

Прилог кон сертификатот за акредитација
Annex to the Accreditation Certificate of
Calibration Laboratory
Бр. ЛК-008 / No. LC-008

Датум: 28.12.2022
Date: 28.12.2022

Го менува прилогот од: 06.04.2022
Replaces the Annex from: 06.04.2022

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

Accredited body

**Институт за јавно здравје на Република
Северна Македонија, Одделение за
радијациона заштита - Калибрациона
единица**

*Institute of Public Health of the Republic of
North Macedonia, Section for ionizing
protection - Calibration unit*

2. ЛОКАЦИЈА

Location

**Ул. 50-та Дивизија бр.6, 1000 Скопје,
Република Северна Македонија**

*50 Divizija No.6, 1000 Skopje, Republic of North
Macedonia*

3. СТАНДАРД

Standard

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**

*A short description of the
accreditation scope*

**Дозиметриски големини- Керма во воздух,
Радиозащитни големини- Амбиентален
дозен еквивалент $H^*(10)$,
Персонален дозен еквивалент $H_p(10)$ и
 $H_p(0,07)$**

*Dosimetric quantities- Air Kerma,
Radioprotection quantities- Ambiental dose
equivalent $H^*(10)$,
Personal dose equivalent $H_p(10)$ and $H_p(0,07)$*

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

Предмет на калибрација (мерила кои се калибрираат) / <i>Subject of calibration (measuring instruments for calibration):</i>	Мерен опсег/ <i>Measuring range</i>	Калибрациона мерна можност/ <i>Calibration measurement capability (смс)*</i>	Метода на калибрација/ <i>Method of calibration</i>	Забелешка/ <i>Remark</i>
Подрачје (од ИАРМ документот Р 15)/ <i>Field (from the IARM document R 15):</i> 8.2 Дозиметриски големини/ Dosimetric quantities: Керма во воздух/Air Kerma				
Локација каде се изведува калибрацијата/ <i>Location where calibration is performed:</i> Во лабораторија – калибрациона единица/ <i>In laboratory – calibration unit</i>				
1. Дозиметри од областа од радијационата заштита <i>Dosimeters in the field of radiation protection</i>	- За ¹³⁷ Cs: Од 5μGy/h до 10mGy/h - For ¹³⁷ Cs: <i>from 5μGy/h to 10mGy/h</i>	U = 2.1%	Лабораториско работно упатство 0204 РУ 7.2.101 во согласност со: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019(E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
	- За X зрачење, тесен спектар, од 0,14mGy/h до 40mGy/h - For X rays, narrow spectrum from 0,14mGy/h to 40mGy/h	U = 3.0%	<i>Laboratory working guide 0204 PY 7.2.101 according to:</i> ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
Подрачје (од ИАРМ документот Р 15)/ <i>Field (from the IARM document R 15):</i> 8.3 Радиозащитни големини/ Radioprotection quantities: Амбиентален дозен еквивалент H*(10)/Ambiental dose equivalent H*(10)				
Локација каде се изведува калибрацијата/ <i>Location where calibration is performed:</i> Во лабораторија – калибрациона единица/ <i>In laboratory – calibration unit</i>				
2. Дозиметри во областа од радијационата заштита за амбиентален мониторинг <i>Dosimeters in the field of radiation protection for ambiental monitoring</i>	- За ¹³⁷ Cs: Од 6μSv/h до 48mSv/h - For ¹³⁷ Cs: <i>from 6μSv/h to 48mSv/h</i>	U = 4.9%	Лабораториско работно упатство 0204 РУ 7.2.102 во согласност со: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
	- За X зрачење, тесен спектар од 0,14mSv/h до 160mSv/h - For X rays, Narrow spectrum from 0,14mSv/h to 160mSv/h	U = 5.3%	<i>Laboratory working guide 0204 PY7.2.102 according to:</i> ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019(E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
Подрачје (од ИАРМ документот Р 15)/ <i>Field (from the IARM document R 15):</i> 8.3 Радиозащитни големини/ Radioprotection quantities: Персонален дозен еквивалент Hp(10) и Hp(0,07) /Personal dose equivalent Hp(10) and Hp(0,07)				

Локација каде се изведува калибрацијата/ Location where calibration is performed: Во лабораторија – калибрациона единица/ In laboratory – calibration unit				
3. Дозиметри во областа од радијационата заштита за персонален мониторинг (активни дозиметри) <i>Dosimeters in the field of radiation protection for personal monitoring (active dosimeters)</i>	- Гамма ¹³⁷ Cs: Од 6μSv/h до 43mSv/h - ¹³⁷ Cs: <i>From 6μSv/h to 43mSv/h</i>	U = 4,9%	Лабораториско работно упатство 0204 РУ 7.2.103 во согласност со: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
	- X зрачење, тесен спектар од 0,14mSv/h до 170mSv/h - <i>For X rays, Narrow spectrum from 0,14mSv/h to 170mSv/h</i>	U = 5,3%	<i>Laboratory working guide 0204 РУ 7.2.103 according to: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)</i>	
4. Пасивни дозиметри за персонален мониторинг <i>Passive dosimeters for personal monitoring</i>	- За ¹³⁷ Cs: 0,1mSv до 50mSv	U = 4,9%	Лабораториско работно упатство 0204 РУ 7.2.104 во согласност со: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)	
	- За X зрачење, тесен спектар: 9.0E-3mSv до 40mSv - <i>For X rays, Narrow spectrum</i>	U = 5,3%	<i>Laboratory working guide 0204 РУ 7.2.104 according to: ISO 29661/2017 ISO4037-1/2019 (E) ISO4037-2/2019 (E) ISO4037-3/2019 (E)</i>	

- Калибрационата мерна можност (CMC) во Колона 4 е претставена како проширена мерна неодреденост со фактор на покривање k=2, при што интервалот на доверба е приближно 95%. Calibration and measurement capability (CMC) in Column 4 is expressed as expanded measurement uncertainty with coverage factor k=2, such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.

М-р Слободен Чокревски
Sloboden Chokrevski, MSc

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate