



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

№ 025/2025 от 11 августа 2025 г.

Методика (метод) измерений параметров средств радиационной защиты от фотонного (гамма- и рентгеновского) излучения с показателями точности измерений, 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 0219-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры средств радиационной защиты от фотонного (гамма- и рентгеновского) 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)



(подпись)
М.П.

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

11 августа 2025 г.

Серия МН № 0229

Приложение к свидетельству
об аттестации № 025/2025 от 11 августа 2025 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений при измерениях свинцового эквивалента и степени ослабления

Наименование параметра	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
Свинцовый эквивалент	От 0 до 3 мм Pb	1,8	16,6	4,9	6,2	14,9	17,2	10
Степень ослабления	От 1 до 5000	3,9	18,0	11,0	26,0	16,7	73,0	10
где $\hat{\sigma}_r$ – относительное стандартное отклонение повторяемости, %; A_r – неопределённость оценки стандартного отклонения повторяемости измерений, %; $\hat{r}$ – предел повторяемости, %; $\hat{\sigma}_R$ – относительное стандартное отклонение воспроизводимости, %; A_R – неопределённость оценки стандартного отклонения воспроизводимости измерений, %; $\hat{R}$ – предел воспроизводимости, %; $\hat{U}$ – относительная расширенная неопределённость измерений с коэффициентом охвата $k=2$ ($P=0,95$), %.								

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений при измерении неоднородности

Наименование параметра	Диапазон измерений, мм Pb	σ_r , мм Pb, не более	A_r , %	r (n=2), мм Pb, не более	σ_R , мм Pb, не более	A_R , %	R (n=2), мм Pb, не более
Неоднородность	от 0 до 3	0,01	16,9	0,02	0,01	13,8	0,03
где σ_r – абсолютное стандартное отклонение повторяемости, мм Pb; A_r – неопределённость оценки стандартного отклонения повторяемости измерений, %; r – предел повторяемости, мм Pb; σ_R – абсолютное стандартное отклонение воспроизводимости, мм Pb; A_R – неопределённость оценки стандартного отклонения воспроизводимости измерений, %; $\hat{R}$ – предел промежуточной воспроизводимости, мм Pb.							

Директор



А.В.Казачок