



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited conformity assessment body*

ИНСТРУМЕНТИ МБ ДОО Београд
Лабораторија за еталонирање
Београд-Нови Београд, Нехруова 51А, спрат 1, стан 86

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

-Еталонирање мерила температуре: стаклени термометри пуњени течномшћу, манометарски термометри, биметални термометри, отпорни термометри, термопарови, радијациони термометри (инфрацрвени), дигитални термометри са припадајућим сензорима температуре, дигитални термометри са припадајућим неурањајућим сензорима температуре, електрични индикатори и симулатори за отпорне термометре, електрични индикатори и симулатори за термометре са термопаром, температурне коморе, калибратори температуре / *Calibration of temperature measuring instruments: liquid-in-glass thermometers pressure thermometers, bimetal thermometers, resistance thermometers, thermocouples, infrared thermometers, digital thermometers with probes, digital thermometers with non-immersion probes, temperature indicators and simulators, temperature chambers, temperature calibrators;*

-Еталонирање мерила релативне влажности: мерила релативне влажности, климатске коморе / *Calibration of humidity devices: relative humidity hygrometers, climatic chambers.*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Локација лабораторије: Београд-Нови Београд, Нехруова 51А, приземље, стан 81

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност еталонирања и мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-18 Температура			
	Стаклени термометри пуњени течностима		NIST SP250-23: 1988
	-40 °C до 150 °C	0,10 °C	
	150 °C до 200 °C	0,15 °C	
200 °C до 400 °C	2,0 °C		
Стаклени термометри пуњени течностима*			
	50 °C до 100 °C	0,10 °C	NIST SP250-23: 1988
	100 °C до 250 °C	0,25 °C	
Манометарски термометри			
	-40 °C до 150 °C	0,10 °C	NIST SP250-23: 1988
	150 °C до 200 °C	0,15 °C	
	200 °C до 400 °C	2,0 °C	
Манометарски термометри*			
	50 °C до 100 °C	0,10 °C	NIST SP250-23: 1988
	100 °C до 250 °C	0,25 °C	
Биметални термометри			
	-40 °C до 150 °C	0,10 °C	NIST SP250-23: 1988
	150 °C до 200 °C	0,15 °C	
	200 °C до 400 °C	2,0 °C	
Биметални термометри*			
	50 °C до 100 °C	0,10 °C	NIST SP250-23: 1988
	100 °C до 250 °C	0,25 °C	
Отпорни термометри			
	-40 °C до 250 °C	0,1 °C	DAkks-DKD-R 5-1:2010
Термопарови			
Е,Ј,К,Н,Т	-40 °C до 250 °C	0,7 °C	EURAMET cg-8, v. 2.1:2011
	250 °C до 1000 °C	4,0 °C	
Радијациони термометри (инфрацрвени)			
	-20 °C до 80 °C	3,0 °C	NIST SP 250-43:1998

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност еталонирања и мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (референтни документ)	
Е-18 Температура				
	Дигитални термометри са припадајућим сензорима температуре		NIST SP 250-23:1988	
		-40 °C до 150 °C		0,10 °C
		150 °C до 200 °C		0,15 °C
		200 °C до 400 °C		2,0 °C
		400 °C до 1000 °C		3,5 °C
	Дигитални термометри са припадајућим сензорима температуре*		NIST SP250-23: 1988	
		50 °C до 100 °C		0,10 °C
		100 °C до 250 °C		0,25 °C
	Дигитални термометри са припадајућим неуроњајућим сензорима температуре		NIST SP 250-23:1988	
		-25 °C до 70 °C		1,0 °C
	Електрични индикатори и симулатори температуре за отпорне термометре**		EURAMET cg-11, v. 2.0:2011	
		-200 °C до 850 °C		0,20 °C
	Електрични индикатори и симулатори температуре за термометре са термопаром**		EURAMET cg-11, v. 2.0: 2011	
		-200 °C до 1800 °C		1,5 °C
	Температурне коморе**		EURAMET cg-20, v 5.0:2017	
		-20 °C до 200 °C		3,0 °C
	Калибратори температуре (Термостатирана купатила и пећи свих врста и намена)**		EURAMET cg-13, v 3.0:2015	
		-40 °C до 250 °C		0,25 °C
		250 °C до 1000 °C		3,5 °C
Е-11 Влажност				
	Мерила релативне влажности		NPL Guide 103:1996	
		13% rh до 90% rh на температури од 23 °C		3,1% rh
		90% rh до 95% rh на температури од 23 °C		3,7% rh
	Климатске коморе**		EURAMET cg- 20, v.5.0:2017	
		13% rh до 95% rh на температури од 23 °C		0,12 °C 2,5% rh

¹⁾ Могућност еталонирања и мерења је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата $k=2$ и ниво поверења приближно 95%



Акредитациони број/
Accreditation No **02-075**

Важи од/*Valid from*: 12.07.2021.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated*: 10.04.2020.

* место еталонирања: на терену

**место еталонирања: у лабораторији и на терену

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-075**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-075

Акредитација важи до: 09.04.2024.
Accreditation expiry date: 09.04.2024.

в.д. ДИРЕКТОРА
проф. др. Ацо Јанићијевић