

**LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTO
ŠILUMINIŲ ĮRENGIMŲ TYRIMO IR BANDYMŲ LABORATORIJOS
KAIP A TIPO KONTROLĖS ĮSTAIGOS**

AKREDITAVIMO SRITIS

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
1. Šildymo katilai iki 300 kW vardinės galios, deginantys kietąjį kurą	Naujo katilo konstrukcijos ir bandomojo pavyzdžio tikrinimas	KP-KK-TT 01:2007 Kietojo kuro katilai. Katilo konstrukcijos ir bandomojo pavyzdžio tikrinimo procedūra
2. Dujiniai virimo prietaisai	Pagaminto prietaiso techninis tikrinimas	KP-DP-AT 02:2011 Dujiniai prietaisai. Pagaminto prietaiso tikrinimo (atitikties tvirtinimo) procedūra
3. Matavimo priemonės		
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	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-132:2008
Rankiniai mechaniniai anemometrai (0,2 - 30) m/s, absoliutinė paklaida $\pm (0,01 + 0,05 \cdot v)$ m/s ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-44:2001
Dujų skaitikliai G1,6...G10 (0,016 - 16) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm 1,5 \%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-41:2001
Membraniniai dujų skaitikliai su mechanine temperatūrine korekcija (0,016 - 10) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm 2,0 \%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-94:2005
Pramoniniai dujų skaitikliai (1 - 9700) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm 1 \%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-42:2001
Rotametrai (0,0003 - 100) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm (2,5 - 4) \%$	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 111955219-146:2013
Aspiratoriai (0,1 - 20) l/min, sutartinė paklaida $\pm (5 - 7) \%$	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2022939-19-1998
Dujų tūrio perskaičiavimo įtaisai (0 - 6) MPa (-20 - +30) °C, santykinė konversijos paklaida $\pm 0,5 \%$	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-122:2007
Elektromagnetiniai skysčio tūrio skaitikliai (0,01 - 100) m ³ /h, santykinė paklaida $\pm 0,3 \%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-91:2005

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Šalto vandens skaitikliai (0,01 - 100) m ³ /h, santykinė vandens kiekio paklaida ± 2 % ir didesnė, vandens kiekio rodmenų perdavimo paklaida 0 m ³ arba ± 1 impulso vertė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-57:2002 su pakeitimu 1 PM 111955219-19:2013 p. 39.2 PM 111955219-04:2012 p. 8.1.2
Karšto vandens skaitikliai (0,01 - 100) m ³ /h santykinė vandens kiekio paklaida ± 3 % ir didesnė, vandens kiekio rodmenų perdavimo paklaida 0 m ³ arba ± 1 impulso vertė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-29:2002 su pakeitimu 1 PM 111955219-19:2013 p. 39.2 PM 111955219-04:2012 p. 8.1.2
Sūkuriniai debito matuokliai (0,1 - 9700) m ³ /h, santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-133:2008
Ultragarsinis srauto matuoklis Sonokit Sonoflo Sono 3110/3000 (0,1 - 100) m ³ /h, santykinė paklaida ± 3 % ir didesnė.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 1164246-52:1999
Universalūs daugiaviečiai ultragarsiniai srauto matuokliai „System 1010“ (0,1 - 100) m ³ /h, santykinė paklaida ± 1 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2421055-15:2001
Šilumos skaitikliai (0,01 - 100) m ³ /h 3 K ≤ ΔT ≤ 160 K, 1,2,3 klasės pagal LST EN 1434, 4,5 klasės pagal OIML R 75, šilumos energijos rodmenų perdavimo paklaida 0 kWh	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-45:2001 su papildymais A ir B PM 111955219-19:2013 p. 39.2 PM 111955219-04:2012 p. 8.1.2 PM 111955219-05:2013 p. 39.2
Skysčių ir dujų diafragminiai skaitikliai P _{min} ...P _{max} Δp _{min} ... Δp _{max} Q _{min} ...Q _{max}	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-93:2006 su pakeitimu 1
Elektromagnetiniai nuotekų skaitikliai DN ≥ 150, santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 111955219-02:2012
Elektromagnetiniai ir ultragarsiniai nuotekų kiekio skaitikliai SNU 100 DN80...DN150, santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 165707056-08:2013
Kameriniai skaitikliai (1 - 130) m ³ /h, santykinė paklaida ± 0,3 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-92:2005

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Degalų matavimo sistemos (1 - 150) m ³ /h, tūrio/masės matavimo paklaida ± 0,5 % ir didesnė, temperatūros matavimo paklaida ± 0,5 %, tankio matavimo paklaida ± 1 kg/m ³	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 111955219-138:2011
Pienovežių pieno surinkimo ir apskaitos sistemos (6,0 - 30) m ³ /h, santykinė paklaida ± 0,5 % ir didesnė.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-81:2004
Alkoholio ir vandens mišinio matavimo sistema (1 - 150) m ³ /h, tūrio/masės matavimo paklaida ± 0,5 % ir didesnė, temperatūros matavimo paklaida ± 0,5 %, tankio matavimo paklaida ± 1,0 kg/m ³	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 111955219-137:2011
Drėgmės matuokliai (11 - 98) %, kai t = (15 - 50) °C, santykinė paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 111955219-145:2013
Techniniai manometrai (išskyrus savirašius) (0 - 0,4...6,0) MPa, sutartinė paklaida ± 0,32 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-13:2000
Absoliutaus slėgio keitikliai (0,0035 - 6) MPa Vakuuminio slėgio keitikliai (0 - 0,092) MPa Perteklinio slėgio ir slėgių skirtumo keitikliai (0 - 6) MPa, sutartinė paklaida ± 0,1 % ir didesnė.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-24:2011
Slėgmačiai, traukomačiai, slėgmačiai-traukomačiai (išskyrus savirašius) (-40 - 40) kPa, sutartinė paklaida ± 0,8 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-39:2002
Stikliniai skystiniai laboratoriniai termometrai (-30 - +200) °C, absoliutinė paklaida ± 0,2 °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-21:2000
Stikliniai skystiniai techniniai termometrai (-30 - +200) °C, absoliutinė paklaida ± 1 °C	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-30:2001
Skaitmeniniai termometrai (-30 - +200) °C, padalos vertė 0,1 °C ir didesnė, paklaida pagal termometro techninius dokumentus	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-22:2000

Kontrolės sritis (objekto pavadinimas)	Kontrolės apimtis (periodinė, priėmimo ar pan.), pobūdis (naujų ar naudojamų objektų tikrinimas)	Kontrolės metodus ir procedūras reglamentuojantys dokumentai
Termometrai su ciferblatu (-30 - +200) °C, absoliutinė paklaida ± 1 °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8771101-101:2006 su 1 pakeitimu
Keitiklis Pt100/4-20 mA (-50 - +500) °C, santykinė paklaida $\pm 0,08$ mA	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 1195589-63:2000
Temperatūros keitiklis TK-PF-1 (-30 - +200) °C santykinė paklaida $\pm 0,75$ % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 1195589-64:2000
Varžiniai temperatūros jutikliai (-30 - +200) °C, absoliutinė paklaida $\pm (0,15 + 0,002 \cdot \Theta)$ °C	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-51:2003
Temperatūros jutiklių poros (0 - +180) °C, temperatūros matavimo paklaida ± 2 °C temperatūrų skirtumo matavimo paklaida $\pm (0,5 + 3 \cdot \Theta_{\min}/\Theta)$ °C	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-73:2003
Temperatūros savirašiai (išskyrus mechaninius) (0...20) mA, (-260-+1600) °C, srovės matavimo paklaida $\pm 0,1$ %, temperatūros matavimo paklaida $\pm 0,1$ %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 147146671-150:2014
Automatiniai skysčio lygio talpyklose matuokliai (0 - 3500) mm, 2 ir 3 tikslumo klasės	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-46:2001
Matavimo ir duomenų perdavimo sistema RIS šilumos energijos rodmenų perdavimo paklaida 0 kWh, vandens kiekio rodmenų perdavimo paklaida 0 m ³ arba ± 1 impulso vertė, duomenų kaupiklio laikrodžio paklaida ne daugiau 10 s/parai	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 111955219-19: 2013
Matavimo ir duomenų perdavimo sistema DPS-01 šilumos energijos rodmenų perdavimo paklaida 0 kWh, duomenų kaupiklio laikrodžio paklaida ne daugiau 10 s/parai	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 111955219-05:2013
Matavimo ir duomenų perdavimo sistema AMETRINAS šilumos energijos rodmenų perdavimo paklaida 0 kWh, vandens kiekio rodmenų perdavimo paklaida 0 m ³ arba ± 1 impulso vertė, duomenų kaupiklio laikrodžio paklaida ne daugiau 10 s/parai	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 111955219-04:2012

Direktorius

Jurgis Šarmavičius