

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

AKREDITAVIMO SRITIS

Fizikinis dydis	Kalibruojamos matavimo priemonės pavadinimas, tipas	Metrologinės charakteristikos		Geriausia matavimo galimybė, kai $K = 2$	Normatyvinio ar kito dokumento, nustatančio kalibravimo metodus, žymuo
		matavimų ribos	paklaida, neapibrėžtis ($K = 2$)		
1	2	3	4	5	6
Oro(dujų) greitis		(0,05-60) m/s		$\pm 50 \%$, kai $v = 0,05$ m/s $\pm 7,0 \%$, kai $v = 0,2$ m/s $\pm 1,0 \%$, kai $v = 60$ m/s	
	Statiniai Pito vamzdeliai	(3-60) m/s	Sutartinė paklaida $\pm 2,5 \%$		KM-1E-MP01:2005
	Anemometrai kaušeliniai, sparneliniai	(0,2-30) m/s	Absoliučioji paklaida $\pm(0,03+0,2V)$ m/s ir didesnė		
	Termoanemometrai	(0,05-30) m/s	Absoliučioji paklaida $\pm(0,05+0,03V)$ m/s ir didesnė		

1	2	3	4	5	6
Dujų tūris ir srautas		(0,005-16) m³/h (16-308,8) m³/h (308,8-1600) m³/h (1600-9700) m³/h		±(0,13 - 0,41) % ±0,17 % ±0,25 % ±0,30 %	
	Skaitikliai membraniniai, ultragarsiniai	(0,016-10) m ³ /h	Santykinė paklaida ±1,5 % ir didesnė		KM-2E/1A-MP01:2002
	Skaitikliai membraniniai su temperatūros korektorium	(0,016-10) m ³ /h	Santykinė paklaida ±2,0 % ir didesnė		KM-2E/1A-MP02:2003
	Skaitikliai etaloniniai būgniniai, membraniniai, rotaciniai, turbininiai, sūkuriniai, ultragarsiniai	(0,005-308,8) m ³ /h	Santykinė paklaida ±0,25 % ir didesnė		KM-2E/1-MP01:2001 KM-2E/2-DE01:1999
	Skaitikliai pramoniniai rotaciniai, turbininiai, sūkuriniai, ultragarsiniai	(1-9700) m ³ /h	Santykinė paklaida ±1 % ir didesnė		KM-2E/3-MP01:2004
	Rotametrai, aspiratoriai	(0,006-40) m ³ /h	Santykinė paklaida ±(2,5-4) % ir didesnė		KM-2E/3-MP01:2004 KM-2E/1-MP01:2001
	Dujų skaitiklių kompiuteriai-korektoriai		Santykinė paklaida ±0,5 %		±0,15 %

1	2	3	4	5	6
Vandens tūris ir srautas		Tūris: 1,4m³ esant srautui (0,01-100) m³/h, srautas: (0,1-100) m³/h		±0,08% ±0,12%	
	Skaitikliai ir srauto matuokliai: mechaniniai, magnetoindukciniai, ultragarsiniai, sūkuriniai	(0,01-100) m ³ /h	Santykinė paklaida: skaitikliams ±0,2 % ir didesnė; srauto matuokliams ±0,5 % ir didesnė		KM-3E-MP02:2004
Degalų tūris		5,0 m³ esant srautui (1,0-135) m³/h		±0,12 % stacionariame įrenginyje; ±0,17 % mobiliame įrenginyje	
	Skaitikliai (klampa 0,3-20 mPa•s)	(1,0-135) m ³ /h	Santykinė paklaida ±0,3 % ir didesnė		KM-4E-MP01:2000 KM-4E/1-MP01:2004
Šilumos kiekis		(0,01-100) m³/h 3°C≤Δθ≤120°C		±(0,96-0,24) % (su termostatais)	
	Skaitikliai su srauto matuokliais: mechaniniais, magnetoindukciniais, ultragarsiniais ir sūkuriniais	(0,01-100) m ³ /h 3°C≤Δθ≤120°C	4 ir 5 klasės pagal OIML R75 1,2 ir 3 klasės pagal LST EN 1434		KM-3E-MP02:2004

1	2	3	4	5	6
Slėgis		(0-6,0) MPa (0-50) kPa		$\pm(0,06-0,07) \%$ $\pm(0,02-0,05) \%$	
	Manometrai, slėgio keitikliai	(0-6,0) MPa	Sutartinė paklaida $\pm 0,2 \%$ ir didesnė		KM-5E-MP01:2000
	Skirtuminio slėgio keitikliai, mikromanometrai	(0-2,5) kPa (0-50) kPa	$\pm 0,10 \%$ ir didesnė $\pm 0,15 \%$ ir didesnė		
Tempera- tūra		(-30 - 0) °C (0 - +200) °C		$\pm 0,05 \text{ °C}$ $\pm 0,03 \text{ °C}$	
	Stikliniai skysčio termometrai, varžos termometrų jutikliai, A, B kl.	(-30 - +200) °C	Absoliučioji paklaida $\pm 0,1 \text{ °C}$ ir didesnė		KM-6E-MP01:1999
	Klimatinės kameros	(-30 - +100) °C	$\pm 0,5 \text{ °C}$ ir didesnė	$\pm 0,12 \text{ °C}$	KM-12E-MP01:2005
Ilgis		0-3500 mm		$\pm 0,26 \text{ mm}$	
	Automatiniai skysčio lygio talpyklose matuokliai	0-3500 mm	Absoliučioji paklaida: $\pm 2 \text{ mm}$ 2-ios klasės; $\pm 3 \text{ mm}$ 3-ios klasės matuokliams		KM-4E/3-MP01:2002 8.1 ir 8.2 punktai

1	2	3	4	5	6
Oro drėgnis		(11-98) %, kai t = (15-50) °C		±(1,31 - 0,40) %	
	Drėgnio matuokliai	(11-98) %, kai t = (15-50) °C	±2 % ir didesnė		KM-9E-MP01:2005
	Klimatinės kameros	(11-98) %, kai t = (15-50) °C	±1,5 % ir didesnė	±(1,37 - 0,60) %	KM-12E-MP01:2005
Oro(dujų) greitis	Oro (dujų) greičio matuoklių kalibravimo įrenginiai	(0,05-60) m/s		±50%, kai v = 0,05 m/s ±7,0%, kai v = 0,2 m/s ±1,0%, kai v = 60 m/s	KM-1E-0001: 2005
Oro (dujų) tūris/srautas	Varpo tipo dujų skaitiklių ir srauto matuoklių kalibravimo įrenginiai	Laboratorijoje: (0,005-16) m ³ /h Pas klientą: (0,016-16) m ³ /h	Išplėstinė neapibrėžtis ±0,30 % ir didesnė	±0,13 % ±0,25 %	KM-2E/1-0001:2001
	Mažųjų dujų skaitiklių kalibravimo įrenginiai	Laboratorijoje: (0,016-10)m ³ /h		±0,41 %	KM-2E/1A-0001: 2002
	Kritinių tūčių įrenginiai oro(dujų) skaitikliams ir srauto matuokliams kalibruoti	Laboratorijoje: (5,7-308,8) m ³ /h Pas klientą: (0,016-16) m ³ /h	Išplėstinė neapibrėžtis ±0,50% ir didesnė	±0,17 % ±0,35%	KM-2E/2-0001:1999 EKTJ02-KM-01:1999

1	2	3	4	5	6
	Pramoninių dujų skaitiklių kalibravimo įrenginiai	Laboratorijoje: (1-1600) m ³ /h (1600-9700) m ³ /h Pas klientą: (1-283) m ³ /h	Išplėstinė neapibrėžtis ±(0,33-0,40) %	±0,25 % ±0,30 % ±(0,20-0,17) %	KM-2E/3-0001: 2004 KM-02.007:2002 KD-1M:1997
Vandens tūris/ srautas, šilumos kiekis	Vandens ir šilumos skaitiklių kalibravimo įrenginiai	Laboratorijoje: (0,01-100) m ³ /h 3°C≤Δ9≤120 °C Pas klientą: (0,01-100) m ³ /h 3°C≤Δ9≤120 °C	Išplėstinė neapibrėžtis: tūris - ±(0,10-0,40) %; srautas - ±(0,3-1,5) %; šilumos kiekis su termostatais - ±(1,0-0,40) % ir didesnė	Tūris - ± 0,08 %; srautas - ±0,12 %; šilumos kiekis su termostatais - ±(0,95-0,24) % Tūris - ±0,10 %; srautas - ±0,15 %; šilumos kiekis su termostatais - ±(1,0-0,30) %	KM-3E-0001: 2000