



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

№ 013/2024 от 10 апреля 2024 г.

Методика (метод) измерений мощности амбиентного эквивалента дозы и плотности потока нейтронного излучения с показателями точности, приведенными в приложении 1, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(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: СЗАО «Изотопные технологии» (223063, Минская обл., Минский р-н, р-н д. Прилесье, Луговослободской с/с, 47/10),

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

установленная: АМИ.МН 0137-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Мощность амбиентного эквивалента дозы и плотность потока нейтронного излучения. Методика измерений»,

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

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



М.П.

(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

10 апреля 2024 г.

Серия МН № 0147

Приложение 1  
к свидетельству об аттестации  
№ 013/2024 от 10 апреля 2024 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	$\hat{\sigma}_r$ , %, не более	$A_r$ , %	$\hat{r}$ (n=2), %, не более	$\hat{\sigma}_R$ , %, не более	$A_R$ , %	$\hat{R}$ (n=2), %, не более	$\hat{U}$ , %, не более
Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 10 мЗв/ч	5,8	10,5	16,2	10,9	9,2	30,5	40,0
Плотность потока нейтронного излучения	от 0,1 до $10^4$ с <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	2,5	10,3	7,0	7,7	9,9	21,4	70,0

где  $\hat{\sigma}_r$  – относительное стандартное отклонение повторяемости, %;  
 $A_r(A_R)$  – неопределённость оценки стандартного отклонения повторяемости (промежуточной прецизионности), %;  
 $\hat{r}$  – предел повторяемости, %;  
 $\hat{\sigma}_R$  – относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности, %;  
 $\hat{R}$  – предел промежуточной прецизионности, %;  
 $\hat{U}$  – относительная расширенная неопределённость измерений с коэффициентом охвата k=2 (P=95 %), %.

Директор



А.В.Казачок