

**Akredituota LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai**

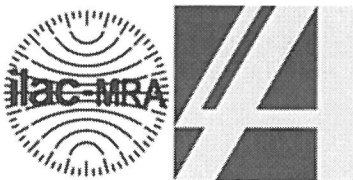
**UAB „Rianos metrologijos paslaugos“**

Metrologijos laboratorija, A tipo kontrolės įstaiga

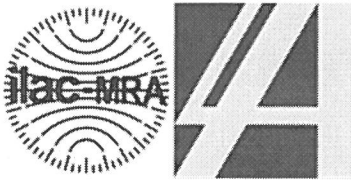
(Savanorių pr. 22, LT-03116 Vilnius)

**AKREDITAVIMO SRITIS**

<b>Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)</b>	<b>Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)</b>	<b>Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai</b>
<b>Temperatūros matavimo priemonės (termometrai: stikliniai, skaitmeniniai, su ciferblatu)</b>		
Stikliniai skystiniai techniniai termometrai Matavimo ribos (-50...600)°C Leistinoji paklaida $\pm (1...10) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-30:2001
Stikliniai skystiniai laboratoriniai termometrai Matavimo ribos (-50...600)°C Leistinoji paklaida $\pm (0,2...5) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-21:2000
Spiritiniai ir gyvsidabriniai meteorologiniai termometrai Matavimo ribos (-50...60)°C Leistinoji paklaida $\pm (0,2...0,5) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 9074324-02:2000
Naftos produktų stikliniai termometrai Matavimo ribos (-50...400)°C Leistinoji paklaida $\pm (0,2...4) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM8871101-108:2006
Stikliniai gyvsidabrio elektrokontaktiniai termometrai Matavimo ribos (-40...350)°C Leistinoji paklaida $\pm (0,5...6) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-31:2001
Skaitmeniniai termometrai Matavimo ribos (-50...600)°C Leistinoji paklaida $\geq \pm 0,2 ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-22:2000
Maksimalūs elektriniai termometrai Matavimo ribos (35,5...42)°C Leistinoji paklaida $\pm (0,15...0,4) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-103:2006
Manometriniai termometrai Matavimo ribos (-40...700)°C Leistinoji paklaida $\pm (1...15) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-23:2000
Termometrai su ciferblatu Matavimo ribos (-40...700)°C Leistinoji paklaida $\pm (1...15) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-101:2006 Pakeitimas 1
Psichrometrai (turintys sausą ir drėgną termometrą, be aspiracijos) Matavimo ribos (-50...60) °C Leistinoji paklaida $\pm 0,2 ^\circ\text{C}$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-129:2008 Pakeitimas Nr.1 (BPM 9074324-02:2000)



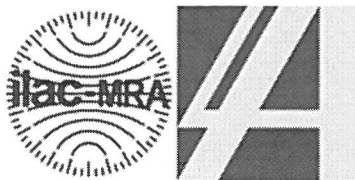
<b>Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)</b>	<b>Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)</b>	<b>Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai</b>
<b>Temperatūros matavimo priemonės (infraraudonųjų spindulių termometrai)</b>		
Infraraudonųjų spindulių termometrai Matavimo ribos (-40...400) °C Leistinoji paklaida $\pm 0,1$ °C ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-128:2008
<b>Temperatūros matavimo priemonės (temperatūros jutikliai ir keitikliai)</b>		
Varžiniai temperatūros jutikliai Matavimo ribos (-200 ir 1100)°C Leistinoji paklaida $\geq \pm 0,15$ °C	Metrologinė patikra	BPM 8871101-51:2003
Temperatūros jutiklių poros Matavimo ribos $t=(10...180)^{\circ}\text{C}$ , $\Theta=(3...150)^{\circ}\text{C}$ Leistinoji paklaida $t=\pm 2^{\circ}\text{C}$ , $\Theta=\pm(0,5+3 \Theta_{\min} / \Theta)\%$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-73:2003
Temperatūros keitiklis TK-PF1 Matavimo ribos (-50 ir 1100)°C Leistinoji paklaida $\geq \pm 0,75$ %	Metrologinė patikra	PM1195589-64:2000
Keitiklis Pt100/4-20 mA Matavimo ribos (-200 ir 1100)°C Leistinoji paklaida $\pm 0,08$ mA	Metrologinė patikra	PM1195589-63:2000
Termoelektriniai temperatūros jutikliai (termoporos) Matavimo ribos (-40...1200)°C Leistinoji paklaida $\geq \pm 1,0$ °C	Metrologinė patikra	BPM 8871101-52:2001
Temperatūros savirašiai Matavimo ribos (-200...1800) °C Leidžiamoji paklaida $\pm 0,05\%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 147146671-150:2014
Termorezistyvinių termometrų analoginiai indikatoriai Graduotės Pt1, Pt10, Pt50, Pt100, Pt500, Cu10, Cu50, Cu100, 1Π, 10Π, 50Π, 100Π, 500Π, 21, 10M, 50M, 100M, 23 Matavimo ribos (-200...1100) °C Leidžiamoji paklaida $\pm 0,05\%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-28:2002
Termoelektrinių termometrų analoginiai indikatoriai Graduotės S, B, K, L, ΠΠ, ΠΠ, XA, XK Matavimo ribos (-50...1600) °C Leidžiamoji paklaida $\pm 0,05\%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-12:2002
Videografiniai registratoriai Matavimo ribos (-270...2495) °C, (4-20) mA Leistinoji paklaida $\pm 0,05\%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	PM 6133315-01:2004



Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
<b>Tūrio matavimo priemonės</b>		
Stikliniai tūrio matavimo indai Vardinis tūris (0,1...2000) ml Tikslumo klasė A, AS, AW, 1, B, BW, 2 Leistinoji paklaida $\pm 0,005$ ml ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-17:2013
Plastikiniai tūrio matavimo indai Matavimo ribos (0...4000) cm <sup>3</sup> Leistinoji paklaida $\pm(0,025...50)$ cm <sup>3</sup>	Metrologinė patikra	BPM 8871101-131:2008
Tūrio dozavimo matai Vardinis tūris (20...4000) ml Leistinoji paklaida $\pm 0,03$ V	Metrologinė patikra	BPM 8871101-33:2013
Dozatoriai alkoholiui Vardinis tūris (10...50) ml Leistinoji paklaida $\pm 2$ ml, $\pm 3\%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-32:2001 Pakeitimas 1
Laboratoriniai skysčių dozatoriai Vardinis tūris $\leq 200$ ml Leistinoji paklaida $\pm 0,05$ $\mu$ l ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-10:2014
<b>Slėgio matavimo priemonės</b>		
Techniniai manometrai ir vakuumetrai Matavimo ribos (0...600) bar Tikslumo klasė 0,4 ir žemesnė Matavimo ribos (0...-1) bar Tikslumo klasė 1,5 ir žemesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-13:2000
Slėgmačiai, traukmačiai ir slėgmačiai- traukmačiai Matavimo ribos (0... $\pm 40$ ) kPa Tikslumo klasė 1,0 ir žemesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-39:2002
Etaloniniai deformaciniai manometrai su sąlygine skale Matavimo ribos (0...600) bar Tikslumo klasė 0,15 ir žemesnė	Metrologinė patikra	LPM 2145-91
Slėgio matavimo skaitmeniniai kompleksai IPDC Matavimo ribos (0...2,5) bar Tikslumo klasė 0,05 ir žemesnė	Metrologinė patikra	LPM 677-84
Rodantys ir savirašiai diferencialiniai manometrai su GSP integratoriais Matavimo ribos (0...2,5) bar ir didesnė Tikslumo klasė 0,25 ir žemesnė	Metrologinė patikra	LPM 8.146-75
Slėgio ir slėgių skirtumo keitikliai Matavimo ribos (0...2,5) bar Tikslumo klasė 0,075 ir žemesnė Matavimo ribos (0...600) bar Tikslumo klasė 0,1 ir žemesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-24:2011



Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Apsauginiai spyruokliniai vožtuvai Bandymų ribos (0-60) bar	Techninis patikrinimas	BM 2-2003
<b>Tankio matavimo priemonės</b>		
Stikliniai skysčio tankio matuokliai (Areometrai) Matavimo ribos (0,6...2,00) g/ml Leistinoji paklaida $\pm 0,001$ g/ml ir didesnė Matavimo ribos (-30...100) °C Leistinoji paklaida $\pm 0,1$ °C ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-76:2003
<b>Fizikinių ir cheminių matavimų priemonės</b>		
Sprogių dujų analizatoriai-signalizatoriai. Matavimo ribos (0...100) %AUR CH <sub>4</sub> Leistinoji paklaida $\pm \geq 2$ %AUR CH <sub>4</sub>	Metrologinė patikra	BPM 8871101-112:2006
<b>Elektrinių dydžių matavimo priemonės (varžos)</b>		
Analoginiai ommetrai Matavimo ribos 0,1 $\Omega$ ...1 G $\Omega$ Leistinoji paklaida $\pm 0,1$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-66:2002
<b>Elektrinių dydžių matavimo priemonės (skaitmeninės replės)</b>		
Srovės replės skaitmeninės Nuolatinė srovė (0...1000) A, leistinoji paklaida $\pm 0,6$ % ir didesnė; Kintamoji srovė (0...1000) A ( $10 \leq f \leq 440$ ) Hz, leistinoji paklaida $\pm 1,0$ % ir didesnė; Nuolatinė įtampa (0...1000) V leistinoji paklaida $\pm 0,5$ % ir didesnė; Kintamoji įtampa (0...20) V ( $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1000 \text{ Hz}$ ), (20...1000) V ( $40 \text{ Hz} \leq f \leq 1000 \text{ Hz}$ ), leistinoji paklaida $\pm 0,5$ % ir didesnė; Varža (0...400) M $\Omega$ , leistinoji paklaida $\pm 0,1$ % ir didesnė; Dažnis (1 Hz...10 MHz), leistinoji paklaida $\pm 0,1$ % ir didesnė; Talpa (0,01...1) $\mu\text{F}$ , leistinoji paklaida $\pm 1,7$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-71:2002
Įžeminimo varžos matavimo replės C.A 6410, C.A 6412, C.A 6415. Matavimo ribos Kintama srovė (1 mA ...30 A) $f=50$ Hz, leistinoji paklaida $\pm 2,5$ %; Varža (0,1...600) $\Omega$ , leistinoji paklaida $\pm 1,5$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	PM 2301124-27:2001



Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
<b>Elektrinių dydžių matavimo priemonės (daugiafunkciniai skaitmeniniai matuokliai) (matuojami dydžiai: varža, įtampa, srovė, galia, dažnis, talpis)</b>		
Skaitmeninės įžeminimo, izoliacijos varžos matavimo priemonės 0...1 TΩ, leistinoji paklaida ± 0,1 % ir didesnė, Specifinė grunto varža (0...2000) kΩm, leistinoji paklaida ± 2 % ir didesnė, Nuolatinė įtampa (0...1000) V, leistinoji paklaida ± 0,5 % ir didesnė, Kintamoji įtampa ((0...20) V (10 Hz ≤ f ≤ 1000 Hz), (20...1000) V (40 Hz ≤ f ≤ 1000 Hz), leistinoji paklaida ± 0,5 % ir didesnė, Kintamoji srovė (0...1000) A (10 ≤ f ≤ 440) Hz leistinoji paklaida ± 1,0 % ir didesnė, Dažnis (1 Hz...1000) Hz, leistinoji paklaida ± 0,05 % ir didesnė, Talpis (0,01...1) μF leistinoji paklaida ± 1,7 % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-69:2014
Daugiafunkciniai instaliacijos matuokliai METREL EUROTTEST MI 3102, MI 3102H, MI 3101, MI 3105. Kintama įtampa (0...500) V (45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz), leistinoji paklaida ± 2 %; Varža (0...5,49) GΩ, leistinoji paklaida ± 2 % ir didesnė; Srovė (0...19,99) A, leistinoji paklaida ± 5 %;	Metrologinė patikra	PM 135896117-03:2010
Fazė-nulis kontūro impendanso matuoklis METREL MI 3122. Matavimo ribos Kintama įtampa (0...550) V (45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz), leistinoji paklaida ± 2 %; Įnulinimo (įžeminimo) kontūro varža (0,0...99,9) Ω, leistinoji paklaida ± 5 %; (100 Ω...9,99 kΩ), leistinoji paklaida ± 10 %;	Metrologinė patikra	PM 135896117-06:2013





Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Replinis įžeminimo varžos matuoklis 4200. Matavimo ribos (0...599) $\Omega$ , leistinoji paklaida $\pm 1,5$ % ir didesnė, Kintama srovė (0...31,5) A, $f=50$ Hz, $f=60$ Hz leistinoji paklaida $\pm 2,0$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	PM 224501371-07:2006
Skaitmeninis instaliacijos parametrų matuoklis MACROTEST HT5035. Matavimo ribos Kintama įtampa (2...460) V ( $47 \text{ Hz} \leq f \leq 63,6 \text{ Hz}$ ), leistinoji paklaida $\pm 3$ %; Varža (0...1999) $M\Omega$ , leistinoji paklaida $\pm 2$ % ir didesnė, Specifinė grunto varža (0,06 $\Omega m$ ...125,5 $k\Omega m$ ), leistinoji paklaida $\pm 5$ %	Metrologinė patikra	PM 2563935-12:2003
Daugiafunkcinis instaliacijos matuoklis METREL EUROTTEST 61557. Matavimo ribos Kintama įtampa (2...440) V ( $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$ ), leistinoji paklaida $\pm 2$ %; Varža (0...1000) $M\Omega$ , leistinoji paklaida $\pm 2$ % ir daugiau, Kintama srovė (0...200) A, $f=50$ Hz, $f=60$ Hz, leistinoji paklaida $\pm 5,0$ % ir didesnė Galia (0...88) kW, leistinoji paklaida $\pm 7,0$ %	Metrologinė patikra	PM 3264128-27:2002

Direktorius

