

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.02.005

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

UAB „Rianos metrologijos paslaugos“ Metrologijos laboratorija

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: UAB "Rianos metrologijos paslaugos"
juridinio asmens kodas: 126300867

ir yra kompetentinga vykdyti:

matavimo priemonių kalibravimą

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **1997-02-20**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-04-18**

Dėstoma versija patvirtinta: **2024-04-18**

Pažymėjimas galioja iki: **2025-11-03**

Direktorė



DĀLIA BALEŽENTĖ

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.





AKREDITAVIMO SRITIS (lanksti)*

UAB „Rianos metrologijos paslaugos“ Metrologijos laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Kedrų g. 7, 03116 Vilnius

Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:

Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis			
Slėgis	DI-17 parengta pagal EURAMET/cg-17	Skaitmeniniai ir mechaniniai manometrai	(-0,095...0) MPa	$3,0 \times 10^{-5}$ MPa			
			(0...0,25) MPa	$(2,2 \times 10^{-4} P)$ MPa ¹			
			(0,25...0,7) MPa	$(4,3 \times 10^{-5} + 1,3 \times 10^{-4} P)$ MPa			
			(0,7...2,0)) MPa	$(1,1 \times 10^{-4} + 1,3 \times 10^{-4} P)$ MPa			
			(2,0...3,5)) MPa	$(1,8 \times 10^{-4} + 1,3 \times 10^{-4} P)$ MPa			
			(3,5...60) MPa	$(2,6 \times 10^{-4} P)$ MPa			
			KM 7	Slėgio matuokliai IPDC	(0...250) kPa	0,024 %	
			KM 6	Etaloniniai deformaciniai	(0...60) MPa	0,22 s.v. ²	
			Temperatūra	KM 16	Stikliniai skystiniai termometrai	(-50...100) °C	0,046 °C
						(100...250) °C	0,058 °C
(-70...-50) °C	0,15 °C						
(-50...100) °C	0,044 °C						
(100...250) °C	0,057 °C						
(250...650) °C	0,83 °C						
(650...750) °C	1,8 °C						
(750...900) °C	2,8 °C						
(900...1200) °C	3,5 °C						
KM 17	Manometriniai ir bimetaliniai	(-50...250) °C				0,36 °C	
DI-20 parengta pagal EURAMET/cg-20	Krosnys	(250...500) °C	1,2 °C prie 250 °C 1,7 °C prie 500 °C				

Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:

Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Temperatūra ir drėgmė	DI-20 parengta pagal EURAMET/cg-20	Klimatinės kameros, šaldytuvai ir šaldymo kameros, džiovyklos, inkubatoriai, gabenimo ir saugojimo konteineriai	(-70...250) °C (10...100) %	Kameros naudingo tūrio 0,43 °C; 2,0 % RH Kameros vieno taško 0,15 °C; 1,6 % RH
	KM 20 Kalibravimas klimatinėje kameroje	Oro temperatūros ir santykinės drėgmės matavimo priemonės	(-10...60) °C (10...95) %	0,15 °C (1,10+0,0033×RH) % RH ³
Drėgmė	KM 20 kalibravimas su pamatinėmis druskomis	Oro santykinės drėgmės matavimo priemonės	10 %	0,31 %
			35 %	0,40 %
			60 %	0,60 %
			80 %	0,70 %
			90 %	0,80 %
Tūris	KM 19 parengta pagal LST EN ISO 8655-6	Stūmokliniai tūrio dozatoriai	(10 ...100) µl	0,048+0,00092·V µl ⁴
			(100 ...1000) µl	0,11+0,00027·V µl
			(1000...10000) µl	0,17+0,00021·V µl
			(10000...100000) µl	1,44+0,000086·V µl
			(100000 ...200000) µl	10,0+0,00060·V µl
	KM 18 parengta pagal LST EN ISO 4787	Stikliniai tūrio matavimo indai	(0,01...0,1) ml	0,00062+0,019·D ² ml ⁵
			(0,1...10) ml	0,00074+0,019·D ² ml
			(10...100) ml	0,0011+0,019·D ² ml
			(100...200) ml	0,0074+0,019·D ² ml
			(200...1000) ml	0,052+0,019·D ² ml
			(1000...2000) ml	0,11+0,019·D ² ml
			(0,1...10) ml	0,00074+0,019·D ² ml ⁵
			(10...100) ml	0,0011+0,019·D ² ml
			(100...200) ml	0,0074+0,019·D ² ml
			(200...1000) ml	0,052+0,019·D ² ml
(1000...2000) ml	0,11+0,019·D ² ml			
Nuolatinė įtampa**	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Nuolatinės įtamos matuokliai	(0...200) mV	(5,3x10 ⁻⁵ U+4,7x10 ⁻³) mV ⁶
			(0,2...2) V	(5,3x10 ⁻⁵ U+4,1x10 ⁻⁵) V
			(2...20) V	(5,3x10 ⁻⁵ U+3,6x10 ⁻⁴) V
			(20...200) V	(5,3x10 ⁻⁵ U+3,6x10 ⁻³) V
			(200...1000) V	(5,3x10 ⁻⁵ U+2,3x10 ⁻²) V
			(0...200) mV	(2,2x10 ⁻⁴ U+5,4x10 ⁻²) mV ⁶
			(0,2...2) V	(2,6x10 ⁻⁴ U+3,4x10 ⁻⁴) V
(2...20) V	(2,6x10 ⁻⁴ U+3,4x10 ⁻³) V			
Kintamoji įtampa** (45-1999 Hz)	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Kintamos įtamos matuokliai	(0...200) mV	(2,2x10 ⁻⁴ U+5,4x10 ⁻²) mV ⁶
			(0,2...2) V	(2,6x10 ⁻⁴ U+3,4x10 ⁻⁴) V
			(2...20) V	(2,6x10 ⁻⁴ U+3,4x10 ⁻³) V

Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:

Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
Nuolatinė srovė**	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Nuolatinės srovės matuokliai	(20...200) V	$(3,5 \times 10^{-4} U + 3,4 \times 10^{-2}) V$
			(200...1000) V	$(3,3 \times 10^{-4} U + 1,6 \times 10^{-1}) V$
			(0...200) μA	$(1,1 \times 10^{-4} I + 2,4 \times 10^{-2}) \mu A^7$
			(0,2...2) mA	$(8,7 \times 10^{-5} I + 1,1 \times 10^{-4}) mA$
			(2...20) mA	$(8,7 \times 10^{-5} I + 1,1 \times 10^{-3}) mA$
			(20...200) mA	$(1,0 \times 10^{-4} I + 9,5 \times 10^{-3}) mA$
			(0,2...2) A	$(4,7 \times 10^{-4} I + 1,5 \times 10^{-4}) A$
			(2...22) A	$(3,8 \times 10^{-4} I - 1,6 \times 10^{-3}) A$
			(22...60) A	$(6,0 \times 10^{-3} I + 1,1 \times 10^{-1}) A$
			(60...300) A	$(7,1 \times 10^{-3} I + 1,5 \times 10^{-1}) A$
			(300...1000) A	$(5,6 \times 10^{-3} I + 6,0 \times 10^{-1}) A$
			(0...200) μA	$(4,7 \times 10^{-4} I + 3,6 \times 10^{-1}) \mu A^7$
			(0,2...2) mA	$(4,3 \times 10^{-4} I + 6,9 \times 10^{-4}) mA$
			(2...20) mA	$(4,7 \times 10^{-4} I + 5,1 \times 10^{-3}) mA$
(20...200) mA	$(5,2 \times 10^{-4} I + 5,1 \times 10^{-2}) mA$			
Kintamoji srovė** (45-1999 Hz)	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Kintamos srovės matuokliai	(0,2...2) A	$(3,8 \times 10^{-4} I + 1,8 \times 10^{-3}) A$
			(2...22) A (45...200 Hz)	$(1,3 \times 10^{-3} I + 8,2 \times 10^{-3}) A$
			(2...22) A (200...1000 Hz)	$(1,9 \times 10^{-3} I + 1,0 \times 10^{-2}) A$
			(22...60) A (45...400 Hz)	$(6,0 \times 10^{-3} I + 1,1 \times 10^{-1}) A$
			(60...300) A (45...400 Hz)	$(7,1 \times 10^{-3} I + 1,5 \times 10^{-1}) A$
			(300...1000) A (45...400 Hz)	$(5,6 \times 10^{-3} I + 6,0 \times 10^{-1}) A$
			(0,1...1) Ω	$(1,6 \times 10^{-3} R + 1,9 \times 10^{-4}) \Omega^8$
			(1...10) Ω	$(3,3 \times 10^{-4} R + 2,0 \times 10^{-4}) \Omega$
			(10...100) Ω	$(2,2 \times 10^{-4} R + 1,3 \times 10^{-3}) \Omega$
			(0,1...1) k Ω	$(2,3 \times 10^{-4} R + 6,1 \times 10^{-6}) k\Omega$
Elektrinė varža**	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Varžos matuokliai	(1...10) k Ω	$(2,3 \times 10^{-4} R + 6,1 \times 10^{-5}) k\Omega$
			(10...100) k Ω	$(2,2 \times 10^{-4} R + 7,5 \times 10^{-4}) k\Omega$
			(1...10) M Ω	$(1,0 \times 10^{-3} R + 1,2 \times 10^{-4}) M\Omega$
			(10...100) M Ω	$(1,0 \times 10^{-2} R + 7,0 \times 10^{-3}) M\Omega$
			(0,1...1) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} R + 2,2 \times 10^{-4}) G\Omega$
			(1...10) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} R + 7,0 \times 10^{-3}) G\Omega$
			(10...100) G Ω	$(9,9 \times 10^{-3} R + 5,4 \times 10^{-2}) G\Omega$
			(100...1000) G Ω	$(3,0 \times 10^{-2} R + 1,6) G\Omega$
			100 Ω	0,005 Ω
			1 k Ω	0,00010 k Ω

Kalibravimo ir matavimo galimybė (anglų k. – CMC), išreikšta kaip:

Matuojamas dydis	Kalibravimo metodo ar procedūros žymuo	Kalibruojamos matavimo priemonės tipas	Matavimo ribos ir kiti parametrai (kai taikoma)	Matavimo neapibrėžtis
			10 kΩ	0,00104 kΩ
			100 kΩ	0,01041 kΩ
			1 MΩ	0,00016 MΩ
			10 MΩ	0,00681 MΩ
			100 MΩ	0,58199 MΩ
			10 nF	0,09098 nF
			20 nF	0,13210 nF
			50 nF	0,26285 nF
			100 nF	0,49207 nF
			1 μF	0,00699 uF
Elektrinė talpa**	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Elektrinės talpos matuokliai		
Dažnis**	DI-15 parengta pagal EURAMET/cg-15	Dažnio matuokliai	1Hz...10 MHz	0,0002%

Kur ¹ P – matuojamo slėgio vertė; ² s.v. – sąlyginiai vienetai; ³ RH – matuojamos drėgmės vertė; ⁴ V – dozatoriaus tūris, μl; ⁵ D – matavimo indo vidinis skersmuo rodmenis atskaitos lygyje, cm; ⁶ U – matuojamos įtampos vertė; ⁷ I – matuojamos srovės vertė; ⁸ R – matuojamos varžos vertė

* Nustatyti ir taikomi šie lankstumo atvejai:

visai akreditavimo sričiai – 1 lankstumo atvejis – kalibravimo metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų taikymas;

** nurodytoms akreditavimo sritims – 2a lankstumo atvejis – akreditavimo srityje pateikto kalibravimo metodo taikymas naujam kalibruojamam objektui.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: www.riana.lt.

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas