



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Републички хидрометеоролошки завод
Сектор за метеоролошки осматрачки систем
Метеоролошка лабораторија
Београд, Кнеза Вишеслава 66

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила температуре: отпорни термометри, стаклени термометри пуњени течномшћу, дигитални термометри, термографи и други механички суви термометри / Calibration of temperature measuring instruments: resistance thermometers, liquid-in-glass thermometers, digital thermometers, thermographs and other mechanical dry thermometers;
- Еталонирање мерила притиска и вакуума: живини барометри, дигитални барометри, анероид барометри, барографи / Calibration of pressure measuring instruments: mercury barometers, digital barometers, aneroid barometers, barographs;
- Еталонирање мерила брзине струјања ваздуха: аналогни и дигитални анемометри, ултразвучни анемометри / Calibration of wind speed measuring instruments: analog and digital anemometers, ultrasonic anemometers.
- Еталонирање мерила релативне влажности ваздуха: електрична мерила релативне влажности ваздуха, механички хигрометри и хигрографи / Calibration of relative humidity devices: electrical relative humidity devices, mechanical hygrometers and hygrographs.
- Еталонирање мерила протока: балометри / Calibration of flowmeters: balometers

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Локација: Кнеза Вишеслава 66

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност еталонирања и мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 18 Температура			
Отпорни термометри			DKD-R 5-1:2009
	-30 °C до 50 °C	0,07 °C	
Стаклени термометри пуњени течномшћу			NIST SP 250-23:1988
	-30 °C до 40 °C	0,1 °C	
Дигитални термометри			DKD-R 5-1:2009
	-30 °C до 50 °C	0,1 °C	
Термографи и други механички суви термометри			WMO No.8: 2017
	-30 °C до 40 °C	0,5 °C	
Е- 16 Притисак и вакуум			
Живини барометри**			OIML R 97:1990 DKD-R 6-1:2014
	800 hPa до 1100 hPa	0,12 hPa	
Дигитални барометри			DKD-R 6-1:2014
	800 hPa до 1100 hPa	0,12 hPa	
Анероид барометри			DKD-R 6-1:2014
	800 hPa до 1100 hPa	0,22 hPa	
Барографи			DKD-R 6-1:2014
	800 hPa до 1100 hPa	0,5 hPa	
Е- 11 Влажност			
Електрична мерила релативне влажности ваздуха			NPL 103: 1996 WMO No.8: 2017
	10 % RH до 95 % RH	2,7 % RH	
Механички хигрометри и хигрографи			NPL 103: 1996 WMO No.8: 2017
	10 % RH до 98 % RH	4,1 % RH	

Локација: Руже Јовановића 27 а

Област еталонирања/ предмет еталонирања	Опсег	Могућност еталонирања и мерања ¹⁾ (СМС)	Метода еталонирања (референтни документ)
Е- 21 Брзина струјања ваздуха			
Мерила за мерење брзине струјања ваздуха (аналогни и дигитални анемометри)			ISO 17713-1:2007 WMO No.8: 2017
	0,5 m/s ≤ c ≤ 0,9 m/s	0,09 m/s	
	0,9 m/s < c ≤ 16,0 m/s	0,10 m/s	
	16,0 m/s < c ≤ 28,0 m/s	0,15 m/s	
	28,0 m/s < c ≤ 40,0 m/s	0,20 m/s	
Ултразвучни анемометри			ISO 16622:2002 WMO No.8: 2017
	1,0 m/s ≤ c ≤ 1,9 m/s	0,06 m/s	
	1,9 m/s < c ≤ 3,9 m/s	0,09 m/s	
	3,9 m/s < c ≤ 12,8 m/s	0,11 m/s	
	12,8 m/s < c ≤ 22,4 m/s	0,20 m/s	
	22,4 m/s < c ≤ 40 m/s	0,34 m/s	
	0° до 360° за брзине 1 m/s до 1,9 m/s	1° 28'	
	0° до 360° за брзине 2 m/s до 3,9 m/s	1° 17'	
	0° до 360° за брзине 4 m/s до 12,8 m/s	1° 43'	
	0° до 360° за брзине 12,9 m/s до 22,4 m/s	1° 20'	
	0° до 360° за брзине 22,5 m/s до 40 m/s	1° 23'	
Е- 08 Проток			
Балометри			Метода директног поређења са еталоном за мерење референтног протока NML.UE.09
	275 m ³ /h до 4000 m ³ /h	3 %	

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

**место еталонирања: у лабораторији и на терену

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе еталонирања
NML.UE.09	Упутство за еталонирање балометара (заснована на SRPS ISO 3966:2013 и BSRIA AG 3/89.3:1989), Метода директног поређења са еталоном за мерење референтног протока

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **02-060**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 02-060

Акредитација важи до: 22.04.2021.
Accreditation expiry date: 22.04.2021.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић