



NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS BIURAS  
PRIE ŪKIO MINISTERIJOS

Nacionalinis akreditacijos biuras prie Ūkio ministerijos yra Europos akreditacijos organizacijos (EA) Daugiašalių pripažinimo susitarimų signataras kalibravimo ir bandymų laboratorijų, darbuotojų, gaminių ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse

## AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.01.108

Galioja iki 2015-12-10

Nacionalinis akreditacijos biuras prie Ūkio ministerijos liudija, kad

### *AB „Klaipėdos metrologijos centras“ Bandymų ir kalibravimo laboratorija*

*Tomo g.24, 91249 Klaipėda  
Liepų takas 6, 00128 Palanga  
Šolių k., Šilalės r., 75115 Šilalė  
Ryšininkų g. 11, 91116 Klaipėda*

*atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2005*

reikalavimus ir akredituota atlikti

*geometrinių, masės, jėgos, slėgio, judesio parametrų, skysčių ir dujų kiekio, fizikinių ir cheminių, temperatūros, elektrinių dydžių matavimo priemonių, medicinos prietaisų su matavimo funkcija, fasuotų produktų bandymus.*

Akreditavimo šalis pateikta pažymėjimo priede

Direktorius



Jurgis Šarmavičius

2014-01-29, Vilnius

**Bandymų ir kalibravimo laboratorijos (bandymų veiklos)**

**AKREDITAVIMO SRITIS**

*Veiklos vykdymo vieta: Tomo g. 24, 91249 Klaipėda*

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Matavimo liniuotės (0,5...5) m; t.kl. I; II; III paklaida $\pm 0,25$ mm ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-48:2010
Lankščiosios ilgio matavimo priemonės (ruletės ir matavimo juostos (0,5..200) m; t.kl. I; II, III; paklaida $\pm 0,4$ mm ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-20:2010
Teodolitai $\alpha_h = (0^\circ \dots 360^\circ)$ , $U_h = \pm 2''$ ; $\alpha_v = (-45^\circ \dots 45^\circ)$ , $U_v = \pm 1,8''$	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-67:2002
Metrolazdės (0...5) m, paklaida $\pm 1$ mm ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-06:2013
Sietai (20 $\mu$ m...125 mm), paklaida $\pm 2,3$ $\mu$ m ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-126:2013
Automobilių priekinių žibintų reguliavimo ir tikrinimo stendas (24...141) cm, paklaida $\pm 3$ mm	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-102:2006
Automatiniai skysčio lygio talpyklose matuokliai H=(50...3500) mm, UH = $\pm 0,3$ mm; T= (-10...50) °C, UT = $\pm 0,033$ °C	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-46:2005
Svarsčiai (10 mg÷20 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-11:2008

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
I	2	3
Elektroninės svarstyklės (20 g÷3000 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-08:2013
Elektroninės svarstyklės (I ir II tikslumo klasė, e<10 mg) (0,02 g÷60 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-82:2013
Laboratorinės svirtinės svarstyklės su vardine skale (1 mg÷50 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-18:2000
Mechaninės prekinės svarstyklės (0,2 kg÷3000 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-19:2000
Elektroninės pakabinamos svarstyklės (20g ÷2500 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-86:2004
Bunkerinės svėrimo sistemos (2kg÷3000 kg)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-89:2004
Automatinės pertraukiamo veikimo sumuojančiosios svarstyklės (Sumuojančiosios bunkerinių svarstyklės) (0÷5000) kg	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-97:2006
Automatinės pavienių produktų svarstyklės (0 ÷ 15) kg	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-98:2006
Automatinės fasavimo svarstyklės (0 ÷ 15) kg	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-111:2006

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyamo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Dinamometriniai raktai (1,2...1500) Nm	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-105:2006
Techniniai manometrai, (-0,95...0; 0...1400) bar, paklaida $\pm 0,4\%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-13:2000
Slėgio ir slėgio skirtumo keitikliai Įsėjimo srovės kitimo intervalai (0...5); (0...20); (4...20) mA Paklaida $\pm 0,25\%$ ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-24:2011
Skystų produktų talpyklos (Vardinė talpa 3 m <sup>3</sup> -200 m <sup>3</sup> )	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-96/1:2005
Skystų produktų talpyklos (Vardinė talpa 3 m <sup>3</sup> -200 m <sup>3</sup> )	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-96/2:2005
Vertikalios cilindrinės talpyklos (Be išorinės termoizoliacijos) (200 m <sup>3</sup> -50000 m <sup>3</sup> )	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-84:2004
Vertikalios cilindrinės talpyklos (Su išorine termoizoliacija) (200 m <sup>3</sup> -50000 m <sup>3</sup> )	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-85:2004
Autocisternos (0,6 m <sup>3</sup> -35 m <sup>3</sup> )	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-95:2005

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandomo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Degalų matavimo ir išduoto kiekio apskaitos sistemos degalinėse (maks. debitas neviršija 160 dm <sup>3</sup> /min.), paklaida ±0,5 % ; ± 1 ct	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 6686068-26:2013
Alyvos kolonėlės (maks. debitas neviršija 30 dm <sup>3</sup> /min.)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-68:2002
Suskystintų naftos (propano-butano) dujų matavimo ir išduoto kiekio apskaitos sistemos degalinėse (maks. debitas neviršija 70 dm <sup>3</sup> /min)	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-35:2013
Mazgos talpyklos (Vardinė talpa iki 35 m <sup>3</sup> ), V <sub>min</sub> – V <sub>v</sub> , ±0,5 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-109:2013
Pieno tūrio matuokliai 10 dm <sup>3</sup> ; 20 dm <sup>3</sup> ; ±0,05 dm <sup>3</sup> ; ±0,075 dm <sup>3</sup>	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-74:2003
Laivų talpyklos Skaitiklis Δ≤0,2 %; Lygio matuoklis Δ≤1 mm; Termometras Δ≤0,25 °C Kampamatis Δ≤1'	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-106:2000
Vandens skaitikliai atviriams kanalams h=2 m, U=±0,06 mm; b,B, pagal kanalo konstrukciją U=±0,006 mm; α=45°, U <sub>a</sub> =±0,13°	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-80:2004

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
I Laboratoriniai automatiniai dozatoriai (0,001...100) ml, paklaida $\pm 1\%$ ir didesnė;	2 Metrologinių charakteristikų įvertinimas	3 BPM 8871101-10:2000
Stikliniai tūrio matavimo indai: Vv -biuretės (1...100) ml, A(1) klasė, B(2) klasė; -vienatūrės pipetės (0,5...200) ml, A(1) klasė, B(2) klasė; -graduotos pipetės (0,1...25) ml; A(1) klasė, B(2) klasė; -kolbos (1...5000) ml, A(1) klasė, B(2) klasė; -cilindrai (5...2000) ml, A (1) klasė, B (2) klasė; -menzūros (50...1000) ml, paklaida $\pm (2,5...25)$ ml; -mėgintuvėliai (5...25) ml, paklaida $\pm (0,1...02)$ ml; -piknometrai (1...100) ml, paklaida.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-17:2013
Stikliniai skystiniai laboratoriniai termometrai (-40...+600) °C; paklaida $\pm 0,2$ °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-21:2000
Stikliniai skystiniai techniniai termometrai (-40...+600)°C; paklaida $\pm 0,5$ °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-30:2001

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyto/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Stikliniai gyvsidabrio elektrokontaktiniai termometrai (-40...+350)°C; paklaida ±1°C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-31:2001
Skaitmeniniai termometrai (-40...+600) °C; paklaida ±0,1°C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-22:2000
Maksimalūs elektriniai termometrai 32,0 °C ≤ t ≤ 42 °C; paklaida ±0,15 °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-103:2006
Termometrai su ciferblatu (-30...+600) °C; paklaida ±1 °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-101:2006
Naftos produktų stikliniai termometrai (-60...+400) °C; paklaida ±0,1 °C ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-108:2006

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyamo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
<p>I</p> <p>Srovės replės skaitmeninės</p> <p>Įtampa (0...1000) V; paklaida <math>\pm 0,5\%</math> ir didesnė;</p> <p>Srovė (0...1000) A; paklaida <math>\pm 0,5\%</math> ir didesnė</p> <p>Varža (0 <math>\Omega</math>...400 M<math>\Omega</math>); paklaida <math>\pm 0,1\%</math> ir didesnė;</p> <p>Dažnis (0,5 Hz...10 MHz); paklaida <math>\pm 0,1\%</math> ir didesnė;</p> <p>Talpa (0,5 nF...40 mF); paklaida <math>\pm 1,0\%</math> ir didesnė;</p>	<p>2</p> <p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p>	<p>3</p> <p>BPM 8871101-71:2002</p>
<p>Srovės matavimo replės FLUKE 321, 322, 333, 334, 335, 336, 337</p> <p>Varža (0,5...6000) <math>\Omega</math>; paklaida <math>\pm 1,0\%</math> ir didesnė;</p> <p>Įtampa <math>\sim (0,5...600)V</math>; paklaida <math>\pm 1,0\%</math> ir didesnė;</p> <p>Įtampa - (0,5...600)V; paklaida <math>\pm 1,0\%</math> ir didesnė;</p> <p>Srovė <math>\sim (0,5..1000)A</math>; paklaida <math>\pm 1,8\%</math> ir didesnė;</p> <p>Srovė- (0,5..1000)A; paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė;</p> <p>Dažnis (5...400) Hz paklaida <math>\pm 0,5\%</math> ir didesnė</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p>	<p>PM 2301124-28:2001</p>

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyamo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
<p>1</p> <p>Srovės matavimo replės FINEST 110, FINEST 113</p> <p>Varža (0,5...400) Ω, paklaida ±1,0 % ir didesnė;</p> <p>Įtampa ~ (5...600)V; paklaida ±1,0% ir didesnė;</p> <p>Įtampa - (0,3...600)V; paklaida ±1,0% ir didesnė;</p> <p>Srovė~ (0,5..1000)A; paklaida ±2,0% ir didesnė;</p> <p>Srovė- (0,5..1000)A; paklaida 1,5% ir didesnė</p>	<p>2</p> <p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 1155116-14:2000</p>	<p>3</p>
<p>Srovės matavimo replės SERAM 3030</p> <p>Varža (0,6Ω...40MΩ); paklaida ±0,9% ir didesnė</p> <p>Įtampa ~ (0,5mV..600)V; paklaida ±1,5% ir didesnė</p> <p>Įtampa -(20mV...600V; paklaida ±0,5% ir didesnė;</p> <p>Srovė~ (0,05..300)A; paklaida ±1% ir didesnė;</p> <p>Srovė- (0,02..300)A; paklaida ±1% ir didesnė</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 2450137-29:2002</p>	

2015-05-13

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyamo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
<p>I</p> <p>Srovės matavimo replės WAWETEK CDM 600</p> <p>Varža (<math>1\Omega \dots 2000\Omega</math>); paklaida <math>\pm 1\%</math></p> <p>Įtampa <math>\sim (0,3 \dots 750)V</math>; paklaida <math>\pm 1\%</math></p> <p>Įtampa <math>(0,3 \dots 1000)V</math>; paklaida <math>\pm 1\%</math></p> <p>Srovė <math>\sim (0,5 \dots 600)A</math>; paklaida <math>\pm 1\%</math></p> <p>Srovė <math>\sim (0,5 \dots 300)A</math>; paklaida <math>\pm 1\%</math></p>	<p>2</p> <p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 2301124-36:2001</p>	<p>3</p>
<p>Skaitmeninis instaliacijos parametrų matuoklis MACROTEST HT 5035</p> <p>Įtampa (<math>2 \div 460</math>) V, paklaida <math>\pm 3\%</math> ir didesnė</p> <p>varža (<math>0 \div 1999</math>) <math>\Omega \pm</math> paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė (<math>0,01 \div 1999</math>) M<math>\Omega</math> paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė</p> <p>dažnis (<math>47,0 \div 63,6</math>) Hz paklaida <math>\pm 0,1\%</math></p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 2563935-12:2003</p>	
<p>Skaitmeniniai instaliacijos parametrų matuokliai serijos 2000</p> <p>Įtampa (<math>2 \div 460</math>) V, paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė</p> <p>varža (<math>0 \div 1999</math>) <math>\Omega</math>, paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė (<math>0,02 \div 1999</math>) M<math>\Omega</math>, paklaida <math>\pm 2\%</math> ir didesnė</p> <p>dažnis (<math>15,3 \div 99,9</math>) Hz paklaida <math>\pm 0,1\%</math></p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 2563935-08:2003</p>	

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
<p>I</p> <p>Skaitmeniniai izoliacijos varžos matuokliai MEGGER BM11D, BM21, BM25</p> <p>Įtampa(50÷1000) V, paklaida ±2 % ir didesnė</p> <p>varža (10 kΩ ÷ 1 TΩ), paklaida ±5 %</p> <p>talpa (0,01÷10) μF, paklaida ±15 %</p>	<p>2</p> <p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 1155116-21:2001</p>	<p>3</p>
<p>Daugiafunkcinis instaliacijos matuoklis METREL EUROTTEST 61557</p> <p>Įtampa(2÷440) V, paklaida ±2 %</p> <p>varža (0÷1000) MΩ, paklaida ±2 % ir didesnė</p> <p>srovė (0÷200) mA, paklaida ±5 %</p> <p>galia (0,01 μW÷88,0 W), ±7 %</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 3264128-27:2002</p>	
<p>Elektros tinklų matavimo sistemos „UNITEST EURO EXPERT“</p> <p>Įtampa(100÷440) V, paklaida ±2 %</p> <p>varža (0÷2000) MΩ, paklaida ±2 % ir didesnė</p> <p>dažnis 50 Hz, paklaida ±0,1 %</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p> <p>PM 2022939-07:1999</p>	

2015 -05- 13

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Izoliacijos ir įžeminimo varžos matuoklis M12088 įtampa(0÷600) V, paklaida ±2 % varža (0÷29,9) GΩ, paklaida ±2 % ir didesnė srovė (0÷200) mA, paklaida ±5 % ir didesnė pramušimo įtampa 0÷1000) V, paklaida ±5 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 3264128-30:2001
Izoliacijos varžos matuoklis OHMMETER varža (1 MΩ ÷ 100 GΩ), paklaida ±1,6mm nuo skaitinės vertės:	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-37:2001
Skaitmeninis izoliacijos varžos matuoklis 4103IN varža (0,002 ÷ 250000) MΩ, paklaida ±5 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2563935-01:2003
„Fazė-nulis“ kontūro impedanso matuoklis M12122 įtampa(3÷440) V, paklaida ±3 % ir didesnė varža (0,05÷1999) Ω, paklaida ±5 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 3264128-90:2000

2015 -05- 13

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
I	2	3
Įžeminimo varžos matuoklis Metrohm 16L240P varža (0,02÷199,9) Ω , paklaida ±2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-09:2001
Įžeminimo varžos matuoklis MI 2124 varža (0,0÷19,99) kΩ , paklaida ±2 % ir didesnė srovė (0÷19,9) mA , paklaida ±5 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 3264128-18:2002
Skaitymeninis įžeminimo varžos matuoklis CA6425 varža (0,01÷1999) Ω , paklaida ±2 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-75:1999
Skaitymeniniai įžeminimo kontūro matuokliai MEGGER LT5, LT6, LT7 varža (0,03÷1999) Ω , paklaida ±2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 1155116-84:1999
Įžeminimo varžos matuoklis „ROBIN KMP 2275E“ varža (0,02÷2000) Ω , paklaida ±2 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-05:2002

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS  
Laboratorijos viršininkas  
-kokybės vadybininkas  
E. Golubevas

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Megometrai CA6523, CA 6525 įtampa(0,1÷600) V, paklaida ±3 % varža (0,01 Ω ÷2 GΩ), paklaida ±5 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-03:2000
Megometrai MI2123, MI2123C įtampa(0÷600) AC/DCV, paklaida ±3 % varža (0 ÷1999) Ω, paklaida ±2 % ir didesnė (0 ÷199,9) MΩ, paklaida ±3 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 3264128-19:2002
Megaommetras 1520 įtampa(1÷600) V, paklaida ±2 % ir didesnė varža (0,1 Ω ÷4000 MΩ), paklaida ±2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2301124-31:2001
Izoliacijos varžos matuoklis METREL TERAOHM 5kV įtampa(3÷600) V, paklaida ±3 % varža (3 kΩ ÷5 TΩ), paklaida ±5 % talpa (0,2 nF÷50 μF), paklaida ±5 % bandymo įtampa (250÷1000) V, paklaida ±3 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 3264128-30:2002

2015-05-13

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyto/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1 Skaitmeniniai ommetrai (0,1 Ω÷1 GΩ) paklaida ±0,05 % ir didesnė	2 Metrologinių charakteristikų įvertinimas	3 BPM 8871101-69:2002
Analoginiai ommetrai (0,1 Ω÷1 GΩ) paklaida ±0,1 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-66:2002
Srovės transformatoriai (patikra naudojant „CT Analyzer“) Srovės stipris (A) (5...3 000) A/5A; 0,2 ir žemesnės tikslumo klasės	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-03:2013
Mechaniniai neinvaziniai kraujospūdžio matuokliai (0...300) mmHg Paklaida pirminei patikrai ±3 mmHg Paklaida periodinei patikrai ±4 mmHg	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-05:2000
Elektromechaniniai kraujospūdžio matuokliai (0...300) mmHg. Paklaida pirminei patikrai ±3 mmHg; Paklaida periodinei patikrai ±4 mmHg.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-27:2003

Akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.108, išduoto 2014-01-29 priedas, patvirtintas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos direktoriaus 2014-01-29 įsakymu Nr. AK-15

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Tonometrai m=(2...5,5) g, U=±0,05mg	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-127:2008

Veiklos vykdymo vieta: *Ryšininų g. 11, 91116 Klaipėda*

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Mechaniniai šalto ir karšto vandens skaitikliai DN15 ÷ DN50 (0,012÷30) m <sup>3</sup> /h Paklaida ± 2 % ir didesnė Mechaniniai šalto ir karšto vandens skaitikliai DN15÷DN50 (0,012÷30) m <sup>3</sup> /h Paklaida ± 2 % ir didesnė	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-57:2002 BPM 8871101-29:2002

Veiklos vykdymo vieta: *Šolių km. Šilalės raj. 75115, Šilalė*

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas

Akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.108, išduoto 2014-01-29 priedas, patvirtintas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos direktoriaus 2014-01-29 įsakymu Nr. AK-15

1	2	3
Analoginiai tachografai (MTCO 1324) Atst. 1 km ±20 m Greitis (20 km/h÷180 km/h)±1 km/h Laikas 24 h±2 s/24 h.	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2022939-87:2000
Analoginiai tachografai (KIENZLE) Atst. 1 km ±40 m Greitis (20 km/h÷180 km/h)±1 km/h Laikas 24 h±2 min/24 h	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 2022939 – 43–98
Skaitymeniniai tachografai Atst. 1 km ±20 m Greitis (20 km/h÷180 km/h)±1 km/h Laikas 24 h±2 s/24 h	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	DTCO 1381

Veiklos vykdymo vieta: Liepų takas 6, 00128 Palanga

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Drėgmėmačiai (10...100) %, paklaida ± (3...5) %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-129:2008

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Degalų piūpsnio temperatūros matavimo priemonės (40...300) °C, paklaida ± 0,5°C	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 1067889-67:2000
Klamos matavimo priemonės (1,183...2124) mm <sup>2</sup> /s, paklaida ± (0,07...0,20) % (0,7706...0,8751) g/ml, paklaida ± 0,01 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	PM 4121649-62:2000
Psichrometai (10...90) %, paklaida ± (3... 5) %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-129:2008
Alkoholio koncentracijos iškvėpiamame ore matavimo priemonės (0,6101... 3,3900) g/l, paklaida ± (0,0006...0,0033) mg/l	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-78:2003
Dyzelinų variklių dūmingumo matavimo priemonės (2,4... 93,1) %, paklaida ±(0,006...0,36)%	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-87:2004

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandymo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
<p>Vandenyje ištirpusio deguonies koncentracijos matavimo priemonės temperatūra (0...55) °C, paklaida ± 0,3 %, (0...19,99) mg/l ar (0...90) mg/l, paklaida ± 0,5 %</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p>	<p>BPM 8871101-117:2007</p>
<p>Automobilių išmetamųjų dujų analizatoriai  O<sub>2</sub> (10...25) % tūrio, paklaida ± 1 %,  CO (0,5...3,5) % tūrio, paklaida ± 1 %,  CO<sub>2</sub> (6...14) % tūrio, paklaida ± 1 %,  CH (200...2000) ppm, paklaida ± 1 %</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p>	<p>BPM 8871101-79:2003</p>
<p>Sprogių dujų analizatoriai-signalizatoriai  O<sub>2</sub> (10...25) % tūrio, paklaida ± 1 %,  CH<sub>4</sub> (10...50) % ŽSR, paklaida ± 1 %</p>	<p>Metrologinių charakteristikų įvertinimas</p>	<p>BPM 8871101-112:2006</p>

2015-05-13

KOPLJA TIKRA

**SGS** SGS Klaipėda Ltd.  
Laboratorijos viršininkas  
-kokybės vadybininkas  
E. Golubevas

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyamo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
1	2	3
Toksinių dujų analizatoriai H <sub>2</sub> S (50...100) ppm, paklaida ± 3 %, CO (50...5000) ppm, paklaida ± 2 %, CO <sub>2</sub> (6...14) % tūrio, paklaida ± 1 %, NO <sub>2</sub> (50...500) ppm, paklaida ± 3 %, SO <sub>2</sub> (50...5000) ppm, paklaida ± 2 %, NO (30...3000) ppm, paklaida ± 2 %, NH <sub>3</sub> (100...300) ppm, paklaida ± 2 % ir didesnė, Cl <sub>2</sub> (5...20) ppm, paklaida ± 3 %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-121:2007
pH matuokliai (2...11) pH, paklaida ± 0,02 pH, 10 μS/cm...12.88 mS/cm, paklaida ± (0,1...1,5) %	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-75:2003
Spektrofotometrai Fotoelektriniai kolorimetrai Poliarimetrai (241...900) nm, ± (0,3...0,5) nm, (0,3...3,0) A, ± 0,005 A	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-62:2005

Akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.01.108, išduoto 2014-01-29 priedas, patvirtintas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos direktoriaus 2014-01-29 įsakymu Nr. AK-15

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
I	2	3
Refraktometrai (1,2 – 1,7) n <sub>D</sub> , ± 5 · 10 <sup>-4</sup> n <sub>D</sub>	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-59:2010
1 litro tūrio purkos	Metrologinių charakteristikų įvertinimas	BPM 8871101-64:2002

Veiklos vykdymo vieta: *Liepų takas 6, 00128 Palanga*

Bandomojo / tiriamojo objekto pavadinimas*	Bandyimo/tyrimo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Norminio arba kito dokumento, nustatančio bandymų/tyrimų metodus žymuo, skyrius, punktas
I	2	3
Fasuoti produktai	Bandinių atranka	P-B-2004-02
Skysti produktai	Tūris masė	P-B-2004-12
Kieti produktai	Masė	P-B-2004-11
Miltelių pavidalo ir birūs produktai	Masė	P-B-2004-11
Šaldyti produktai	Masė tūris	P-B-2004-11
Konservuoti produktai	Masė	P-B-2004-12
Tiršti, pastos konsistencijos ir reologinių savybių turintys produktai	Masė ir tūris	P-B-2004-11
Visų rūšių grūdai	Pamatinė EEB hektolitro masė	P-B-2004-09
		P-B-2004-10

Nacionalinio akreditacijos biuro direktorius

Jurgis Šarmavičius



**LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS**

Nacionalinis akreditacijos biuras yra Europos akreditacijos organizacijos (EA) Daugiašalių pripažinimo susitarimų signataras kalibravimo ir bandymų laboratorijų, darbuotojų, gaminių ir vadybos sistemų sertifikavimo bei kontrolės įstaigų srityse

## **AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS**

**Nr. LA.02.019**

Galioja iki 2015-12-10

Nacionalinis akreditacijos biuras liudija, kad

***VĮ “Klaipėdos metrologijos centras”  
Bandymų ir kalibravimo laboratorija  
Tomo g. 24, LT – 91249 Klaipėda  
Liepų takas 6, LT-00128 Palanga***

***atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2005***

reikalavimus ir akredituota atlikti

***masės, slėgio, tūrio, temperatūros, ilgio, elektros  
matuoklių, svarsčių ir grūdų hektolitro masės matuoklių  
kalibravimą***

Akreditavimo sritis pateikta pažymėjimo priede

**Pirmasis akreditavimo pažymėjimas išduotas 2000-09-20**

**Direktore**



**Irena Mikėlionienė**

2010-12-10, Vilnius



Akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.02.019, išduoto 2010-12-10 priedas,  
patvirtintas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos  
direktoriaus 2010-12-10 įsakymu Nr. V-159

(Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos 2013-10-14  
įsakymo Nr. AK-135 redakcija)

Fizikinis dydis	Kalibruojamos matavimo priemonės pavadinimas, tipas	Matavimo ribos	Kalibravimo ir matavimo galimybė (CMC)	Norminio ar kito dokumento, nustatančio kalibravimo metodus žymuo	Pastabos
I	2	3	4	5	6
Masė	Svarstyklės elektroninės	E <sub>2</sub> t.kl. (0,01...2220) g F <sub>1</sub> t.kl. (0,01...50000) g F <sub>2</sub> t.kl. (0,01...300000) g	(0,00651+4,2E <sup>-7</sup> ×R) mg  (0,0586+1,16E <sup>-6</sup> ×R) mg  (0,58+1,93E <sup>-4</sup> ×R) mg	P-M-2005-11	R – svarstyklių rodmuo
Tūris	Tūrinis matavimo metodas				
	Horizontalios talpyklos	(3...200) m <sup>3</sup>	(0,0024+0,665E <sup>-3</sup> ×R) m <sup>3</sup>	LST ISO 4269:2001	R – talpyklos tūris
	Geometrinis matavimo metodas				
	Vertikalios cilindrinės talpyklos	(200...50000) m <sup>3</sup>	(0,0718+3,5002E <sup>-4</sup> ×R) m <sup>3</sup>	LST ISO 7507-2:2005; 7507-4:2005	R – talpyklos tūris
	Skaitmeniniai mikrometrai	(5,12 ... 1000)mm	(1,24 +1,44·10 <sup>-6</sup> ×R) μm	P-S-2005-18	R –matavimo priemonės rodmuo
	Mikrometrai su bugnu	(5,12 ... 1000)mm	(10,61 +0,22·10 <sup>-6</sup> ×R) μm	P-S-2005-18	R –matavimo priemonės rodmuo
	Brūkšniniai ilgio matai	(0 iki 2000)mm	(0,2+2·10 <sup>-5</sup> ×R) mm	P-S-2005-19	R –matavimo priemonės rodmuo
Slėgis	Skaitmeniniai slankmačiai	(21,2 ... 1000)mm	(12,24 +0,24·10 <sup>-6</sup> ×R) μm	P-S-2007-16	R –matavimo priemonės rodmuo
	Slankmačiai su nonijimu	(21,2...1000)mm	(29,88 +1,32·10 <sup>-7</sup> ×R) μm	P-S-2007-16	R –matavimo priemonės rodmuo

Akreditavimo pažymėjimo Nr. LA.02.019, išduoto 2010-12-10 priedas,  
patvirtintas Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos  
direktoriaus 2010-12-10 įsakymu Nr. V-159

(Nacionalinio akreditacijos biuro prie Ūkio ministerijos 2013-10-14  
įsakymo Nr. AK-135 redakcija)

Fizikinis dydis	Kalibruojamos matavimo priemonės pavadinimas, tipas	Matavimo ribos	Kalibravimo ir matavimo galimybė (CMC)	Norminio ar kito dokumento, nustatančio kalibravimo metodus žymuo	Pastabos
1	2	3	4	5	6
Slėgis	Deformaciniai analoginiai manometrai	(0 ...6,0) MPa (0 ...60) MPa (-0,095...0) MPa	( $0,86 + 1,45 \cdot 10^{-3} \times R$ ) kPa ( $8,66 + 1,44 \cdot 10^{-4} \times R$ ) kPa ( $0,014 + 1,37 \cdot 10^{-4} \times R$ ) kPa	P-S-2005-04	R –matavimo priemonės rodmuo
Temperatūra	Deformaciniai, skaitmeniniai manometrai	(0 ...2,0) MPa (0 ...60) MPa (-0,095...0) MPa	( $0,058 + 3,3 \cdot 10^{-5} \times R$ ) kPa ( $5,8 + 2,7 \cdot 10^{-5} \times R$ ) kPa ( $0,058 + 2,7 \cdot 10^{-4} \times R$ ) kPa	P-S-2005-20	R –matavimo priemonės rodmuo
Nuolatinės srovės stipris	Skaitmeniniai termometrai Analoginiai ampermetrai	(0...+ 600)°C (-40...0 ) °C (0,00001...10) A	( $0,012 + 1,2 \cdot 10^{-4} \times R$ ) °C ( $0,012 + 2 \cdot 10^{-4} \times R$ ) °C ( $7,8 \cdot 10^{-8} + 8,0 \cdot 10^{-5} \times R$ ) A	P-E-2010-33 P-E-2005-13	R –termometro rodmuo R –kalibratoriaus rodmuo
Nuolatinė įtampa	Analoginiai voltmetrai	(0,1...1000) V	( $3,3 \cdot 10^{-6} + 1,4 \cdot 10^{-3} \times R$ ) V	P-E-2005-13	R –kalibratoriaus rodmuo
Varža	Skaitmeniniai ommetrai	( $1 \cdot 10^{-3} \dots 999,9 \cdot 10^6$ ) Ω	( $5,8 \cdot 10^{-4} + 9,3 \cdot 10^{-4} \times R$ ) Ω	P-E-2005-14 P-E-2005-14	R –ommetro rodmuo

2015 -05- 13  
KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.  
Laboratorijos viršininkas  
-kokybės vadybininkas  
E.Golubevas

Direktorius

Jurgis Šarmavičius