радионуклидами при проведении переосвидетельствования (диагностирования) закрытых радионуклидных источников метрологического назначения, разработанная БелГИМ и регламентированная в **МВИ.МН 3760-2011 «Поверхностная загрязненность радионуклидами. Методика выполнения измерений при проведении переосвидетельствования закрытых радионуклидных источников метрологического назначения» с изменением № 1, изменением № 2**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ с изменением № 1, изменением № 2.

В результате аттестации установлено, что МВИ с изменением № 1, изменением № 2 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Измеряемая величина	Диапазон измеряемой величины	Границы погрешности, %	Предел повторяемости $r$ , %	Предел воспроизводимости $R$ , %
Поверхностная альфа-активность, Бк/см <sup>2</sup>	$3,4 \cdot 10^{-3} - 3,4 \cdot 10^3$	20	6,80	30,38
Плотность потока альфа-частиц, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	0,1 – 1,0	50	–	–
	$1,0 - 1 \cdot 10^5$	20	5,74	18,06
Скорость счета (для альфа-частиц), с <sup>-1</sup>	до $10^5$	20	6,80	30,38
Поверхностная бета-активность, Бк/см <sup>2</sup>	$4,4 \cdot 10^{-2} - 2,2 \cdot 10^4$	20	11,7	37,04
Плотность потока бета-частиц, мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	1,0 – 5,0	50	11,7	37,04
	$5,0 - 5 \cdot 10^5$	20	9,05	21,00
Скорость счета (для бета-частиц), с <sup>-1</sup>	до $10^5$	20	8,71	38,89

Первый заместитель директора



Н.В.Баковец