



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

№ 057/2024 от 11 ноября 2024 г.

Методика (метод) измерений рабочих дозиметрических величин ионизирующего излучения (фотонного и нейтронного) и производных от этих величин параметры на объектах дозиметрического контроля 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: ООО «Лаборатория дозиметрических исследований» (212022, г. Могилев, ул. Циолковского, д. 6, пом. 2),

(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 0181-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Рабочие дозиметрические величины ионизирующего излучения (фотонного и нейтронного) и производные от этих величин параметры на объектах дозиметрического контроля. 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)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

11 ноября 2024 г.

Серия МН № 0191

Таблица 1 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики 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 гамма-излучения	от 50 нЗв/ч до 10 мЗв/ч (от 15 кэВ до 3 МэВ)	2,4	10,3	6,7	3,0	7,0	8,4	60
Мощность направленного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	от 50 нЗв/ч до 100 мкЗв/ч (от 5 до 160 кэВ)	5,8	10,4	16,2	6,3	7,5	17,6	60
Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 10 мЗв/ч (от 0,025 кэВ до 14 МэВ)	3,3	10,3	9,2	4,0	8,3	11,2	50
Плотность потока нейтронного излучения	от 0,1 до $10^4 \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ (от 0,025 кэВ до 14 МэВ)	3,5	10,4	9,8	4,0	7,2	11,3	70
Однородность партии	от 1 до $2 \cdot 10^9$	13,6	10,3	38,0	16,7	7,1	46,8	80

где $\hat{\sigma}_r$ - стандартное отклонение повторяемости, %;

A_r - неопределённость оценки стандартного отклонения повторяемости методики, %;

$\hat{r}$ - предел повторяемости, %;

$\hat{\sigma}_R$ - стандартное отклонение воспроизводимости, %;

A_R - неопределённость оценки стандартного отклонения воспроизводимости методики, %;

$\hat{R}$ - предел воспроизводимости, %;

$\hat{U}$ - относительная расширенная неопределённость измерений с коэффициентом охвата $k=2$ ($P=0,95$), %.

Нижний предел диапазонов измерений амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения и надфоновой мощности направленного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения 0 Зв/ч.

Директор



А.В.Казачок