



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
№ 012/2021 от 22 ноября 2021 г.

Методика (метод) измерений эксплуатационных параметров аппаратов гамма-терапевтических дистанционных типа гамма-нож, с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, 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 «Медтехнопарк» (ул. Советская, 124, комн. 1, 223034, г. Заславль),

(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 0012-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Эксплуатационные параметры аппаратов гамма-терапевтических дистанционных типа гамма-нож. 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)

В.Л.Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

22 ноября 2021 г.

Серия МН № 0012

Приложение к свидетельству
об аттестации № 012/2021 от 22 ноября 2021 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $\hat{\sigma}_r$, %	A_r , %	Предел повторяемости \hat{r} (n=2), %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\hat{\sigma}_R$, %	A_R , %	Предел промежуточной прецизионности \hat{R} (n=2), %	U , %
Мощность поглощенной дозы в воде	От 3 мГр/мин до 13 кГр/мин	$\leq 0,37$	10,3	$\leq 1,04$	$\leq 0,56$	8,53	$\leq 1,57$	$\leq 5,0$
Радиационная защита радиационного блока гамма-ножа	От 50 нЗв/ч до 5 мЗв/ч	$\leq 1,10$	10,3	$\leq 3,08$	$\leq 1,64$	8,73	$\leq 4,59$	≤ 50

A_r (A_R) – неопределенность оценки стандартного отклонения повторяемости (промежуточной прецизионности) методики измерений, %;
 U - относительная расширенная неопределенность измерений при коэффициенте охвата $k=2$ ($P=95\%$).

Начальник ПИО измерений
ионизирующих излучений



А.Н. Кийко