



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ *Accredited body*

Предузеће за унутрашњу и спољну трговину Лабораторија,
Калибрациона лабораторија
Београд-Врчин, Београдска 186

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила температуре: отпорни термометри, дигитални термометри, стаклени термометри, биметални термометри, манометарски термометри, електрични симулатори за отпорне термометре и термопарове, калибрационе термостатске коморе, термостатске коморе/ *calibration of temperature measuring instruments: resistance thermometers, digital thermometers, liquid-in-glass thermometers, dial thermometers, electrical simulators for resistance thermometers and thermocouples, calibration thermostatic chambers, thermostatic chambers;*
- Еталонирање мерила влажности: механички и електрични хигрометри, механички и електрични термохигрометри, логери, претварачи релативне влажности ваздуха, климатске коморе/ *calibration of relative humidity measuring instruments: mechanical and electrical hygrometers, mechanical and electrical thermohygrometers, loggers, relative humidity transducers, climatic chambers;*
- Еталонирање мерила притиска на аутоклавима: манометри са еластичним мерним елементом и претварачи притиска/ *calibration of pressure gauges on autoclaves: manometers with elastic measuring element, pressure transducers;*
- Еталонирање мерила за мерење брзине струјања ваздуха (аналогни и дигитални анемометри)/ *calibration of air velocity measuring instruments: analog and digital anemometers.*

Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation
Лабораторија: Београд, Булевар Михајла Пупина 6

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (стандард, опрема или интерна метода)
Е- 18 Температура			
Отпорни термометри**			QAG- 20 DKD-R5-1 NIST SP250-22
	(-18 до 180) ⁰ С	0,1 ⁰ С	
Дигитални термометри са припадајућим урањајућим сензорима**			QAG- 20 Euramet/cg-08/v.01 DKD-R5-1 NIST SP250-22
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
Дигитални термометри са припадајућим неурањајућим сензорима**			QAG- 20 Euramet/cg-08/v.01 DKD-R5-1 NIST SP250-22
	(-10 до 100) ⁰ С	1 ⁰ С	
Дигитални инфрацрвени термометри**			QAG- 20
	(-18 до 80) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
Стаклени термометри пуњени течностима**			QAG- 20 OIML R133 NIST SP250-23 NIST SP1088
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
Биметални термометри**			QAG- 20 DIN EN 13190
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
Манометарски термометри**			QAG- 20 DIN EN 13190
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
Електрични симулатори температуре за отпорне термометре и термопарове**			QAG- 20 Fluke 8846A Euramet/cg-08/v.01
	(-270 до 1850) ⁰ С	0,4 ⁰ С	
Калибрационе термостатске коморе (калибрациона купатила и пећи)**			QAG- 20 Euramet/cg-13/v.01 DKD-R5-4
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
	(200 до 790) ⁰ С	4 ⁰ С	
Термостатске коморе (аутоклави, стерилизатори, инкубатори, сушнице, расхладне, итд.)**			QAG- 20 Euramet/cg-13/v.01 Euramet/cg-20/v.01 DKD-R5-4 DKD-R5-7 IEC 60068-3-11
	(-18 до 180) ⁰ С	0,6 ⁰ С	
	(200 до 790) ⁰ С	4 ⁰ С	

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (стандард, опрема или интерна метода)
Е-11 Влажност			
Релативна влажност ваздуха: механички и електрични хигрометри са директним читавањем релативне влажности ваздуха, механички и електрични термохигрометри са директним читавањем релативне влажности ваздуха, логери, претварачи релативне влажности ваздуха**			QAG-21 (NPL Guide 103.1996)
	(10 до 90) % RH	2,5% RH/1,0 ⁰ C (11,3% RH на 25 ⁰ C) 2,0% RH/1,0 ⁰ C (50% RH на 25 ⁰ C) 2,5% RH/1,0 ⁰ C (75% RH на 25 ⁰ C)	
Климатске коморе, коморе за одржавање услова релативне влажности ваздуха и температуре**			QAG-21 (NPL Guide 103.1996) IEC 60068-3-11
	(10 до 90) % RH	2,5% RH/1,0 ⁰ C (11,3% RH на 25 ⁰ C) 2,0% RH/1,0 ⁰ C (50% RH на 25 ⁰ C) 2,5% RH/1,0 ⁰ C (75% RH на 25 ⁰ C)	
Е- 16 Притисак			
Мерила притиска на аутоклавима (манометри са еластичним мерним елементом; претварачи притиска)**			QAG- 24 Euramet/cg-17/v.01 DKD R 6-1: 2003
	(-1 до 0) bar	8,6 mbar	
	(0 до 10) bar	1%	
Е- 8 Проток			
Мерила за мерење брзине струјања ваздуха (аналогни и дигитални анеометри)**			QAG- 23 ISO 17713-1:2007
	(2,5 до 10) m/s ²	1%	

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

* место еталонирања: на терену

**место еталонирања: у лабораторији и на терену

Овај обим важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **02-027** и заједно са њим замењује све претходно издате обиме акредитације.

ДИРЕКТОР

др Дејан Крњић