



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

№ 037/2024 от 17 июня 2024 г.

Методика (метод) измерений амбиентного эквивалента дозы, индивидуального эквивалента дозы и эффективной дозы на объектах радиационного 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: ЗАО «Гринэйр» (222811, Минская обл., Пуховичский р-н, д. Избище, д. 69),

(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 0161-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Амбиентный эквивалент дозы, индивидуальный эквивалент дозы и эффективная доза на объектах радиационного 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

17 июня 2024 г.

Серия МН № 0171

Таблица А.1 – 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	$\hat{U}$ , %, (k=2; P=0,95), не более
Индивидуальный эквивалент дозы	от 50 мкЗв до 5 Зв	$16,1 \cdot X^{-0,03}$	11,1	$44,9 \cdot X^{-0,03}$	$74,9 \cdot X^{-0,12}$	10,6	$186,8 \cdot X^{-0,11}$	100
Амбиентный эквивалент дозы	от 50 мкЗв до 5 Зв	$16,1 \cdot X^{-0,03}$	11,1	$44,9 \cdot X^{-0,03}$	$74,9 \cdot X^{-0,12}$	10,6	$186,8 \cdot X^{-0,11}$	100
Эффективная доза	от 50 мкЗв до 5 Зв	$16,1 \cdot X^{-0,03}$	11,1	$44,9 \cdot X^{-0,03}$	$74,9 \cdot X^{-0,12}$	10,6	$186,8 \cdot X^{-0,11}$	100

где  $\hat{\sigma}_r$  – относительное стандартное отклонение повторяемости, %;  
 $A_r$  ( $A_R$ ) – неопределённость оценки стандартного отклонения повторяемости (воспроизводимости), %;  
 $\hat{r}$  – предел повторяемости, %;  
 $\hat{\sigma}_R$  – относительное стандартное отклонение воспроизводимости, %;  
 $\hat{R}$  – предел воспроизводимости, %;  
 $\hat{U}$  – относительная расширенная неопределённость измерений при коэффициенте охвата k=2 (P=0,95), %;  
 $X$  – измеренное значение амбиентного эквивалента дозы (индивидуального эквивалента дозы, эффективной дозы), мкЗв.

Директор



А.В.Казачок