



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	$(20 + 0,09 L) \text{ nm}$ $L \text{ y mm}$	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 ISO 8316:2012
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	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 1 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	DKD-R 6-1:2014
	0 bar до 1 bar	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 3 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	
	1 bar до 35 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 30 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	
уље	0,2 bar до 40 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	EURAMET cg-17 - Version 4.1 (09/2022)
	40 bar до 1000 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	
Уређаји са клипом и теговима (Pressure balances)			
гас (ваздух, азот)	-0,95 bar до 0 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 1 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	EURAMET cg 3 Version 2.0 (05/2024)
	0 bar до 1 bar	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 3 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	
	1 bar до 35 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 30 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	
уље	0,2 bar до 40 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	
	40 bar до 1000 bar	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	
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	$1 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 1 \cdot 10^{-5} \text{ bar}$	DKD-R 6-1:2014 EURAMET cg-17 Version 4.1 (09/2022)
	1,7 bar до 36 bar abs	$1,41 \cdot 10^{-4} \cdot p_e + 2,2 \cdot 10^{-4} \text{ bar}$	

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 / 26.07.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара