



Республиканское унитарное предприятие  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»  
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 027/2023 от 08 августа 2023 г.

Методика (метод) измерений плотности потока альфа-частиц и плотности потока бета-частиц при контроле радиоактивного загрязнения поверхностей методом мазков,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: УП «АТОМТЕХ» (220005, г. Минск, ул. Гикало, 5),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: МВИ.МН 6097-2018 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Плотность потока альфа-частиц и плотность потока бета-частиц. Методика выполнения измерений при контроле радиоактивного загрязнения поверхностей методом мазков с использованием радиометров типа РКС-АТ1329» с изменением № 1,

обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями ТКП 8.006-2011 в 2019 году (свидетельство № 1174/2019 об аттестации методики (метода) измерений от 05.07.2019 г).

Методика (метод) измерений с изменением № 2 разработанным УП «АТОМТЕХ» соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

08 августа 2023 г.

Серия МН № 0118

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 027/2023 от 08 августа 2023 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений

Измеряемая величина	Диапазон измеряемой величины, мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>	Доверительные границы погрешности, % (P=0,95)	Показатели точности	
			Предел повторяемости $r$ , мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>	Предел промежуточной прецизионности $S_{i(T)}$ , мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>
Плотность потока альфа-частиц	От 0,1 до 10 <sup>4</sup>	± (30 – 60)	в диапазоне от 0,5 до 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>	
			0,098 · $\varphi_\alpha$ - 0,029	0,114 · $\varphi_\alpha$ - 0,022
Плотность потока бета-частиц	От 1 до 10 <sup>4</sup>	± (30 – 60)	в диапазоне от 1 до 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>	
			0,072 · $\varphi_\beta$ + 0,107	0,073 · $\varphi_\beta$ + 0,192
где $\varphi_\alpha$ - измеренное значение плотности потока альфа-частиц, мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup> ; $\varphi_\beta$ - измеренное значение плотности потока бета-частиц, мин <sup>-1</sup> .см <sup>-2</sup>				

Директор



А.В.Казачок