

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.06.005

Nacionalinė akreditacijos įstaiga patvirtina, kad

atitinka

**Lietuvos energetikos instituto Šiluminių
įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija**

LST EN ISO/IEC 17020:2012

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Lietuvos energetikos institutas
juridinio asmens kodas: 111955219

ir yra kompetentinga vykdyti šią akredituotą veiklą:

**matavimo priemonių ir įrenginių tikrinimą
kaip A tipo kontrolės įstaiga**

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

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota
nuo:

2005-06-15

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2025-05-18**

Dėstoma versija patvirtinta: **2026-09-11**

Pažymėjimas galioja iki: **2030-05-17**

Akreditacijos departamento direktorius


TADAS JUODELIS

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





LIETUVOS
AKREDITACIJA



AKREDITAVIMO SRITIS

Lietuvos energetikos instituto Šiluminių įrengimų tyrimo ir bandymų laboratorija, akredituota kaip *A tipo kontrolės įstaiga*
LST EN ISO/IEC 17020:2012 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, neilinė ar kt.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
1. Dujiniai virimo prietaisai	Pagaminto prietaiso tikrinimas	KP-DP-AT 02:2016 Dujiniai prietaisai. Pagaminto prietaiso tikrinimo (atitikties tvirtinimo) procedūra
2. Oro (dujų) greitis		
Oro (dujų) greičio matuokliai (0,05 ... 60) m/s, sutartinė paklaida $\pm 2,5 \%$, absoliutinė paklaida $\pm (0,05 + 0,03 \cdot v)$ m/s ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-132:2008 (su pakeitimais iki 2023-11-22 imtinai)
Rankiniai mechaniniai anemometrai (0,2 ... 30) m/s, absoliutinė paklaida $\pm (0,01 + 0,05 \cdot v)$ m/s ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-44:2001
3. Oro (dujų) tūrio ir srauto matavimo priemonės		
Membraniniai dujų skaitikliai skaitikliams be temperatūrinės korekcijos: $\pm (2,0 \dots 3,0) \%$, esant dujų temperatūrai $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$, skaitikliams su temperatūrine korekcija: $\pm (2,0 \dots 3,5) \%$, esant dujų temperatūrai $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$; $\pm 4,0 \%$, esant dujų temperatūrai $(t_{\min} + 2) ^\circ\text{C}$	Metrologinė patikra	BPM 111955219-41:2024
Pramoniniai dujų skaitikliai (0,016 ... 9700) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm 1 \%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 111955219-42:2025
Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisai (0 ... 10) MPa (-20 ... 60) $^\circ\text{C}$, santykinė konversijos paklaida $\pm 0,5 \%$	Metrologinė patikra	BPM 8871101-122:2007

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, neeilinė ar kt.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Rotametrai (0,0003 ... 65) m³/h, santykinė paklaida ± (2,5 ... 4) %	Metrologinė patikra	BPM 111955219-146:2013
Oro paėmimo aspiratoriai ² (0,005 ... 250) l/min, didžiausioji leidžiamoji paklaida nuo 2% iki 5%	Metrologinė patikra	BPM 111955219-164:2025
4. Vandens tūris/debitas		
Elektromagnetiniai skysčio tūrio skaitikliai (0,01 ... 125) m³/h, DN15 iki DN150; (125 ... 14000) m³/h, DN100 iki DN1000 [1]; santykinė paklaida ± 0,3 % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-91:2005 (su pakeitimais iki 2026-08-13 imtinai)
Šalto vandens ir karšto vandens skaitikliai (0,01 ... 125) m³/h, šalto vandens skaitiklių santykinė vandens kiekio paklaida ± 2 % ir didesnė; karšto vandens skaitiklių santykinė vandens kiekio paklaida ± 2 % ir didesnė, tikrinant šaltu (20 ± 10) °C vandeniu; santykinė vandens kiekio paklaida ± 3 % ir didesnė, tikrinant karštu (50 ± 10) °C vandeniu	Metrologinė patikra	BPM 111955219-29:2023
Ultragarsinis srauto matuoklis Sonokit SonoFlo Sono 3110/3000 1200 mm ≥ DN ≥ 400 mm (0,2 ... 40,7) × 10³ m³/h, santykinė paklaida ± 3 % ir didesnė	Metrologinė patikra (periodinė)	PM 1164246-52:1999
Universalūs daugiaviečiai ultragarsiniai srauto matuokliai „System 1010“ 2000 mm ≥ DN ≥ 25 mm (0,54 ... 138 × 10³) m³/h, santykinė paklaida ± 1 % ir didesnė	Metrologinė patikra (periodinė)	PM 2421055-15:2001
Elektromagnetiniai nuotekų skaitikliai DN ≥ 150, santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinė patikra	PM 111955219-02:2012
5. Šilumos kiekis/debitas		
Garų ir kondensato matavimo sistemos su sūkuriniais debito matuokliais (0,1 ... 125) m³/h (naudojant hidrodinaminį įrenginį); (1,0 ... 9700) m³/h, (naudojant aerodinaminį įrenginį); santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-133:2008
Šilumos skaitikliai (0,01 ... 125) m³/h, DN15 iki DN150; (125 ... 14000) m³/h, DN100 iki DN1000 [2]; 1,2,3 klasės pagal LST EN 1434-1,	Metrologinė patikra	BPM 111955219-45:2023 (su pakeitimais iki 2026-08-13 imtinai)

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, neilinė ar kt.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
4, 5 klasės pagal OIML R 75		
Skysčių ir dujų diafragminiai skaitikliai (išskyrus diafragmos kontrolę) slėgių matavimo ribos $p_{\min} \dots p_{\max}$, $\Delta p_{\min} \dots \Delta p_{\max}$, srauto matavimo ribos $Q_{\min} \dots Q_{\max}$,	Metrologinė patikra (periodinė)	BPM 8871101-93:2006 Pakeitimas 1
6. Slėgio matavimo priemonės		
Slėgio ir slėgių skirtumo keitikliai (-0,1 ... 100) MPa sutartinė paklaida $\pm 0,075$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8871101-24:2011
Mechaniniai slėgmačiai su tampriuoju matavimo elementu (išskyrus savirašius) (-0,1 ... 450) MPa sutartinė paklaida $\pm 0,16$ % ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 111955219-13:2023
7. Temperatūros ir oro drėgmės matavimo priemonė		
Skaitmeniniai termometrai (išskyrus Maksimalius medicininius termometrus) nuo $t_{\min}$ iki $t_{\max}$ ¹ ¹ - matavimo sritis priklauso nuo termometro tipo ir parenkama pagal techninę dokumentaciją, neviršijant ribų (-30 ... +200) °C; matavimo paklaida $\pm 0,15$ °C ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 111950581-22:2025
Termometrai su ciferblatu (-30 ... 200) °C, absoliutinė paklaida ± 1 °C ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 8771101-101:2006 Pakeitimas 1 (su pakeitimais iki 2023-11-22 imtinai)
Keitiklis Pt100/4-20 mA (-50 ... 500) °C, santykinė paklaida $\pm 0,08$ mA	Metrologinė patikra	PM 1195589-63:2000
Varžiniai temperatūros jutikliai (-30 ... 200) °C, absoliutinė paklaida $\pm (0,15 + 0,002 \cdot t)$ °C	Metrologinė patikra	BPM 111950581-51:2024
Temperatūros jutiklių poros (0 ... 180) °C, temperatūros matavimo paklaida ± 2 °C, temperatūrų skirtumo matavimo paklaida $\pm (0,5 + 3 \cdot \varnothing_{\min} / \varnothing)$ °C	Metrologinė patikra	BPM 8871101-73:2003
Temperatūros savirašiai (išskyrus mechaninius) (0 ... 20) mA, (-260 ... 1600) °C, srovės matavimo paklaida $\pm 0,1$ %,	Metrologinė patikra	BPM 147146671-150:2014

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, neeilinė ar kt.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
temperatūros matavimo paklaida $\pm 0,1 \%$		
Oro drėgmės matuokliai (11 ... 98) %, kai $t = (15 \dots 50) ^\circ\text{C}$, santykinė paklaida $\pm 2 \%$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 111955219-145:2013
8. Skysčių, kitų nei vanduo, tūrio matavimo priemonės		
Matavimo sistemos ir skaitikliai, skirti nepertraukiamam ir dinaminiam skysčių, išskyrus vandenį, kiekiui matuoti (išskyrus degalų, tepalų (alyvos) įpylimo kolonėles, tepalų skaitiklius, kriogeninių skysčių ir klampių skysčių, kurių klampa $> 20 \text{ mPa}\cdot\text{s}$, kiekio matavimo sistemas) (1 ... 150) m^3/h , tūrio/masės matavimo paklaida $\pm 0,2 \%$ ir didesnė, temperatūros matavimo paklaida $\pm 0,5 ^\circ\text{C}$ ir didesnė, tankio matavimo paklaida $\pm 1 \text{ kg}/\text{m}^3$ ir didesnė	Metrologinė patikra	BPM 111955219-138:2026
Matavimo sistemos ir skaitikliai, skirti nepertraukiamam ir dinaminiam skysčių, išskyrus vandenį, kiekiui matuoti (išskyrus degalų, tepalų (alyvos) įpylimo kolonėles, tepalų skaitiklius, kriogeninių skysčių ir klampių skysčių, kurių klampa $> 20 \text{ mPa}\cdot\text{s}$, kiekio matavimo sistemas) (1 ... 150) m^3/h , tūrio/masės matavimo paklaida $\pm 0,2 \%$ ir didesnė, temperatūros matavimo paklaida $\pm 0,5 ^\circ\text{C}$ ir didesnė, tankio matavimo paklaida $\pm 1 \text{ kg}/\text{m}^3$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/32/ES su pakeitimais, padarytais Komisijos deleguotąja direktyva 2015/13/ES, perimta LR ūkio ministro 2015-10-30 įsakymu Nr. 4- 699 „Dėl matavimo priemonių techninio reglamento patvirtinimo“ Tipo atitikties deklaracija, pagrįsta gaminio patikra, II priedas, F modulis; KP-MS-AT 01:2026

[1] – Kontrolė atliekama pagal BPM 8871101-91:2005 punktą 8.5;

[2] – Kontrolė atliekama pagal BPM 111955219-45:2023 punktą 26¹.

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimo, kuriuo jis patvirtintas, priedas