



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

№ 032/2023 от 01 сентября 2023 г.

Методика (метод) измерений параметров радиационной безопасности устройств, генерирующих ионизирующее излучение 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 «АДВИН Смарт Фэктори» (ул. Селицкого, 7, 220075, г. Минск),

(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 0113-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры радиационной безопасности устройств, генерирующих ионизирующее излучение. 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*

(подпись)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации методики (метода) измерений

01 сентября 2023 г.

Серия МН № 0123

Приложение 1  
к свидетельству об аттестации № 032/2023 от 01 сентября 2023 г.

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

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %, не более	Относительный предел повторяемости $r$ , %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{t(\theta)}$ , %, не более	Относительный предел промежуточной прецизионности $R$ , %, не более	Относительная расширенная неопределённость измерений, $U$ , % ( $P = 95\%$ , $k = 2$ )
Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного рентгеновского излучения	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	3,1	8,7	3,1	8,7	43,6
Мощность амбиентного эквивалента дозы кратковременно действующего рентгеновского излучения	от 5 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	3,2	9,0	3,2	9,0	57,2
Мощность амбиентного эквивалента дозы импульсного рентгеновского излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,3	3,6	1,3	3,6	43,5
Мощность эффективной дозы рентгеновского излучения	от 0,0001 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	0,74	2,1	0,74	2,1	33,8
Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения на рабочих местах персонала вблизи установок для досмотра багажа и товаров	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,0	2,8	1,0	2,8	44,6
Мощность эффективной дозы на рабочих местах персонала, смежных помещениях и территории вблизи медицинского рентгеновского оборудования	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,1	3,1	1,1	3,1	44,5
Доза рентгеновского излучения на объект досмотра (керма в воздухе)	от 0,01 мкГр до 1 Гр	5,2	14,6	5,2	14,6	7,3
Эффективная доза рентгеновского излучения на объект досмотра	от 0,01 мкЗв до 1,14 Зв	5,0	14,0	5,0	14,0	7,3
Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения при нормальных условиях эксплуатации УГИИ на внешней поверхности помещений (зданий) и территории	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,3	3,6	1,3	3,6	44,5
Мощность амбиентного эквивалента дозы вблизи медицинского рентгеновского оборудования (излучение утечки) в нагруженном состоянии	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,7	4,8	1,7	4,8	43,5
Мощность амбиентного эквивалента дозы вблизи медицинского рентгеновского оборудования (излучение утечки) не в нагруженном состоянии	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,1	3,1	1,1	3,1	44,6
Мощность амбиентного эквивалента дозы излучения при проверке защитных устройств рентгеновской установки для досмотра багажа и товаров	от 0,05 мкЗв/ч до 10 Зв/ч	1,6	4,5	1,6	4,5	44,6

Директор



А.В.Казачок