



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број / *Accreditation No:*

02-039

Датум прве акредитације /
Date of initial accreditation: 28.04.2011.

Ознака предмета / *File Ref. No.:*

2-02-184

Важи од / *Valid from:*

19.11.2025.

Заменjuje Обим од / *Replace Scope dated:*

10.09.2024.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

Министарство привреде

Дирекција за мере и драгоцене метале

Београд, Мике Аласа 14

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мера дужине (граничне планпаралелне мере дужине) / *Calibration of length measures (length gauge blocks);*
- Еталонирање мерила притиска: манометри, вакуумметри, мановакуумметри (механички и електромеханички) и претварачи притиска са електричним излазним сигналом, уређаји са клипом и теговима, мерила апсолутног притиска / *Pressure Calibration: Pressure gauges, Vacuum gauges, Pressure-Vacuum gauges, Transmitters and Transducers, Pressure Balances, Absolute pressure gauges;*
- Еталонирање мерила протока: ротаметер за мерење протока воде / *Calibration of liquid flowmeters (rotameter for measuring flow of liquid).*
- Еталонирање мерила температуре: радијациони термометри / *Calibration of temperature devices: radiation thermometers*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (место, адреса): Београд, Мике Аласа 14 / на терену*				
Област еталонирања: Димензионе величине, проток, притисак и вакуум				
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)	
Е- 05 Димензионе величине				
Граничне планпаралелне мере дужине				
	0,5 mm до 100 mm	(20 + 0,09 L) nm L y mm	Мерење централне дужине граничне мере помоћу интерферометра ISO 3650:1998	
Е- 08 Проток				
Ротаметер за мерење протока воде*				
вода	0,003 m³/h до 150 m³/h	4 %	SRPS EN 8316:2012	ISO
Е- 16 Притисак и вакуум				
Манометри, вакуумметри, мановакуумметри (механички и електромеханички) и претварачи притиска са електричним излазним сигналом				
гас (ваздух, азот)	-0,95 bar до 0 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e + 1 · 10 ⁻⁵ bar	DKD-R 6-1:2014	
	0 bar до 1 bar	1,5 · 10 ⁻⁴ · p _e + 3 · 10 ⁻⁵ bar		
	1 bar до 35 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e + 30 · 10 ⁻⁵ bar		
уље	0,2 bar до 40 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e	EURAMET cg-17 - Version 4.1 (09/2022)	
	40 bar до 1000 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e		
Уређаји са клипом и теговима (Pressure balances)				
гас (ваздух, азот)	-0,95 bar до 0 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e + 1 · 10 ⁻⁵ bar	EURAMET cg 3 Version 2.0 (05/2024)	
	0 bar до 1 bar	1,5 · 10 ⁻⁴ · p _e + 3 · 10 ⁻⁵ bar		
	1 bar до 35 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e + 30 · 10 ⁻⁵ bar		
уље	0,2 bar до 40 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e		
	40 bar до 1000 bar	1 · 10 ⁻⁴ · p _e		
Манометри (механички и електромеханички са аналогним и дигиталним показивањем) и претварачи притиска са електричним излазом – мерила апсолутног притиска				
гас (ваздух, азот)	0,07 bar до 1,7 bar abs	1 · 10 ⁻⁴ · p _e + 1 · 10 ⁻⁵ bar	DKD-R 6-1:2014 EURAMET cg-17 Version 4.1 (09/2022)	
	1,7 bar до 36 bar abs	1,41 · 10 ⁻⁴ · p _e + 2,2 · 10 ⁻⁴ bar		

Место еталонирања: лабораторија (место, адреса): Београд, Мике Аласа 14			
Област еталонирања: Температура			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 18 Температура			
Радијациони термометри (инфрацрвени термометри)			
	20 °C до 50 °C	0,8 °C	ASTM E2847:2021
	50 °C до 100 °C	0,9 °C	
	100 °C до 200 °C	1,1 °C	
	200 °C до 300 °C	1,8 °C	
	300 °C до 400 °C	2,3 °C	
	400 °C до 500 °C	3 °C	
Радијациони термометри (термовизијске камере)			
	20 °C до 50 °C	1,5 °C	VDI/VDE 5585-2: 2021 поступак В или С
	50 °C до 100 °C	1,8 °C	
	100 °C до 200 °C	2,1 °C	
	200 °C до 300 °C	3,6 °C	
	300 °C до 400 °C	4,7 °C	
	400 °C до 500 °C	6 °C	

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 **02-039**
 This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-039

Акредитација важи до /
 Accreditation expiry date 26.07.2027.

ДИРЕКТОР

 мр Драган Пушара