



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

ДОО ИНСТИТУТ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ХУМАНИЗАЦИЈУ РАДА Нови Сад  
Лабораторија за еталонирање  
Нови Сад, Булевар ослобођења 30

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила масе: ваге са неаутоматским функционисањем, механичке ваге (стално оптерећене ваге) / *Calibration of weighing instruments: non-automatic weighing instruments, mechanical balances (single pan balance);*
- Еталонирање мерила притиска: у течностима – манометри (механички, електромеханички), у гасовима – вакуумметри, мановакуумметри, манометри (механички, електромеханички) / *Calibration of pressure measuring instruments: in fluids – pressure meters (mechanical, electromechanical), in gasses – vacuum meters, vacuum and pressure meters, pressure meters (mechanical, electromechanical);*
- Еталонирање мерила температуре: дигитални термометри са припадајућим урањајућим сензорима температуре, стаклени термометри испуњени течношћу, радијациони термометри (инфрацрвени термометри) / *Calibration of temperature devices: digital thermometers with associated immersion temperature sensors, liquid-filled glass thermometers, radiation thermometers (infrared thermometers).*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Нови Сад, Булевар ослобођења 30)/ на терену*/ у лабораторији и на терену**			
Области еталонирања: маса, притисак и вакуум, температура			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност <sup>1)</sup>	Метода еталонирања (референтни документ)
<b>E-14: Маса</b>			
<b>Ваге са неаутоматским функционисањем*</b>			
	1 mg до 100 mg	0,004 mg до 0,009 mg	Euramet /cg-18/v 4.0:2015
	0,1 g до 1 g	0,009 mg до 0,018 mg	
	1 g до 10 g	0,018 mg до 0,035 mg	
	10 g до 100 g	0,035 mg до 0,092 mg	
	100 g до 200 g	0,092 mg до 0,18 mg	
	200 g до 500 g	0,18 mg до 0,46 mg	
	500 g до 1 kg	0,46 mg до 2,9 mg	
	1 kg до 2 kg	2,9 mg до 5,7 mg	
	2 kg до 5 kg	5,7 mg до 14 mg	
	5 kg до 10 kg	14 mg до 29 mg	
	10 kg до 20 kg	0,03 g до 0,6 g	
	20 kg до 60 kg	0,6 g до 1,7 g	
	60 kg до 150 kg	1,7 g до 4 g	
	150 kg до 300 kg	4 g до 8,5 g	
	300 kg до 600 kg	8,5 g до 17 g	
	600 kg до 1500 kg	17 g до 0,33 kg	
	1500 kg до 3000 kg	0,33 kg до 1,2 kg	

**Могућност еталонирања и мерења (СМС)**

**Место еталонирања:** лабораторија (Нови Сад, Булевар ослобођења 30)/ на терену\*/ у лабораторији и на терену\*\*

**Области еталонирања:** маса, притисак и вакуум, температура

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

**Е-14: Маса**

**Механичке ваге (стално оптерећене ваге)\***

	1 mg до 100 mg	0,004 mg до 0,009 mg	Euramet/cg-18/v.4.0:2015 OIML Bulletin, Volume XLVIII January 2007
	0,1 g до 1 g	0,009 mg до 0,018 mg	
	1 g до 10 g	0,018 mg до 0,035 mg	
	10 g до 100 g	0,035 mg до 0,092 mg	
	100 g до 200 g	0,092 mg до 0,18 mg	
	200 g до 500 g	0,18 mg до 0,46 mg	
	500 g до 1 kg	0,46 mg до 2,9 mg	
	1 kg до 2 kg	2,9 mg до 5,7 mg	
	2 kg до 5 kg	5,7 mg до 14 mg	
	5 kg до 10 kg	14 mg до 29 mg	
	10 kg до 20 kg	0,03 g до 0,6 g	

**Е-16: Притисак и вакуум**

**Притисак у течностима: манометри (механички, електромеханички)\*\***

**Притисак у гасовима: вакуумметри, мановакуумметри, манометри (механички, електромеханички)\*\***

	-0,95 bar до 700 bar	0,3%	DKD-R 6-1:2014 (секвенца Ц)
	-0,95 bar до 700 bar	0,2%	Euramet/cg-17/v.4.0:2019 (базични поступак)

**Могућност еталонирања и мерења (СМС)**

**Место еталонирања:** лабораторија (Нови Сад, Булевар ослобођења 30)/ на терену\*/ у лабораторији и на терену\*\*

**Области еталонирања:** маса, притисак и вакуум, температура

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

**Е-18: Температура**

**Дигитални термометри са припадајућим урањајућим сензорима температуре\*\***

	-35 °C до -22 °C	0,27 °C	DKD-R 5-1:2009
	-22 °C до 150 °C	0,14 °C	
	150 °C до 250 °C	0,17 °C	

**Стаклени термометри испуњени течношћу\*\***

	-30 °C до -22 °C	0,46 °C	SP 250-23:1988
	-22 °C до 150 °C	0,10 °C	
	150 °C до 250 °C	0,12 °C	

**Радијациони термометри (инфрацрвени термометри)\*\***

	5 °C до 70 °C	1,0 °C	ASTM E2847-14
	70 °C до 100 °C	1,3 °C	

<sup>1)</sup>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 **02-065**

*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No. 02-065*

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 23.06.2024.

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара