

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/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

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Београд-Нови Београд, Нехруова 51А/81)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Области еталонирања: температура, влажност			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-18 Температура			
Стаклени термометри пуњени течношћу			
	-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	
Стаклени термометри пуњени течношћу*			
	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	DKD-R 5-1:2018
Термопарови			
Е, J, K, N, T	-40 °C до 250 °C	0,7 °C	EURAMET cg-8, v. 3.1:2020
	250 °C до 1000 °C	4,0 °C	
Радијациони термометри (инфрацрвени)			
	-20 °C до 80 °C	3,0 °C	NIST SP 250-43:1998

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Београд-Нови Београд, Нехруова 51А/81)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**

Области еталонирања: температура, влажност

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
---	-------	---------------------------------	--

Е-18 Температура
Дигитални термометри са припадајућим сензорима температуре

	-40 °C до 150 °C	0,10 °C	NIST SP 250-23:1988
	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*

	50 °C до 100 °C	0,10 °C	NIST SP250-23:1988
	100 °C до 250 °C	0,25 °C	

Дигитални термометри са припадајућим неуређајућим сензорима температуре

	-25 °C до 70 °C	1,0 °C	NIST SP 250-23:1988
--	-----------------	--------	---------------------

Електрични индикатори и симулатори температуре за отпорне термометре**

	-200 °C до 850 °C	0,20 °C	EURAMET cg-11, v. 2.0:2011
--	-------------------	---------	----------------------------

Електрични индикатори и симулатори температуре за термометре са термопаром**

	-200 °C до 1800 °C	1,5 °C	EURAMET cg-11, v. 2.0:2011
--	--------------------	--------	----------------------------

Температурне коморе**

	-20 °C до 200 °C	3,0 °C	EURAMET cg-20, v 5.0:2017
--	------------------	--------	---------------------------

Калибратори температуре (термостатирана купатила и пећи свих врста и намена)**

	-40 °C до 250 °C	0,25 °C	EURAMET cg-13, v 4:0:2017
	250 °C до 1000 °C	3,5 °C	

Е-11 Влажност
Мерила релативне влажности

	13% rh до 90% rh на температури од 23 °C	3,1% rh	NPL Guide 103:1996
	90% rh до 95% rh на температури од 23 °C	3,7% rh	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Београд-Нови Београд, Нехруова 51А/81)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**

Области еталонирања: температура, влажност

Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
---	-------	---------------------------------	---

Е-11 Влажност**Климатске коморе****

	13% rh до 95% rh на температури од 23 °C	0,12 °C 2,5% rh	EURAMET cg- 20, v.5.0:2017
--	---	--------------------	-------------------------------

¹⁾Мерна несигурност је изражена као проширена мерна несигурност за фактор обухвата k=2 и вероватноћу покривања приближно 95%

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

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара