



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

НАФТАГАС-Технички сервиси доо Зрењанин
Служба за контролисање са лабораторијама
Лабораторија за метрологију
Зрењанин, Београдска 26

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Еталонирање мерила температуре: стаклени термометри пуњени течномшћу, отпорни термометри, термометри са директним показивањем, отпорни термометри са повезаним трансмитером, биметални термометри, термопарови са и без дигиталне направе, манометарски термометри / *Calibration of temperature measuring instruments: liquid-filled glass thermometers, resistance thermometers, direct-indicating thermometers, resistance thermometers with a connected transmitter, bimetallic thermometers, thermocouples with and without digital devices, manometer thermometers;*
- Еталонирање мерила притиска: вакуумметри, мановакуумметри, манометри, трансмитери притиска са струјним излазним сигналом / *Calibration of pressure gauges: vacuum gauges, manovacuum gauges, pressure gauges, pressure transmitters with current output signal;*
- Еталонирање мерила протекле масе са импулсним излазом / *Calibration of flow measuring instruments with impulse output.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Панчево, Спољностарчевачка 199)			
Области еталонирања: температура, притисак и вакуум, проток (укључујући и брзину течности)			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-18 Температура			
Стаклени термометри пуњени течношћу			
	[-40 °C до 100 °C]	0,15 °C	NIST 250-23:1988
	(100 °C до 300 °C]	0,45 °C	
Отпорни термометри, термометри са директним показивањем, отпорни термометри са повезаним трансмитером			
	[-40 °C до 100 °C]	0,10 °C	DKD-R5-1:2023
	(100 °C до 300 °C]	0,10 °C	
	(300 °C до 420 °C]	0,15 °C	
Биметални термометри			
	[-40 °C до 100 °C]	0,3 °C	NIST 250-23:1988
	(100 °C до 300 °C]	0,45 °C	
	(300 °C до 420 °C]	0,6 °C	
Термопарови са и без дигиталне напаве			
	[0 °C до 680 °C]	0,65 °C	EURAMET/cg-8/v3.1:2020 DKD R5-1:2023
	(680 °C до 1000 °C]	1,5 °C	
Манометарски термометри			
	[-40 °C до 100 °C]	0,3 °C	NIST 250-23:1988
	(100 °C до 300 °C]	0,45 °C	

Могућност еталонирања и мерења (СМС)

Место еталонирања: лабораторија (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Области еталонирања: температура, притисак и вакуум, проток (укључујући и брзину течности)

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

Е-16 Притисак и вакуум

Вакуумметри, мановакуумметри, манометри, трансмитери притиска са струјним излазним сигналом

гас	[-0,93 bar до 1 bar]	2 mbar	DKD-R6-1:2014
	(1 bar до 20 bar]	0,04% Pe + 20 mbar	
	(20 bar до 25 bar]	0,04% Pe + 0,1 bar	
уље	[0 bar до 1 bar]	2 mbar	DKD-R6-1:2014
	(1 bar до 700 bar]	0,05% Pe не мање од 4 mbar	

Е-08 Проток (укључујући и брзину течности)

Мерила протекле масе са импулсним излазом

радни флуид вода	[2 kg/min до 6000 kg/min]	0,1% од измерене вредности	Динамички старт, стоп метод заснован на стандарду ISO 10790:2015+анекс А
------------------	---------------------------	-------------------------------	---

Могућност еталонирања и мерења (СМС)			
Место еталонирања: лабораторија (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)			
Област еталонирања: притисак и вакуум			
Област еталонирања/ предмет еталонирања/ карактеристика или параметар	Опсег	Мерна несигурност ¹⁾	Метода еталонирања (референтни документ)
Е-16 Притисак и вакуум			
Вакуумметри, мановакуумметри, манометри, трансмитери притиска са струјним излазним сигналом			
гас	[-0,93 bar до 1 bar]	2 mbar	DKD-R6-1:2014
	(1 bar до 20 bar]	0,04% P_e + 20 mbar	
уље	[0 bar до 1 bar]	2 mbar	DKD-R6-1:2014
	(1 bar до 60 bar]	0,05% P_e али не мање од 3 mbar	
	(60 bar до 100 bar]	0,20 bar	
	(100 bar до 160 bar]	0,32 bar	
	(160 bar до 250 bar]	0,45 bar	
	(250 bar до 400 bar]	0,60 bar	
	(400 bar до 600 bar]	0,95 bar	

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 / **02-017**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 11.12.2030.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара