



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

№ 038/2023 от 14 декабря 2023 г.

Методика (метод) измерений функциональных характеристик медицинского рентгеновского оборудования 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: ЗАО «АДВИН Смарт Фактори» (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 0119-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Функциональные характеристики медицинского рентгеновского оборудования. 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)

А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

14 декабря 2023 г.

Серия МН № 0129



Приложение к свидетельству  
об аттестации № 038/2023 от 14 декабря 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 $\sigma_{I(\sigma)}$ , %, не более	Относительный предел промежуточной прецизионности $R$ , %, не более	Относительная расширенная неопределенность измерений $U_{отн}$ , % (P = 95 %, k = 2), не более
Усилие перемещения подвижных частей рентгеновских штативных и экранно-снимочных устройств	От 0 до 100 Н	2,51	7,03	2,96	2,89	3,05
Сила компрессии	От 30 до 500 Н	0,56	1,58	0,76	2,13	0,80
Совпадение светового (визуального) и рентгеновского полей излучения	От 0 до 150 мм	19,23	53,84	19,86	58,33	20,67
Уход центрального луча рентгеновского излучения при изменении положений штатива и изменении фокусного расстояния	От 0 до 150 мм	27,78	77,78	28,41	79,56	31,00

Директор



А.В.Казачок