



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

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 Дырэкцыя №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

23.01. 2013 г. № 28-12/887

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 756/2013
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений
плотностей потоков альфа- и бета- частиц
с поверхности для контроля ее радиоактивной загрязненности
с помощью дозиметра-радиометра**

Методика выполнения измерений, разработанная ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» НАН Беларуси при участии БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 4561-2013 «Методика выполнения измерений плотностей потоков альфа- и бета- частиц с поверхности для контроля ее радиоактивной загрязненности с помощью дозиметра-радиометра»** 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, част./((мин·см ²))	Границы погрешности, %	Предел повторяемости, r, част./((мин·см ²))	Предел промежуточной прецизионности, S _{i(O,T)} , част./((мин·см ²))
Плотность потока альфа-частиц, част./((мин·см ²))	1 - 1·10 ⁵	20-30	БДПА-01 $r = 0,006\Phi_{\alpha} + 2,51$	$S_{i(O,T)} = 0,03\Phi_{\alpha} + 2,03$
	30 - 1·10 ⁶	20-30	БДПС-02 $r = 0,006\Phi_{\alpha} + 2,31$	$S_{i(O,T)} = 0,035\Phi_{\alpha} + 4,87$
Плотность потока бета-частиц, част./((мин·см ²))	5 - 5·10 ⁵	20-30	БДПБ-01 $r = 0,01\Phi_{\beta} + 1,54$	$S_{i(O,T)} = 0,03\Phi_{\beta} + 2,69$
	6 - 1·10 ⁶	20-30	БДПС-02 $r = 0,01\Phi_{\beta} + 0,86$	$S_{i(O,T)} = 0,04\Phi_{\beta} - 0,15$
	10 - 1·10 ⁷	20-30	МКС-АТ6130 $r = 0,03\Phi_{\beta} + 2,11$	$S_{i(O,T)} = 0,04\Phi_{\beta} + 2,87$

Заместитель директора по науке



(Handwritten signature)

Т.А. Коломиец