



**VALSTYBINĖS METROLOGIJOS TARNYBOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DEL VALSTYBINĖS METROLOGIJOS TARNYBOS DIREKTORIAUS 2012 M.
GRUODŽIO 31 D. ĮSAKYMO NR. V-200 „DĖL AB „KLAIPĖDOS METROLOGIJOS
CENTRAS“ PASKYRIMO ATLIKTI MATAVIMO PRIEMONIŲ PATIKRĄ“
PAKEITIMO**

2014 m. balandžio 14 d. Nr. V-45
Vilnius

Vadovaudamasi Paskirtųjų įstaigų paskyrimo ir jų vykdomos veiklos paskyrimo srityse priežiūros tvarkos aprašu, patvirtintu Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2012 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. V-95 „Dėl Paskirtųjų įstaigų paskyrimo ir jų vykdomos veiklos paskyrimo srityse priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, bei įvertinusi AB „Klaipėdos metrologijos centras“ 2014-04-09 prašymą Nr. S-202 ir pateiktus dokumentus:

1. T v i r t i n u AB „Klaipėdos metrologijos centras“ Paskyrimo sritis (pridedama).
2. P r i p a ž į s t u netekusiais galios:
 - 2.1. Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2012 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. V-200 „Dėl AB „Klaipėdos metrologijos centras“ paskyrimo atlikti matavimo priemonių patikrą“ 2 punktą.
 - 2.2. Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2013 m. kovo 1 d. įsakymą Nr. V-38 „Dėl AB „Klaipėdos metrologijos centras“ Paskyrimo sričių 1 papildymo patvirtinimo“.
 - 2.3. Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2013 m. kovo 27 d. įsakymą Nr. V-49 „Dėl AB „Klaipėdos metrologijos centras“ Paskyrimo sričių pakeitimo“.
 - 2.4. Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2013 m. liepos 17 d. įsakymą Nr. V-109 „Dėl AB „Klaipėdos metrologijos centras“ Paskyrimo sričių pakeitimo“.

L. e. direktoriaus pareigas



Gerda Krukoniene

Parengė

Svetlana Vinžanova

KOPIJA TIKRA

2015-05-13
SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos viršininkas
-kokybės vadybininkas
E. Golubevas

PATVIRTINTA

Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus
2014 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. V-45

AB „Klaipėdos metrologijos centras“

PASKYRIMO SRITYS

I. GEOMETRINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamas dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitikimą nustatytiems reikalavimams			Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetenciją įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	Mataavimo linuotėlių patikra	ilgis	(0,5...5) m	Vienišos linuotės $\Delta_L = \pm (a+b \cdot L+c)$ Sulaukstonės linuotės $\Delta_L = \pm (a+b \cdot L+d+c)$	Mataavimo linuotės BPM 8871101 48,2010	Brūkšninis ilgio matas IV tipo, Nr.0185	(0...1000) mm $U = \pm Q(0,04; 0,007 \times L)$ mm L – metrais	VUGTK Čekija Nr.33 478/2011 2011-12-15 3 metai	(2012) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108	
						Mataavimo juosta Nr.07/98	(0...10) m $U = \pm Q(0,036; 0,002 \times L)$ mm L – metrais	VUGTK Čekija Nr.33 477/2011 2011-12-15 3 metai					
						Mataavimo juosta Nr.6719	(0...10) m $U = \pm Q(0,038; 0,004 \times L)$	VUGTK Čekija Nr.33 466/2011 2011-12-15; 3 metai					

KOPIJA TIKRA

2015-05-13

SGS
Laboratorijos veiksmas
Kokybės vadybininkas
E. Goluževičus

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Lankstųjų ilgio matavimo priemonių (ruktės juostos) patikra	ilgis	(0...20) m; UKI I, II, III;	±0,4 mm ir didesnė	Lankstiosios ilgio matavimo priemonės BPM 887101-20;2010	Matavimo juosta Nr. 0798	(0...1000) mm U=±Q[0,04; 0,007xL] mm L-metrais	VUGTK Čekija 33 465/2011, 2011-12-15; 3 metai	(20±2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Pirmine, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas L.A.01.108
3.	Metroloziųjų patikra	ilgis	(0...5) m;	±1 mm ir didesnė	Metrolozės BPM 887101-06;2013	Matavimo juosta Nr. 0798 Matavimo mikroskopas MBS-10 Nr. 0600718 Kampo matų rinkinys MU Nr.L.54	(0...1000) mm U=±Q[0,04; 0,007xL] mm L-metrais (0...1) mm, 0-10;20;72 11 padalia (15...90)° U=±5"	VUGTK Čekija 33 465/2011, 2011-12-15; 3 metai VMC Nr. 786320- G2,3-01-2,0559 2012-05-30 3 metai VMC Nr.792136- G14 3-01- 1,0597 2011-06-06, 4 metai	(20±2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Pirmine, periodinė	
4.	Kabelių ilgio mataviklių patikra	ilgis	(0...99999) m	±2%	Medžiagų ilgio matavimo priemonės BPM 147146671-140;2013	Matavimo juosta Nr. 0798 Optinis kampamatis OK, Nr.670293	(0...1000) mm U=±Q[0,04; 0,007xL] mm L-metrais (0±90)° ±0,2	VUGTK Čekija 33 465/2011, 2011-12-15; 3 metai VMC Nr.792142- G28 3-01- 1,0724 2011-07-07, 4 metai	(20±2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Pirmine, periodinė	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS

SGS Klaipėda Ltd.

Laikotarpinis vntisrinkas

-kokybės vadybininkas

E. Galuberis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Sietu patikra	ilgis	20 μ ...125 mm paklaida 12.3 μ m ir didesne	±2.3 μ m ir didesne	Sietai BPM 8871101-126.2013	Universālais mikroskopas UIM-23 Nr. 730262	X. asis (0...200) mm. Y. asis (0...100) mm U=±1.4 μ m.	VMC Nr. 786319 G.2.3-01-1.0596; 2012-05-30 3 metai	(20±2) °C (30...80) %	(18...22) °C (55...70) %	Pirmine, periodine	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108
6.	Automobiliu priekiniu žibintu reguliavimo ir tikrinimo stando patikra	ilgis	(24...14) cm	±3 mm	Automobiliu priekiniu žibintu sviesu reguliavimo ir tikrinimo standai BPM 8871101-102.2006	Lazerinis gulsčiukas Stabilo-lazer 80 LMX-S Nr.02449	A=0.5 mm. U=±1 mm.	VMC Nr. 7852.34. G.113-VI-2.1049 2012-11-06 4 metai	(20±2) °C (30...80) %	(18...22) °C (35...70) %	Pirmine, periodine	
7.	Ilgio matu naudojimų medmenis ir žemės naudmenų matavimams (žerģles, rutes) patikra	ilgis	(0...1) m	Mechaninėms: 1 % 1-2 mm Elektroninėms: Pagal tipo dokumentus + (+1,5+1) mm, ± 2 (+1,5+1) mm.	Žerģles BPM 8871101-115.2007	Lazerinis gulsčiukas "Stabila-lazer 80 L.M.P. Nr.01969	(0...400) mm Δ=2 " U=±4 "	VMC Nr. 794267 2010-06-03 4 metai	(20±2) °C	(20±2) °C	Pirmine, periodine	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. P-B-2010-34-115 (NS)
8.	Teodolitu patikra	Kampos: horizontalus, vertikalus	Vert. (-90...90)° Horiz. (0...360)°	2 m, 2 m	Ilgio matavimo priemonės (medmenis ir žemės naudmenų matavimams) BPM 8871101-116.2007	Skaitmeninis slankmatis "Maibr" Nr. 220201003	(0...1000) mm +(16...30) μ m	KLMC Nr. SMG-3593 2011-12-13 3 metai	(20±2) °C	(20±2) °C	Pirmine, periodine	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108
			Vert. (-90...90)° ±1.8 " (0-360) ° +2.0 "		Teodolitai BPM 8871101-67.2002	Metalinė matavimo juosta BMM Nr.0598	(0...50) m ±(0.3...0.015xL) mm	VUGTK Čekija Nr. 33 477/2011 2011-11-24 3 metai	(20±2) °C	(20±2) °C	Pirmine, periodine	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Nivelyri patikra	Horizontali plokštuma	pagal techninę dokumentaciją	± mm	Nivelyriai BPM 8871101-70:2007	Nivelyras SOUTH Nr.4032231	0,01 mm/1 m U=0,03 mm/1m	VILGŪK Čekija Nr. 34 085/2012 2012-05-11 5 metai	(20±10) °C	(20±10) °C	Pirmine, periodinė	Akredituotas KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-70 (NS)
						Metalinė matavimo limuotė Nr. 231	(0...300) mm ±0,56 mm	VILGŪK Čekija 34 083/2012; 2012-05-11 6 metai				
						Metalinė matavimo limuotė Nr. 232	(0...300) mm ±0,56 mm	VILGŪK Čekija 34 084/2012 2012-05-11 6 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

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

2. MASĒS MATĀVĪMO PRIEMOŅĒS

Fāiles Nr.	Vērdzīmētais patērētājs vai izstrādātājs	Tikrības mērogs	Metroloģiskās raksturojošās īpašības		Normatīvā dokumentācija, standartizācijas dokumenti vai patērētāja noteikumi	Pamatinā (darbinā) tipa, Nr.	Pamatinā (darbinā) metroloģiskās raksturojošās īpašības	Pamatinā (darbinā) kalibrēšanas dokumentācija, Nr., data, periodiskums	Drošības prasības		Pārbaudes veids – periodicitāte	Kompetentā institūcija (akreditācija / atzīšanas / dokumentācija)
			matēriāla daudzums	reikalavējamo apstākļu								
1	Elektronu svārstību patērētājs	mase	10 mg...60 kg	$\pm 1e... \pm 3e$	Elektronu svārstību patērētājs BPM 8871101-08, 2013	Svarsčāli MGO-I-1110, E2, Nr. 245	(1...500) mg, $\pm (0,002...0,008)$ mg	VMC 788861-M1.3-2005 2012-06-04 3 mēneši	10 (20...5) C temperatūras pokyus nedaudzā 0,5 C/h (35...80) %	11 (15...25) C (35...75) %	12 Periodiskā pārbaude	13 Akreditācija LA.01.108
			10 g...6000 kg	$\pm 1e... \pm 3e$	Elektronu svārstību patērētājs BPM 8871101-82, 2013	Svarsčāli MGO-I-1110, E2, Nr. 543	(1...500) mg, $\pm (0,002...0,008)$ mg	VMC 796806-M1.3-1818 2011-09-28 3 mēneši				
						Svarsčāli GO-I-1110, E2, Nr. 72	(1...500) g, $\pm (0,010...0,25)$ mg	VMC 796807-M1.3-1819 2011-09-28 3 mēneši				
						Svarsčāli GO-I-1110, E2, Nr. 92	(1...500) g, $\pm (0,010...0,25)$ mg	VMC 790249-M1.3-1820 2011-09-28 3 mēneši				
						Svarsčāli GO-II-1110, F1, Nr. 20	(1...500) g, $\pm (0,01...0,26)$ mg	KLMC MM-1609; 2013-12-02 3 mēneši				
						Svarsčāli MGO-II-1110-I, F1, Nr. 30	(1...500) mg, $\pm 0,01$ mg	KLMC MM-1608 2013-12-02 3 mēneši				
						Svarsčāli KGO-II-30, F1, Nr. 102	(1...10) kg, $\pm (1,4...10,7)$ mg	KMC MM-466, 2013-07-26, 3 mēneši				
						Svarsčāli KGO-III-30, F2, Nr. 428	(1...10) kg, $\pm (1,7...12)$ mg	KLMC MM-1594 2013-10-04 2 mēneši				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA
SGS SGS Klāpēda Ltd.
 Laboratorijas vīrsimnīkas
 -kvalitātes vadības sistēmas
 E. Čiplūbevas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	<p>2015-05-13</p> <p>KOPIJA TIKRA</p> <p>SGS SGS Klāpēda Ltd. Laboratorijas virsotnīks -Kvalitātes vadība E. Goltubevas</p>					<p>Svarsčāli (23 vnt.) F2, Nr.105 Svarsčāli F2, Nr.26</p> <p>Svarsčāli KG-III-20 po 20 kg F2, Nr.(1...155)</p> <p>Svarsčāli (23 vnt.) F2, Nr. 106</p> <p>Svarsčāli (5 vnt.) F2, Nr.102</p> <p>Svarsčāli (5 vnt.) F2, Nr.104</p> <p>Svarsčāli, F2, Nr.17</p> <p>Svarsčāli G0-2- 1110 Nr. 4</p> <p>Svarsčāli G-3- 2111-10 Nr. 132</p> <p>Elektronnes svarsčālis SARTORIUS ME614S, Nr. 18513203</p>	<p>10 mg...2 kg; ± (0,01...4,7) mg; (0,001...10) kg; ± (0,014...13,8) mg</p> <p>20 kg; ± 30 mg</p> <p>10 mg...2kg; ± (0,01...8,00) mg</p> <p>1 kg...10 kg; ± (2...10) mg</p> <p>1 kg...10 kg; ± (1,7...15,6) mg</p> <p>(1...5) kg; ± (1,8...8,1) mg</p> <p>(0...500) g; ± (0,014...0,27) mg</p> <p>(1...10) kg; ± (1,8...10,8) mg</p> <p>Iki 610 g d=0,1 mg; ± (0,1...0,3) mg</p>	<p>KLMC MM-1603, 2013-10-18 MM-1517 2013-02-28 2 metni</p> <p>KLMC MM-1616, 2013-12-13 MM-1621 2014-01-10 MM-1624 2012-01-22 MM-1635 2014-04-03 MM-1410 2 metni</p> <p>KLMC MM-1456 2012-04-25 2 metni</p> <p>KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metni</p> <p>KLMC MM-1504, 2013-02-04 2 metni</p> <p>KLMC MM-1457, 2012-08-31 2 metni</p> <p>KLMC MM-1619 2014-01-09 3 metni</p> <p>KLMC MM-1620 2014-01-09 3 metni</p> <p>KLMC MM-1485 2012-12-07 3 metni</p>	<p>(20±2) C temperatūras pokytiis nedaugiau 0,5 C/h (35...80) %</p>	<p>(18...22) C (35...80) %</p>	<p>Pirmine, periodine</p>	<p>Akreditavimo pažymėjimas 1.A.01.108</p>
2.	Svarsčāli patikra	masē	10 mg...20 kg	(0,025... 10 000) mg	Svarsčāli BPM 8871101- 11-2008							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Elektroninės svarstyklės SARTORIUS MF235S, 18513202	Iki 230 g, d=0,01 mg, ±(0,01...0,1) mg	KLMC MM-1486, 2012-11-28 3 metai				
						Masės komparatorius SARTORIUS LC 5101S-00VAA, 11301161	Iki 5 kg, d=1 mg, ±(2...10) mg	KLMC MM-1483, 2012-12-03, 3 metai				
						Masės komparatorius METTLER TOLEDO KA-30-3107MC-1 Desc, 24428997442900	Iki 32000 g, d=5 mg, ±(5...30) mg	KLMC MM-1482, 2012-11-30 3 metai				
						Svarsčiai MGO-1-1110, E2, Nr.245	(1...500) mg, ±(0,002...0,008) mg	VMC 788861-M1.3-2005, 2012-06-04 3 metai				
						Svarsčiai MGO-1-1110, E2, Nr.543	(1...500) mg, ±(0,002...0,008) mg	VMC 796806-M1.3-1818, 2011-09-28 3 metai				
						Svarsčiai GO-1-1110, E2, Nr.72	(1...500) g, ±(0,010...0,25) mg	VMC 796807-M1.3-1819, 2011-09-28 3 metai				
						Svarsčiai GO-1-1110, E2, Nr.92	(1...500) g, ±(0,010...0,25) mg	VMC 790249-M1.3-1820, 2011-09-28 3 metai				
						Svarsčiai KGO-11-30, F1, Nr.102	(1...10) kg, ±(1,4...10,7) mg	KMC MM-466, 2013-07-26; 3 metai				
						Svarsčiai GO-11-1110, F1, Nr.20	(1...500) g, ±(0,01...0,26) mg	KLMC MM-1609, 2013-12-02 3 metai				

Akreditavimo pažymėjimas
LA.01.108

2015-05-13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	1 laboratoriju svirtiniu svarstiklu patkra	masē	1 mg...50 kg	±le...±3e	Laboratorines svirtines svarstikles su vardine skale BPM 8871101-18.2000	Svarsčiai MGO-II-1110-L, FI, Nr.30 Svarsčiai KGO-II-30, F2, Nr.428 Svarstis FIS svarstiu rinkinio Nr.26 Svarsčiai MGO-I-1110, F2, Nr.245 Svarsčiai MGO-I-1110, F2, Nr.543 Svarsčiai GGO-I-1110, F2, Nr.72 Svarsčiai GGO-I-1110, F2, Nr.92 Svarsčiai MGO-II-1110, FI, Nr.20 Svarsčiai MGO-II-1110-L, FI, Nr.30 Svarsčiai KGO-II-30, FI, Nr.102	(1...500) mg, ± 0,01 mg (1...10) kg, ± (1,7...1,2) mg 20 kg, ± 0,30 mg (1...500) mg, ± (0,002...0,008) mg (1...500) g, ± (0,010...0,25) mg (1...500) g, ± (0,010...0,25) mg (1...500) g, ± (0,01...0,26) mg (1...500) mg, ± 0,01 mg (1...10) kg, ± (1,4...10,7) mg	KLMC MM-1608, 2013-12-02 3 metai KLMC MM-1594 2013-10-04 2 metai VMC 790690-M13-1893 2011-12-20 3 metai VMC 788861-M13-2005, 2012-06-04 3 metai VMC 796806-M13-1818, 2011-09-28 3 metai VMC 796807-M13-1819, 2011-09-28 3 metai VMC 790249-M13-1820, 2011-09-28 3 metai KLMC MM-1609, 2013-12-02 3 metai KLMC MM-1608, 2013-12-02 3 metai KMC MM-466, 2013-07-26, 3 metai	(20±5) C temperatūros pokytis ne daugiau 0,5 C/h (35...80) % (15...25) C (35...75) %	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01/108	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS

SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos višiminkas
-kokybės vadybininkas
E. Goluževas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Mechaninių prekių svaryklių patikra	masė	0,2...2000 kg	±1e...±3e	Mechaninės prekinės svaryklės BPPM 8871101-19,2000	Svarstai F1 iš svaryklių rinkinio Nr.26 Svarstai (5 vnt.) F2, Nr.102 Svarstai (23 vnt.) F2, Nr.105 Svarstai (5 vnt.) F2, Nr.104 Svarstai, F2, Nr.17 Svarstai (23 vnt.) F2, Nr.106	20 kg. ±30 mg 1 kg...10 kg. ±(2...14) mg 10 mg...2 kg. ±(0,01...4,7) mg 1 kg...10 kg. ±(1,7...15,6) mg (1...5) kg. ±(1,8...8,1) mg (0,00010...2) kg. ±(0,01...8,90) mg	VIMC 790690-M1,3-1893, 2011-12-20 3 metai KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metai KLMC MM-1603, 2013-10-18 2 metai KLMC MM-1504, 2013-02-04 2 metai KLMC MM-1457, 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1456, 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1616, 2013-12-13 MM-1621 2014-01-10 MM-1624 2012-01-22 MM-1635 2014-04-03 MM-1410 2 metai KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metai KLMC MM-1603, 2013-10-18 2 metai	(20±5) C temperatūros pokytis ne daugiau 0,5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108
5	Elektroninių pakabinamų svaryklių patikra	masė	20 g...2500 kg	±1e...±3e	Elektroninės pakabinamos svaryklės BPPM 8871101-86,2004	Svarstai (5 vnt.) F2, Nr.102	1 kg...10 kg. ±(2...14) mg 10 mg...2 kg. ±(0,01...4,7) mg	KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metai KLMC MM-1603, 2013-10-18 2 metai	(20±5) C temperatūros pokytis ne daugiau 0,5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodinė	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos verslininkas
–kokybės vadybininkas
E. Goltubevas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Bankerinių svėrimo sistemų patikra	masė	(2...3000) kg	±1e...3e	Bankerinės svėrimo sistemos BPM 8871101-892004	Svaresčiai (5 vnt.) F2, Nr.102 Svaresčiai (5 vnt.) F2, Nr.104 Svaresčiai, F2, Nr.17 Svaresčiai (23 vnt.) F2, Nr.106	1 kg...10 kg. ± (1,7...15,6) mg (1...5) kg. ± (1,8...8,1) mg (0,000010...2) kg. ± (0,01...8,00) mg 20 kg. ± 30 mg	KLMC MM-1504 2013-02-04 2 metai KLMC MM-1457 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1456 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1616 2013-12-13 MM-1621 2014-01-10 MM-1624 2012-01-22 MM-1635 2012-04-03 MM-1409 2012-04-11 MM-1410 2 metai KLMC MM-1415 2012-04-25 2 metai KLMC MM-1504 2013-02-04 2 metai KLMC MM-1457 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1456 2012-08-31 2 metai KLMC MM-1603 2013-10-18 2 metai	(20±5) C temperatūros pokytis ne daugiau 0,5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Automatinių pertraukiamo veikimo sumuojančių svarstyklės (sumuojančios bunkeriu svarstyklės) patikra	masė	60 kg	(0,2...2,0) % ± 1e...±3e	Automatinės pertraukiamo veikimo sumuojančios svarstyklės (sumuojančios bunkeriu svarstyklės) BPM 8871101-97.2006	Svarsčiai (5 vnt.) F2, Nr.102	1 kg...10 kg; ± (2...14) mg	KLIMC MM-1616, 2013-12-13 MM-1621 2014-01-10 MM-1624 2012-01-22 MM-1635 2012-04-03 MM-1409 2012-04-11 MM-1410 2 metalai KLIMC MM-1415, 2012-04-25 2 metalai	(20±5) °C temperatūros pokytis ne daugiau 0,5 °C/h (35...80) %	(15...25) °C (35...75) %	Periodinė	
						Svarsčiai (5 vnt.) F2, Nr.104	1 kg...10 kg; ± (1,7...15,6) mg	KLIMC MM-1504, 2013-02-04 2 metalai				
						Svarsčiai, F2, Nr.17	(1...5) kg; ± (1,8...8,1) mg	KLIMC MM-1457, 2012-08-31 2 metalai				
						Svarsčiai (23 vnt.) F2, Nr.106	(0,000010...2) kg; ± (0,01...8,00) mg	KLIMC MM-1456, 2012-08-31 2 metalai				
						Svarsčiai (23 vnt.) F2, Nr.105	10 mg...2 kg; ± (0,01...4,7) mg	KLIMC MM-1603, 2013-10-18 2 metalai				
						Svarsčiai po 20 kg F2, Nr.(1...15)	20 kg; ± 30 mg	KLIMC MM-1616, 2013-12-13 2 metalai				
						Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo PG 6002-S Nr.1121460429	(0,5...6100) g ±(9...26) mg	KLIMC MM-1585, 2013-09-12 2 m.				

Akreditavimo pažymėjimas
LA.01.108

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Automatinių pavienių produktų svarstyklių patikra	mase	(0...15) kg	11e...13e (0.6x...0.06 7x) % (0.3x... 10x) g	Automatinės pavienių produktų svarstyklės BPM 8871101- 98.2006	Svarstyčiai (5 vnt.) F2, Nr.102	1 kg...10 kg; ±(2...14) mg	KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metai	(20±5) C temperatūros pokytis nedaugiau 0,5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodinė	
9	Automatinių fasavimo svarstyklių patikra	mase	(0...15) kg	(3.0... 120) g ±(0.008F... 0.022F)	Automatinės fasavimo svarstyklės BPM 8871101- 111.2006	Svarstyčiai (5 vnt.) F2, Nr.102	1 kg...10 kg; ±(2...14) mg	KLMC MM-1415, 2012-04-25 2 metai	(20±5) C temperatūros pokytis nedaugiau 0,5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
						Svarstyčiai (5 vnt.) F2, Nr.104	1 kg...10 kg; ±(1.7...15.6) mg	KLMC MM-1504, 2013-02-04 2 metai				
						Svarstyčiai (23 vnt.) F2, Nr.105	10 mg...2 kg; ±(0.01...4.7) mg	KLMC MM-1603, 2013-10-18 2 metai				
						Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo PG 6002-S Nr.1121460429	(0.5...6100) g ±(9...26) mg	KLMC MM-1585, 2013-09-12 3 m.				

2015 -05- 13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos, verslo ir
kokybės valdymo
E. Goltubevas

3. JĒGOS MĀTĀVIMO PRIEMĒNES

EiĶes Nr.	Vykdomas patīkres arba bandījumu pavadījums	Izkrīnāmās dydis	Metroloģinās charakteristīkas		Normatīvuino dokumente, nustātānāo patīkres arba bandījumu metodās pavadījums ir žymuo	Pamatīno (darbīno) etalono pavadījums, tipas, Nr.	Pamatīno (darbīno) etalono metroloģinās charakteristīkas	Pamatīno (darbīno) etalono kalibravīmo dokumento Nr., data, periodiskums	Dūomenys apie patalpū atītkti nustājtiems reikalavījumiems		Patīkres rīšis – pirmīnē, periodīnē	Kompetencīja irodanys dokumentai (akreditavīmo) pazīmējums/ kiti dokumentai
			matavīmū rīšis	pakļaudā					10	11		
1	Dinamometrīnū raktu patīkra	Sūkimo moments	4 (1,2...1500) Nm	5 (4...6) %	Dinamometrīnū raktu patīkra BPM 8871101-105-2006	Dinamometrīnū raktu sūkio matuoklis Norbar, Nr 64832	8 (30...1500) Nm, ±(0,16...0,25) %	9 Lab Nr.0256 Norbar torque tools, Nr 163973, 2011-08-18 3 metai	10 (20±5) °C temperatūro s polkytis nedauģiau 0,5 °C/h (35...80) %	11 (15...25) °C (35...75) %	12 Pirmīnē, periodīnē	Akreditācijas pazīmējums Nr.LA.01-108
2	Dinamometrīnū patīkra	Jēga	4 (0...500) kN	5 (1...2) %	Spyroklīnāi dinamometrīnū BPM 8871101-53-2002	Dinamometrīnū raktu sūkio matuoklis Norbar, Nr 67299	8 (1,2...60) Nm, ±(0,22...0,25) %	9 Lab Nr.0256 Norbar torque tools Nr.163974 2011-08-18 3 m.	10 (20±5) °C 80 %	11 (20±5) °C 80 %		Akredituotos K.V sistēmas neakredituota daļis. Procedūra Nr. PB-2010-34-53 (NS)

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Kļāpēda Ltd.
Laboratorijas aprīkojums
-Kvalitātes vadīboms
-E-Golubovas

4. SLĒGIO MATAVIMO PRIEMONĒS

Eiļes Nr.	Vārdomas patīkros bārdymū pavādināmas	Tīkrināmas dī dīs	Metrolōģinēs charāktēristīkos		Normātvīno dōkumēto, nūstānēno patīkros ārbā bārdymū mēto dīs, pavādināmas īr žymēto	Pāmātvīno (dārbīno) etālo no pavādināmas, ūpās, Nr.	Pāmātvīno (dārbīno) etālo no metrolōģinēs charāktēristīkos	Pāmātvīno (dārbīno) kalībrāvīmo vīetā, dōkumēto Nr., datā, pēriodīskūmas	Dūomēns āpī pātālpū atīkāj nūstātīfēmīs rēīkalāvīnāmīs		Patīkros rēīšīs pūrānīnē, pēriodīnē	Kōmpētēnējā īrodātāys dōkumētāi (ākredītvāno pāzīmējāmas/ kītrī dōkumētāi)
			matāvīmū rībēs	pāklāidū					10	11		
1	Manōmētrū pātīkrā	Slēģis, vākūmas	±(0,095...100) MPa	±(0,15...4) %	Technīnīal mānōmētrāi BPM 8871101-13.2000	Skāitmēnīs mānōmētrīs DPI 104 Nr. 3025006	(0...1400) bar mīn ±0,08 bar māx ±0,14 bar	VMC, Nr. 770501-S2-00-1701 2014-01-20 3 mētal	10 (20±2) C (35...80) %	11 (20±2) C (35...75) %	12 Pīrīmīnē, pēriodīnē	13 Ākredītvāno pāzīmējāmas LA 01-108
1					Skāitmēnīs mānōmētrīs 20BARXP2i Nr. 960218	(-1...20) bar mīn ±0,0006 bar māx ±0,0011 bar	VMC, Nr. 784616 S2-00-1545, 2013-03-04 3 mētal					
					Skāitmēnīs mānōmētrīs 700BARXP2i Nr. 960799	(0...700) bar mīn ±0,010 bar māx ±0,050 bar	VMC, Nr. 784647 S2-00-1546, 2013-03-05 3 mētal					
					Svārtīs stūmō-khīnīs mānōmētrās MVP-2,5 Nr. 801	(-0,095...0,25) MPa ±0,05 %	KLMC Nr. 778456-S1-001662 2013-11-08 4 mētal					
					Svārtīs stūmō-khīnīs mānōmētrās MP-60, Nr. 737	(0...60) kg/cm ² ±0,05 %	VMC, Nr. 774571-S1-00-1663 2013-11-08 4 mētal					
					Skāitmēnīs slēģio kalībrātōnūs PC-6-0020-C-2 Nr. 2481, Nr. 1130	(-1...20) bar (0...700) bar mīn ±0,0006 bar māx ±0,0015 bar	VMC Nr. 776227-S2-00-1573-2013-04-05 3 mētal					
					Skāitmēnīs mānōmētrās DPI 104	(0...70) bar ±(0,015...0,0075) bar	KMC Nr. SS-199 2013-09-17 3 mētal					

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipēda Ltd.
Laboratorijas vārstaunēis
-kōkybēs vārstaunēis
E. Goltubovs

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Traukomaečių patikra	slėgis, vakuumas	(-0,095...0,25) MPa	Tikslumo kl. ≥1	Slėgmačiai, traukomaečiai, slėgmačiai, traukomaečiai BPM 8871101-39;2002	svorinis- stūmoklinis manometras MVP-2.5 Nr.801	(-0,095...0,25) MPa ±0,05%	VMC Nr. 778456-S1-00-1662 2013-11-08 4 metai	(20±2) C (35...75) %	Pirminė, periodinė	Akredituotos sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-34-39 (NS)	
3.	Automobilių padangų slėgmačių patikra	slėgis	(0...16) bar	±(8...25,0) kPa, ±(10...31,0) kPa.	Automobilių padangų slėgmačiai BPM 8871101-40;2003	Skaitmeninis manometras 20BAR XP21 Nr.960218	(-1...20) bar min ±0,0006 bar max ±0,0011 bar	VMC Nr. 784646 S2-00-1345 2013-03-04 3 metai	(20±2) C (35...80) %	Pirminė, periodinė	Akredituotos sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-34-40 (NS)	
4.	Slėgio ir slėgio skirtumo keitiklių patikra	slėgis, išėjimo srovės kirtimo intervalai	(0...5) mA (0...20) mA (4...20) mA	±0,25 % ir didesnis	Slėgio ir slėgio skirtumų keitikliai BPM 8871101-24;2011	Etaloninis manometras ir srovės kalibratorius Merical DP2000E Nr. D1127116 su slėgio sudarymo įrenginiu	(0...500) kPa ±(0,10...0,14) kPa, (0...30) mA ±(0,0059...0,0083) mA, (0...30) V ±0,0059 V	KLMC Nr.EMG-572, 2011-10-04; 2012-02-08 Nr. SS-057 4 metai	(20±2) C (30...80) %	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymejimas LA.01.108	
						Etaloninis manometras ir srovės kalibratorius Merical DP2000E Nr. D1127116 su slėgio sudarymo įrenginiu	(0...50) kPa ±(0,013...0,019) kPa, (0...20) mA ±(0,0058...0,0083) mA, (0...30) V ±(0,0058...0,0059) V	KLMC Nr.EMG-573, 2012-02-08 Nr. SS-056 4 metai				
						Slėgio su slėgio sudarymo pompa TP-1 ir HTP1	(-1...20) bar (0...700) bar min ±0,0006 bar max ±0,0015 bar	VMC Nr. 776227 S2-00-1573 2013-04-05 3 metai				
						Svorinis- stūmoklinis manometras MP-60 Nr. 737	(0,1...60) kg/cm ² ±0,05 %	VMC Nr. 7784571-S1-00-1663 2013-11-12 4 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS

SGS Klaipėda Ltd.

Laboratorijos viešinimas

kokybės vadybininkas

E. Golubevas

5. JUDESIO PARAMETRŲ MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandyimų pavadinimas	Ištykiamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normalyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandyimų metodų, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpą atliktų nustatytoms reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetenėja įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	11		
1.	Tachografo (analoginių ir skaitmeninių) patikra	Judėsio parametrai	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Tachografo (analoginių ir skaitmeninių) patikra	Judėsio parametrai	Analoginiai tachografo (MTCO (1324) 1 km/h (20...180) km/h 24 h (Kienzle) 1 km/h (20...180) km/h 24 h Skaitmeniniai 1 km/h (20...180) km/h 24 h	±20 m 1 km/h 2 s ±40 m 1 km/h 2 min ±20 m 1 km/h 2 s	Tachografinė sistema MTCO 1324 PM4-20229399-87-2000 Automobilių MANNESMANN KIENZLE PM4- 20229399-43-98 DTCO 1381 tikrinimo ir programavimo instrukcija	Tachografo patikros prietaisas Semmler TC-net Braun LKW, Nr. Nr. TC 0642/003/0 FA091 T K22-4.1-00000858	(20...1000) m; ±0.25 m; (20...220) km/h; ±(8,0x10 ⁻³ ...5,2x10 ⁻³) km/h; (-87,5...+87,5) s/24h ±0,3 s/24 h	KMC Nr. EF-964 2012-11-16 2 metai	(20±15) °C (35...80) %	(20±15) °C (35...75) %	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108
2.	Taksometrų patikra	Judėsio parametrų kelias, laikas	1000 m 5 min 15 min	±2 % ±0,2 %	Taksometrai BPM 8871101-90-2013	MKM-1 Nr.1	1000 m, ±0,02 % 30 min...24 h ±(1 μs...0,5 ms)	KMC Nr. SMG-3632 2011-12-29, 3 metai FTMC Nr.217 2011-07-08 3 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Periodinė	Akredituotos K.V. sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-90 (NS)
3.	Automobilių stabdžių parametru matavimo standų patikra	jeiga	(0...6000) N	3 %	Automobilių stabdžių parametru matavimo standai BPM1 120229395-141-2013	Spec. paskirties svarstis 30 kg, Nr. 8765	(10...30) kg ±0,75 g	VMC Nr.977068-M1 3-01-1138 2010-05-11 5 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos K.V. sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-47 (NS)

KOPIJA TIKRA

2015-05-13 SGS Klaipėda Ltd

Laboratorijos verslininkas
-kokybės vadybininkas
E. Goltubevas

6. SKYŠČIŲ IR DUJŲ KIEKIO MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodymų dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kiti dokumentai)	
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos			
1.	Sūklinių tūrio matavimo indų patikra	tūris	4 biurės (1...100) cm ³ , pipetės (0,5...200) cm ³ , kolbos (5...2000) cm ³ , cilindrai (5...2000) cm ³ , menzūros (50...1000) cm ³ , megintuvėliai (5...25) cm ³	5 A(1) klasė ir didesnė; A(1) klasė ir didesnė; A(1) klasė ir didesnė; ±0,1 cm ³ ir didesnė; ±2,5 cm ³ ir didesnė; ±0,1 cm ³ ir didesnė;	6 Suklinimai tūrio matavimo indai BPM 8871101-17:2013	7 Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo PM 1200 Nr.1114263833	8 (0,2...1200) g ±(1...2) mg	9 KLMC Nr. 1489 2012-12-14 3 metai	10 (20±2) C (30...80) %	11 (18...22) C (35...70) %	12 Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108	
2.	Plastikinių tūrio matavimo indų patikra	tūris	(0,005...5) dm ³	Tikslumo kl. A, B Izdžiūmo šios tūrio paklaidos – ±(0,025...50) cm ³	Plastikiniai tūrio matavimo indai BPM 8871101-131:2008	Elektroninės svarstyklės SARTORIUS ME2355 Nr.18513202	Iki 230 g, ±0,01 mg, ±(0,01...0,1) mg	KLMC MM-1486-2012-11-28 3 metai	(20±2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Pirminė, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-34-40 (NS)	
						Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo PM 1200 Nr.1114263833	0,2...1200) g ±(1...2) mg	KLMC Nr. 1489 2012-12-14 3 metai					
						Elektroninės svarstyklės SARTORIUS LA 8200S Nr.17306523	(0,02...8200) g ±(9...13) mg	KLMC Nr. MM-1471 2012-10-15; 3 metai					

KOPIJA TIKRA

2015-05-13

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Menzūru ģerimains patikra	tūris	(0,02...5) dm ³	10,03V ±0,05Vp, Vp- tūris atbilstošs 0,5 men- zūros tūris vairākas vērtības (tikrina- mas, lai menzūros yra šī zīmē)	Tūris dozavimo matāi BPM 8871101- 33-2013	Elektroniskās svārstskyles SARTORIUS ME235S Nr.18513202	Iki 230 g, d=0,01 mg, ±(0,01...0,1) mg	KLMC MM-1486 2012-11-28 3 metāi	20±2) °C (30...80) %	(18...22) °C (35...70) %	Pirmine, periodine	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
4.	Mechanisku Salto ir karšto vandens skaaitkūņu patikra	tūris	DN15... DN50 (0,012...30) m ³ /h Paklauda ± 2 %	(0,012... 30) m ³ /h ± 2 % ir didesnē	Salto vandens skaaitkūņi BPM 8871101- 57-2002, Karšto vandens skaaitkūņi BPM 8871101- 29-2002	Vandens skar- tūkūņu patikras Iringūns MR-T-S 1550/1550 Nr.01 2006 055AB	Srautas (0,03...30) m ³ /h Sverimo metode (0,12...0,17) % Solygimimo metode (0,20...0,30) %	LEI Nr.225/12-EI 2012-09-28 3metāi	(20±10) °C (30...80) % Elektrons funkc: Iļampa (220±10) V dažnis (50±1) Hz	(18...22) °C, Zieme (18...22) °C vasara (15...70) % Elektrons tinklo Iļampa (220±10) V dažnis (50±0,5) Hz	periodine	
5.	Laboratoriju automatiju dozatoru patikra	tūris	(0,001... 100) ml	± 1 % ir didesnē	Laboratorijai automatijai dozatorai BPM 8871101- 10-2000	Elektroniskās svārstskyles SARTORIUS ME235S Nr.18513202 Termometris Fluke, model 1521...jūrklio model 5622 Nr. A743555, jūrklio Nr. N399204989	Iki 230 g, d=0,01 mg, ±(0,01...0,1) mg	KLMC MM-1486 2012-11-28 3 metāi	(20±2) °C (45...75) %	(20±2) °C (45...75) %	Pirmine, periodine	
						Temperatūras matuoklis Testo 650 Nr. 01163276/601 temperatūras jūrklis Pt100 01117580/601	t-20...+150) °C (0,03...0,05) °C	FIMC Nr.13 07E 2013-02-19 3metāi				
							(-40...300) °C ±(0,018...0,005... 0,019) °C	KLMC SMC-4072 2012-09-11 3 metāi				

2015-05-13

KOPLJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	Degalių įpylimo kolonėlių patikra*	Kiekis Kampos indikacija	maks. debitas neviršija 160 dm ³ /min V=2 l	±0,5 % ±1 et	Degalių matavimo ir išdaro kiekio apskaitos sistemos degalinėse BPM 6686068-26/2013	Saikiškis MZR-10, Nr. 348 Stiklinis cilindras Nr. KL096 Saikiškis MZR-50-01, Nr. 2 Skaitmeninis termometras FLUKE 51-11 su Termo para K Nr. 112, Nr. 93520127	(10 ± 0,1) dm ³ ± 0,0020 dm ³ 100 ml ± 0,3 ml V=50 dm ³ U=±0,009 dm ³ (-20...+150) °C ±(0,061...0,052) °C	KLMC Nr. 170, 2012-06-14 3 metalai VMC Nr. 797753-M2 3-1510 2010-05-12 8 metalai KLMC Nr. 140, 2012-01-03 3 metalai KLMC Nr. SMC-4365 2013-03-22 3 metalai	(-25...+35) °C (-25...+35) °C	(-25...+35) °C	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01.108
7.	Alyvos kolonėlių patikra	Kiekis	maks. debitas neviršija 30 dm ³ /min, V=2 l, 100 dm ³	±1%	Alyvos kolonėlės BPM 8871101-68/2002	Arcometras ANI-1 Nr.1783 Arcometras ANI-1 Nr.23 Arcometras ANI-1 Nr.812 Arcometras PRECISION Nr. 81900 Elektroninės svarstyklės LA 82005 Nr. 17306523 Elektroninės svarstyklės NWS15K, Nr. Y103690 Stiklinis termometras TL-2 Nr. 228	(830...890) kg/m ³ ±0,14 kg/m ³ (890...950) kg/m ³ ±0,16 kg/m ³ (770...830) kg/m ³ ±0,86 kg/m ³ (0,8255...0,9054) ±(0,00019...0,00021) g/cm ³	VMC 975439-FC 30-128, 2009-05-22 8 metalai VMC 75440-FC 30-129, 2009-05-22 8 metalai VMC Nr. 975444-FC 30-132, 2009-05-22 8 metalai VMC Nr. 781540, 2014-03-14 8 metalai KLMC MM-1471 2012-10-15 3 metalai KLMC MM-1627, 2014-02-13 3 metalai VMC Nr. 799741 3 metalai	(20±15) °C	(20±15) °C	Periodinė	

2015-05-13

KOPJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos viešininkas
Ekologinės saugos specialistas

E. Gaitėberas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	Suskystintų naftos (propano-butano) dujų matavimo ir išduoto kiekio apskaitos sistemu degalinėse patikra*	Kiekis kainos indikacija	maks. debitas neviršiją 70 dm ³ /min. V=2.1	±(0.6...1) % ±1 ct (skaitmen.), ±0.01% ct (mechan.)	Suskystintų naftos (propano-butano) dujų matavimo ir išduoto kiekio apskaitos sistemos degalinėse BPM 8871101-35.2013	Skaitmeninis termometras FLUKE 51 H su Termo para K Nr. 112. Nr. 93520127 Suskystintų propano-butano dujų saikiklis. Nr. 372 Manometras NOVAFIMA Nr. 372 Termometras su eiferblatu Wika Nr. 1105254516	(-20...+150) °C ±(0.06L...0.052) °C 30 l ±(1.6...1.7) ml	KLMC Nr. SMG-4365 2013-03-22 3 metai PMC ST-11-01-14, 2011-09-07; 3 metai KLMC SMG-4785, 2013-10-10 3 m KLMC SMG-4797 2013-10-14 3 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas L.A.01/108	
9	Autocisternų patikra	Kiekis	(0.6...35) m ³	±0.5 %	Autocisternos BPM 8871101-95.2005	Automatinė skysčio lygio ir temperatūros matavimo sistema VEEDER ROOT 846361-612, Nr. 657751 Automatinė skysčio lygio ir temperatūros matavimo sistema VEEDER ROOT 846361-612, Nr. 670073	Lygis: (0.077...1.200) m, ±0.28 mm; (1.200...2.400) m, ±0.32 mm; (2.400...3.500) m, ±0.40 mm Temperatūra: (10...20) °C, ±0.12 °C Lygis: (0.077...1.200) m, ±0.28 mm; (1.200...2.400) m, ±0.32 mm; (2.400...3.500) m, ±0.40 mm Temperatūra: (10...20) °C, ±0.12 °C	LEI 01/12-F, 2012-08-04; 2 metai LEI 02/12-F 2012-08-04; 2 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Priminė, periodinė		
						Srauto matuoklis KROHNE-IFM 1010 K/D/6, A97 75844 Liniuotė Nr. 107	Srauto matuoklis KROHNE-IFM 1010 K/D/6, A97 75844 Liniuotė Nr. 107	(5...20) m ³ /h, ±(-0.05L...0.16) % (0...1000) mm, ±(0.2...0.24) mm	LEI 2487/12-B, 2012-12-06 3 metai KLMC SMG-3953 2013-06-21 6 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Mažā telpyktu (vardine tāpa iki 3,5 m ³) patikra	kučkis	10 - 35000 l iki 35 m ³ $V_{\text{mat}}=V_0$	±0,5 % ±0,5 %	Mažās telpyktos (Vardine tāpa iki 3,5 m ³) BPM 887101-109:2013	Debita matuoklis WATERLUX 3300C, Nr. A1181438	$Q = (3...6) \text{ m}^3/\text{h}$ $V = (10...100) \text{ dm}^3$ $U = \pm(0.13...1.15) \%$	IEI Nr.45/13-B 2013-08-23 3 metai PMC ST 12-01-29 2012-11-26 3 metai PMC ST 12-01-28 2012-11-26 3 metai PMC ST 12-01-26 2012-11-26 3 metai VMC Nr.795133-M2.3-1679 2011-03-28...30 8 metai VMC Nr.795134-M2.3-1680 2011-03-28...30 8 metai VMC 2010-05-10...12 Nr.797753-M2.3-1510 8 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirmine, periodine	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.168
11.	Pieno tūrio matuokliu patikra	tūris	10 dm ³ 20 dm ³	±0,05 dm ³ ±0,075 dm ³	Pieno tūrio matuoklii BPM 887101-74:2003	Saikišis MIR-5-01, Nr.184 Saikišis MIR-10-01, Nr.18 Stiklinis matavimo cilindras Nr.129, A klases Stiklinis matavimo cilindras Nr.130, A klases	$V = 5 \text{ dm}^3$ $U = \pm 0,36 \text{ ml}$ $V = 10 \text{ dm}^3$ $U = \pm 0,79 \text{ ml}$ $V = 0,5 \text{ dm}^3$ $U = \pm 0,8 \text{ ml}$ $V = 1 \text{ dm}^3$ $U = \pm 3,1 \text{ ml}$ $V = 0,1 \text{ dm}^3$ $U = \pm 0,3 \text{ ml}$	PMC 2012-11-26 ST 12-01-29 3 metai PMC ST 12-01-28 2012-11-26 3 metai VMC Nr.795133-M2.3-1679 2011-03-28...30 8 metai VMC 2011-03-28...30 8 metai	(20±5) °C	(20±5) °C	Pirmine, periodine	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos vešininkas
-tikrybės vadybininkas
E. Golubėvas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12.	Lauvų talpyklu patikra	turis	iki 600 m ³	±0,3 %	Lauvų talpyklos BPM 8871101 - 106-2006	Stiklinis cilindras Nr. KL006, B klasės Rulė su svareniu Richter, Nr. 628 Matavimo juosta Nr. 0598 Matavimo juosta su svareliu "Richter" Nr. 66-1 Tachemetras TCRT201+R100 9 Nr. 754326 Nr. 263418 Ultragarsinis stornatis Nr. 10083, su keitikliu DSE10.4/6 PBA, Nr. 91155 Liniuotė Nr. 107 Automatinė skysčio lygio ir temperatūros matavimo sistema VEEDER ROOT 846361-612, NC 657751	V=0,1 dm ³ U=±0,3 ml; (0...30) m, ±(0,3; 0,015 L _{mat}) mm 50 m U=±(0,3; 0,015XL) mm 20 m, U=±(0,3; 0,015XL) mm L=1...100) m, U=±(0,2...0,3) mm Kampai: Hor. (0...360) +5 Vert. (-90...90) +6 (2...20) mm, ±(0,025...0,019) mm, (0...1000) mm, ±(0,20...0,24) mm Lygis: (0,077...1,200) m, ±0,28 mm; (1,200...2,400) m, ±0,32 mm; (2,400...3,500) m, ±0,40 mm Temperatūra: (10...20) °C, ±0,12 °C	VMC Nr. 797753- M2.3-1510 2010-05-10...12 8 metai VUGTK Čekija 33-467/2011, 2011-12-15, 3 metai VUGTU Čekija 33-477/2011 2011-12-15 3 metai VGTUK Čekija 33-475/2011 2011-12-15 3 metai VGTU/GI Nr. 1220 2013-03-08 3 metai KLMC Nr. 4798 2013-10-10 3 metai KMC, SMG: -3953, 2012-06-21 3 metai LEI Nr. 01/12-F 2012-08-04 2 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirminė, periodinė		Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13.	Vandens skaitiklių atviriams kanalams patikra	Tūris	Iki 2000 m ³ /h	±0,3 %	Vandens skaitiklių atviriams kanalams BPM 8871101-80-2004	Automatinė skysčio lygio ir temperatūros matavimo sistema VEEDER ROOT 846361-612, Nr. 670073 Ultragarsinis stromatis Nr. 10083, su keitikliu DSE10,4/6 PBA, Nr. 91155 Srauto matuoklis KROHNE IFM 1010 K/D/6, A97 75844 Srauto matuoklis MAGFLO MAG 3100W7 MAG 6000 408622T459/4700 208280	Įspis: (0,077...1,200) m, ±0,28 mm; (1,200...2,400) m, ±0,32 mm; (2,400...3,500) m, ±0,40 mm Temperatūra (10...20) °C, ±0,12 °C (2...20) mm, ±(0,025...0,019) mm; (5...20) m ³ /h, ±(-0,051...0,16) % (15...45) m ³ /h, ±(0,083...0,098) %	LEI 02/12-F 2012-08-04, 2 metalai KLMC Nr.4798 2013-10-10 3 metalai LEI 2487/12-B, 2012-12-06 3 metalai LEI 2488/12-B, 2012-12-06 3 metalai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas L.A.01.108
14.	Skystų produktų talpyklių patikra	kiekis	Vardinė talpa (3...200) m ³	±0,3 %	Skystų produktų talpyklos (vardinė talpa (3...200) m ³ BPM 8871101-96/1-2005	Slankmatis su įėjumi FWP Nr. 27331 Mikrometris vidmatis Nr. ED 4603	(0...200) mm laun. pad. vert. 0,02 mm, ±0,03 mm (50...450) mm laun. pad. vert. 0,01 mm, ±0,002 mm	KLMC Nr. SMG-3634, 2012-01-03 3 metalai VMC Nr. 704869-G27.3-01-0.0832 2012-09-06 3 metalai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirminė, periodinė	

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	Vertikaliu cilindrinio talpyklų (Be išorinės termoizoliacijos) patikra.		(200...50000) m ³	±0,2 %	Vertikaliosios cilindrinės talpyklos (Be išorinės termoizoliacijos) BPM 8871101-84:2004	Srauto matuoklis MAG(H)O MAG 3100W/MAG 6000 4086221459:4700 20N280	(15...45) m ³ /h ±(0,083...0,098) %	LEI 2488/12-B, 2012-12-06, 3 metai				
	Vertikaliu cilindrinio talpyklų (Su išorine termoizoliacija) patikra		(200...50000) m ³	±0,2 %	Vertikaliosios cilindrinės talpyklos (Su išorine termoizoliacija) BPM 8871101-85:2004	Srauto matuoklis KROHNE IFM 1010 K/D/6, A97 75834 Matavimo juosta Nr.06/98 Matavimo ruletė BMI 05/98 Tacheometras TCRI1201+R100 0 Nr.754326 Nr. 263418 Ruletė su svarmeniu Richter, Nr.66-1	(5...20) m ³ /h ±(-0,051...0,16) % 30 m U=±(0,038; 0,004xL) 50 m U=±(0,3; 0,015xL) mm L=(1...100) m U=±(0,2...0,3) mm Kampai: Hor. (0...360) ±5 Vert. (-90...90) ±6	LEI 2487/12-B, 2012-12-06 3 metai VGTU Cėkija Nr. 33 467/2011 2011-12-15 3 metai VGTU Cėkija Nr. 33 477/2011 2011-12-15, 3 metai VGTU/GI 2013-03-08 kal. liud.Nr.1220 3 metai VGTUK Cėkija 33 475/2011 2011-12-15 3 metai			Akreditavimo pažymėjimas LA 01 108	

KOPIJA TIKRA

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Skysčiu kiti nei vandens matavimo priemonių patikra	Skysčio kiekio temperatūra	IKI Ø 200 (17,0-105) m ³ h (-10... +50)°C	±0,5 % ±0,5 °C	Degaliu matavimo sistemos BPM 111955219-138:2011	Rulėte su svarameniu Richter, Nr.628 Limitote Nr.107 Ultragarsinis stornatis Nr. 10083, su keturiu DSE10,4/6 PBA, Nr. 91155	(0...30) m. ±(0,3, 0,015 L _{min}) mm (0...1000) mm. ±(0,2...0,24) mm (2...20) mm. ±(0,025...0,019) mm	VUC/TK Čekija 33-467/2011, 2011-12-15 3 metalai KMC SMG-3953 2012-06-21 3 metalai KLMC Nr.4798 2013-10-10, 3 metalai	(-5/+35) °C	(-5/+35) °C	Periodinė	Akredituotas KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. P13-2010- 34-138 (NS)
						Skysčio skaitykliai: 700-45SPA4AL, Nr.805769 Skaitmeninis termometras FLUKE 51 II su Termo pora K Nr. J12, Nr. 93520177	(280...2100) dm ³ /min ± 0,12 % (-20...+150)°C ±(0,06L, 0,052) °C	LEI 2013-10-23 Nr.1713-E, 3 metalai KLMC Nr. SMG-4365 2013-03-22 3 metalai				
						Arcometras ANT-1 Nr.1783	(830...890) kg/m ³ , ±0,14 kg/m ³	VMC 975439-FC 30- 128 2009-05-22 8 metalai				
						Arcometras ANT-1 Nr.23	(890...950) kg/m ³ , ±0,16 kg/m ³	VMC 75440-FC 30- 129, 2009-05- 22, 8 metalai				
						Arcometras ANT-1 Nr.812	(770...830) kg/m ³ , ±0,86 kg/m ³	VMC 975444-FC 30- 132 2009-05-22 8 metalai				
						700-20SPA4AL, Nr.806421	(40...360) dm ³ /min ± 0,10 %	LEI Nr.18/13-E 2013-10-25 3 metalai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos verslo vietas
-Kokybės valdymo sistemos
E.Golubevas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Matavimo ir duomenų perdavimo sistemos RIS patikra	Silumos energijos rodmenys perdavimo paklauda, kWh, vandens kiekio rodmenys perdavimo grandinės paklauda m ³ , kaupiklio laikrodžio paklauda s, užklauso periodiškas, min	(0,015...15) m ³ /h	Silumos energijos rodmenys perdavimo paklauda 0, vandens kiekio rodmenys perdavimo grandinės paklauda 0 arba ±1 impulsų vertė kaupiklio laikrodžio paklauda ±10 s/parai užklauso periodiškas kurnas ivadinams skaitikliams (60±15)mm.	Matavimo ir duomenų perdavimo sistema RIS PM 111955219-19.2013	Vandens skaitiklių patikros įrenginys MIR-1-S 1550/1550 Nr 01 2006.05.5.A/B	(0,012...30) m ³ /h Sverimo metodas ±(0,12...0,17) % Sulyginimo metodas ±(0,20...0,30) %	UEI Nr. 225/12-El 2012-09-27 2 metai	Aplinkos sąlygos pagal RIS techninę dokumentaciją	Aplinkos sąlygos pagal RIS techninę dokumentaciją	Pirminė, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-19 (NS)
18.	Suslėgtų gamtinių dujų išdavimo kolonėlių patikra	Dujų kiekis	(1...60) kg/min	SGJ) (0,02Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{nom}) Pirminei patikrai ±1 %. Periodinei patikrai ±2% ±0,5 cento	Suslėgtų gamtinių dujų išdavimo kolonėlė CH4M-M2B1S PM 300555909-05.2009 Suslėgtų gamtinių dujų išdavimo kolonėlės DPG, GLOBAL, PM 134614892-12.2008	Elektroninės svarstyklės EV 21, Nr. 90603.	(0...100) kg, d=0,01 kg, ±U (mg) = 0,0082 kg	KLMC MM-1391, 2012-01-25 3 metai	(-20...40) °C; Aplinkos temperatūra kurioje atliekamas svėrimas (20±2) °C	(-20...40) °C; Aplinkos temperatūra kurioje atliekamas svėrimas (20±2) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-05-12 (NS)

KOPIJA TIKRA

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19.	Talpyklu komplekso apskaitos sistemos patikra	Skysčio masė tankis	(100...3000) (0) (0) kg; Autinkantis produkto tankis;	Skysčio matavimo santykinė paklaida ±0,5%; Skysčio tankio matavimo paklaida ±0,3%;	Talpyklu komplekso apskaitos sistemos HIMS PM 1064889-09.2004	Arcometras ANT-1 Nr.23; Arcometras ANT-1 Nr.812; Arcometras ANT-1 Nr.1783;	(890...950) kg/m ³ ; ±0,16 kg/m ³ ; (770...830) kg/m ³ ; ±0,86 kg/m ³ ; (830...890) kg/m ³ ; ±0,14 kg/m ³ ;	VMC, 975440-FC 30-129; 2009-05-22; 975444-FC 30-132; 2009-05-22; 975439-FC 30-128; 2009-05-22; 8 metai; VUGTK Čekija 33.4672011 2011-12-15; 3 metai; KI.MC Nr. SMG-3952, 2012-06-21; 3 metai	Talpyklose irengtu matavikliu (5...35) °C; Centrinio kompiuterio (20±5) °C; (20±5) °C; (35...85) %; (220±22) V; (50±0,5) Hz	Talpyklose irengtu matavikliu (5...35) °C; Centrinio kompiuterio (20±5) °C; (20±5) °C; (35...85) %; (220±22) V; (50±0,5) Hz	Periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-09J-(NS)
20	Techinių saikiklu patikra	tūris	2 klasė (5...50000) dm ³	±0,005 Vv	Techiniai saikiklai BPN 8871101-34:2001	Saikiklis MIP-5-01, Nr. 184	±0,36 ml	PMC ST 12-01-29 2012-11-26; 3 metai	(10...30) °C	(10...30) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-34-(NS)
						Saikiklis MIP-10-01, Nr. 18	±0,79 ml	PMC ST 12-01-28 2012-11-26; 3 metai	(10...30) °C	(10...30) °C		
						Saikiklis MIP-50-01, Nr. 20	±3,11 ml	PMC ST 12-01-27 2012-11-26; 3 metai	(10...30) °C	(10...30) °C		
						Stiklinis matavimo cilindras Nr.129, A klasės	V=0,5 dm ³ , U=±0,8 ml,	VMC Nr.795133-M2.3-1679 2011-03-30; 8 metai	(10...30) °C	(10...30) °C		

KOPIJA TIKRA

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Automatinių skysčio lygio talpyklose matuoklių patikra	ilgis	20 m	±4 mm	Automatiniai skysčio lygio talpyklose matuokliai BPM 8871101-46 2005	Matavimo juosta su svarneliu Riehter Nr.66-1 Rulietė su svarneliu Riehter. Nr.628	20 m $U = \pm (0,3; 0,015X) \text{ mm}$	VGTUK Čekija 33 475/2011 2011-12-15 3 metai VUGTK Čekija 33 467/2011 2011-12-15 3 metai KLMC Nr. SMG-3952 2012-06-21 3 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Formė periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01 108

* - Atliekama tik pagal VMT 2013-04-11 išsakymą Nr. V-63 patvirtintas plombavimo schemas turinčių degalų, suskystintų dujų kolonėlių patikra. Patvirtintų plombavimo schemų sąrašas skelbiamas VMT internetinėje svetainėje adresu: www.lvmt.lt/informacinės_sistemos.

2015 -05- 13

KOPIJA TIKRA

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

7. FIZIKINIŲ IR CHEMINIŲ MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytoms reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kitą dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos		
1	Medienos drėgmės matuoklių patikra	drėgmė	Pagal tipo techninius dokumentus	Pagal tipo techninius dokumentus	Medienos drėgmės matuokliai BPM 8871101-123-2008	Varžytas Crompton RI19A Nr 17C-0226	1 kΩ, 1 TΩ ±0,1 %	VMC Nr 784555 E32.3-00-2713 2013-05-30 3 m	10 (20±5) °C (50...70) %	11 (20±5) °C (50...70) %	12 Pirminė, periodinė	13 Akredituotas K.V sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34-(ENS)
2	Temperatūros ir drėgmės matuoklių patikra	Temperatūra, drėgmė	Psichrome toms (-30...50) °C skaitmeniniai oro ir temperatūros matuokliai ±0,1 °C (10...90) %	Oro temperatūros ir drėgmės matavimo priemonės BPM 8871101-129-2008	Santykines drėgmės ir temperatūros matuoklis Testo 650 Nr. 01163276/601 su temperatūros jutikliu Pt100 01117580/601; santykines drėgmės ir temperatūros jutiklis 06369741 Nr.2007736152	Temperatūros ir drėgmės generavimo kamera TDXK Nr. 2002	(-40...300) °C, ±(0,005...0,019) °C	KLMC Nr.SMG-4072 2012-09-11 3 m	(30±5) °C (65±15) % Atmosferinis slėgis (84...106) kPa	(20±5) °C (65±15) % Atmosferinis slėgis (84...106) kPa	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
3	Degalų pliūpsnio temperatūros matavimo priemonių patikra	Temperatūra	±0,5 °C	Pliūpsnio temperatūros automatinis analizatorius PM 1064889-67-2000	Temperatūros matuoklis Testo 650 Nr.01163276/601 su temperatūros jutikliu Pt100 Nr.01117580/601	Temperatūros ir drėgmės generavimo kamera TDXK Nr. 2002	(-40...300) °C, ±(0,005...0,019) °C	KLMC Nr.SMG-4072 2012-09-11 3 m	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirminė, periodinė	

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Klampos matavimo priemonių patikra	Klampa	(3...2000) mm ² /s	±0,5 %	Automatinės kapiliarinės viskozimetrinės sistemos VISCO HOULLON ATIREM PM 4021649-62:2000	Canon Instrument firmos naftos klampumo standartai (Viscosity Oil Standards)	(0,3...8000) mm ² /s ±(0,07...0,23) %	Paragon Scientific Ltd Nr.U1390 2012-03-05 Nr.U1459 2012-04-02 Nr.U1473 2012-03-01 2 metalai FLMC Nr. 366 2013-10-21 2 metalai	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirmine, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas L/A.01.108
5.	Psychrometrij patikra	Dregmė	(10...90) %	±(3...5) %	Oro temperatūros ir drėgmės matavimo priemonės BPM 8871101-129:2008	Santykines drėgmės ir temperatūros matuoklis Testo 650 Nr. 01163276-601 su temperatūros jutikliu Pt100 0117580/601- santykines drėgmės ir temperatūros jutiklis 06369731 Nr. 20077361512	(-10...300) °C ±(0,005...0,019) °C	KLMC Nr.SMG-4072 2012-09-11 3 metalai	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirmine, periodinė	
6.	Alkoholio kiekio žmogaus organizme matavimo priemonių patikra	Duğu koncentracija	(0,4...4) g/l	±(10...35) mg/l	Alkoholio koncentracijos išskiriamame ore matuokliai BPM 8871101-78:2005	Alkoholio išskiptame ore garų generatorius E5 ENVITEC tip. 31-30-0115 ser Nr.UF-0003. Etaloniniai etilo alkoholio vandenyje tirpalai: 0,61 g/l Nr. 92167605 Nr. 92167940 Nr. 92168268 Nr. 92168206	34,08 ±0,02 + 32,23 °C 0,61096 g/l ±0,0083 g/l 1,2101 g/l ±0,0165 g/l 1,4498 g/l ±0,0165 g/l 1,8199 g/l ±0,0249 g/l 3,3910 g/l ±0,0460 g/l	KLMC Nr. 168 2012-09-04 2 metalai CPA Chem, Bulgarija Nr.: OB3D.K61.W.1 1.4 OB3D.1K21.W. 11.4 OB3D.1K45.W. 11.4 OB3D.3K39.W. 11.4 OB3D.1K82.W. 11.4 2013-09-19 2 metalai	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirmine, periodinė	

2015-05-13
KOPLJA-TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	Dyzelinų variklių dūmavimo matavimo priemonių patikra	Dūmavimas	(0...100) %	±3%	Dūmomačiai BPM8871101-87-2007	Neutrinių filtrų rinkinys FON, Nr. 111 Optiniai filtrai MAHA Nr. F1059, F1060 F1061 F1062 F1063 MAHA Nr. F1282, F1283 F1284 F1285 F1287 MAHA Nr. F1310, F1311 F1312	(2,4...93,1) % ±(0,006...0,36) % (29,2...65,3) % U=±0,8% (50,0...64,4) % U=±(1,61...2,40) % (49,8...30,2) % U=±(1,60...0,84) %	GLM (Lankija) Nr. 13362- M21-4180- 269/11 2011-05-31, 10 metų Baden- Württemberg (Vokietija) Nr. P- 0610/045/10 AZ.2.2.18.10.2 2010-04-13 10 metų Baden- Württemberg (Vokietija) Nr. 1800313 2013-01-09 10 metų Baden- Württemberg (Vokietija) Nr. 18040113 2013-01-09 10 metų	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Periodinė	Akreditavimo pažymėjimas L.A.01.168
8.	Vandenyje ištirpusio deguonies matavimo priemonių patikra	Deguonies kiekis	(0...19,99) mg/l ar (0...90) mg/l	± 0,5 %	Vandenyje ištirpusio deguonies koncentracijos matuokliai BPM 8871101-117-2007	Temperatūros matuoklis Testo 650 Nr. 011632767601 su temperatūros jutikliu PU100 01117580/601	(-40...300) °C ±(0,01...0,026) °C	KLIMC Nr. SMC-4072, 2012-09-11 3 m.	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Periodinė	
9.	Išmetamųjų dujų analizatorių patikra	Dujų koncentracija	O ₂ (0...25) % CO (0...10) %	± 0,5 %	Automobilių išmetamųjų dujų analizatoriai BPM 8871101-79-2003	Eutonomiai dujų mišiniai: O ₂ -3 %, O ₂ -10 turio %, O ₂ -10,0 turio %, ± 1% O ₂ -19 turio %, O ₂ -18,97 turio %, ± 2 % O ₂ -25 turio %, O ₂ -24,99 turio %, ± 1% CO-50 ppm, CO-49,9 ppm, ± 2 %	Messer Schweiz AG Nr. M214912 2013-08-02 1 m. Nr. 20113198, 2011-08-03 5 m. Nr. 20133434 2013-08-15 1 m. Nr. 20113387, 2011-08-17 5 m. Nr. 2783A 2013-08-12 1 m.	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Periodinė		

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Dujų matavimo ir signalizavimo sistemos, sprogių, toksinių ir deguonies dujų analizatorių ir signalizatorių patikra	Dujų koncentracija	CH ₄ (0...1000) ppm CO ₂ (0...200) %	±5 %	Sprogių dujų analizatorių signalizatoriai BPM 8871101-112,2006 Toksinių dujų analizatorių signalizatoriai BPM 8871101-121,2007	CO ₂ -100 ppm. CO-500 ppm. CO-1500 ppm. CO-5000 ppm. CO-0.5 tūrio % CO-3.5 tūrio % CO ₂ -6 tūrio % CO ₂ -11 tūrio % C ₂ H ₆ -200 ppm. C ₂ H ₆ -2000 ppm. C ₂ H ₆ -2000 ppm. CO ₂ -6 tūrio % CO ₂ -13.92 tūrio % CO ₂ -14 tūrio % Etaliminių dujų mėginiai: CH ₄ -0,5 % CH ₄ -1 % CH ₄ -2,5 % CH ₄ -2,5 % C ₂ H ₆ -200 ppm. C ₂ H ₆ -2000 ppm.	CO-99.9 ppm ± 2 % CO-500 ppm ± 2 % CO-1500 ppm ± 2 % CO-5000 ppm ± 2 % CO-0.5012 tūrio % ± 1 % CO-3.519 tūrio % ± 1 % CO-3.48 tūrio % ± 2 % CO ₂ -6.00 tūrio % ± 1 % CO ₂ -13.92 tūrio % ± 1 % C ₂ H ₆ -199.9 ppm ± 1 % C ₂ H ₆ -1962 ppm ± 1 % C ₂ H ₆ -2010 ppm ± 2 % CO ₂ -6.00 tūrio % ± 1 % CO ₂ -13.92 tūrio % ± 1 % CO ₂ -13.9 tūrio % ± 2 % CH ₄ -0.5001 % ± 1 % CH ₄ -1.002 % ± 1 % CH ₄ -2.494 % ± 3 % CH ₄ -2.54 % ± 2 % C ₂ H ₆ -199.9 ppm ± 1 % C ₂ H ₆ -1962 ppm ± 1 %	Nr. 20133134 2013-08-15 1 m. Nr. 20133086 2013-03-19 1 m. Nr. 20133106 2013-08-12 1 m. Nr. 20132855 2013-07-03 1 m. Nr. 20133901 2013-09-06 2 m. Nr. 20133381 2013-10-07 1 m. Nr. 2010442394 2013-08-14 1 m. Nr. 20133901 2013-09-06 2 m. Nr. 20133784 2013-10-07 1 m. Nr. 20133901 2013-09-06 2 m. Nr. 20133500 2013-08-09 1 m. Nr. 2010442394 2013-08-14 2 m. Nr. 20133901 2013-09-06 2 m. Nr. 20134384 2013-10-07 1 m. Nr. 2010442394 2013-08-14 1 m. Messet Schweiz AG, kal. band. Nr. 20132924 2013-07-04 1 m. Nr. 20132923 2013-07-04 1 m. Nr. 20122217 2012-05-25 1 m. Nr. 20133434 2013-08-15 2 m. Nr. 20133901 2013-09-06 2 m. Nr. 20133500 2013-08-09 1 m.	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirmine, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas I A 01 108
KOPIJA TIKRA												
2015 -05- 13												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
			CO (0...500), (0...10000) ppm			CO-50 ppm, CO-100 ppm, CO-500 ppm, CO-1500 ppm, CO-5000 ppm, CO-0,5 tūris %, CO-3,3 tūris %, CO ₂ -6 tūris %, CO ₂ -14 tūris %, NO-30 ppm, NO-1000 ppm, NO-3000 ppm, SO ₂ -50 ppm, SO ₂ -500 ppm, SO ₂ -5000 ppm, O ₂ -3 tūris %, O ₂ -10 tūris %, O ₂ -19 tūris %, O ₂ -25 tūris %, Izobutylen-100 ppm, H ₂ S-25 ppm, H ₂ S-50 ppm, H ₂ S-100 ppm, NH ₃ -50 ppm, NH ₃ -300 ppm,	CO-49,9 ppm ± 2 %, CO-99,9 ppm ± 2 %, CO-509 ppm ± 2 %, CO-1440 ppm, ± 2 %, CO-8060 ppm ± 2 %, CO-0,5012 tūris %, ± 1 %, CO-3,519 tūris %, ± 1 %, CO ₂ -6,00 tūris %, ± 1 %, CO ₂ -13,92 tūris %, ± 1 %, NO-30,7 ppm, ± 2 %, NO-981 ppm, ± 2 %, NO-2965 ppm, ± 2 %, SO ₂ -53,3 ppm, ± 2 %, SO ₂ -517 ppm, ± 2 %, SO ₂ -4884 ppm, ± 2 %, O ₂ -3,14 tūris %, ± 2 %, O ₂ -10,0 tūris %, ± 1 %, O ₂ -18,97 tūris %, ± 2 %, O ₂ -24,99 tūris %, ± 1 %, Izobutylen-96,81 ppm, ± 2 %, H ₂ S-24,78 ppm, ± 3 %, H ₂ S-49,9 ppm, ± 3 %, H ₂ S-99,8 ppm, ± 3 %, NH ₃ -88,7 ppm, ± 3 %, NH ₃ -301 ppm, ± 5 %,	Nr. 2783A 2013-08-12 1 m, Nr. 20133434 2013-08-15 1 m, Nr. A0953986 2013-03-19 1 m, Nr. M036106, 2013-08-12 1 m, Nr. 20132855, 2013-07-03 1 m, Nr. M214912 2013-08-02 1 m, Nr. 20113198, 2011-08-03 5 m, Nr. 20133434 2013-08-15 1 m, Nr. 20113387, 2011-08-17 5 m, Nr. 20131449, 2013-03-28 1 m, Nr. 20133434 2013-08-15 1 m, Nr. 20133302, 2013-07-31 1 m, Nr. 20131139, 2013-04-02 1 m, Nr. 20132851 2013-07-02 1 m, Nr. 20131438, 2013-04-02 1 m.					
												Akreditavimo pažangėjimas I/A B1108	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11	pH matuoklių patikra	Registruojamas, sėkmingai	(0...16) pH	±0,02 pH	pH matuokliai BPM 8871101-76:2003	±0,01 pH, 7,00 pH, 9,21 pH, 10,00 pH, 11,00 pH	2,01 pH, ±0,02 pH, 4,02 pH, ±0,02 pH, 7,00 pH, ±0,02 pH, 9,21 pH, ±0,02 pH, 9,99 pH, ±0,02 pH, 11,01 pH, ±0,02 pH	Mettler Toledo Nr. IX312A, 2012-11-07 2 m, Nr. IX338A, 2012-12-05 2 m, Nr. IX257A, 2012-09-24 2 m, Nr. IY056A, 2013-03-01 2 m, Nr. IX282A, 2012-10-16 2 m, Nr. IY028A, 2013-01-28 2 m	(20±5)°C (45...75) %	(20±5)°C (45...75) %	Pirmine, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
12	Laidumo matuoklių patikra	laidumas	25 μS/cm...80 mS/cm at pagal tipo techninius dokumentus	±0,15 % arba pagal techninius dokumentus	pH matuokliai BPM 8871101-76:2003	10 μS/cm	9,98 μS/cm ± 0,10 μS/cm	Reagecon Diagnostics Ltd (Airpa) Nr. 51309169 2013-05-22 1 m			Pirmine, periodinė	
13	Stiklinių skysčio tankio matuoklių patikra	tankis	(830...1100) kg/m³ Pagal techninius dokumentus	±(0,029...0,35) kg/m³ ±(0,01...0,026) °C	Stikliniai skysčio tankio matuokliai (Aerometrai) BPM 8871101-76:2003	Aerometras ANT-1 Nr.1783 Aerometras ANT-1 Nr.23 Aerometras ANT-1 Nr.812	(830...890) kg/m³ ±0,14 kg/m³ (890...950) kg/m³ ±0,16 kg/m³ (770...830) kg/m³ ±0,86 kg/m³	VMC, 975439-FC 30-128, 2009-05-22 8 m VMC, 975440-FC 30-129, 2009-05-22 8 m VMC, 975441-FC 30-132, 2009-05-22; 8 metal	(20±5)°C	(20±5)°C		Akredituotas kv sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. P-B-2010-34 NS (F-C11)

2015-05-13

KOPLJA TIKRA

8. TEMPERATūros MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodų pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiskumas	Duomenys apie patalpų atitikį nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos		
1	Suklinamų skystinių laboratorinių termometrų patikra	temperatūra	(-10 ... 600) °C	±0,1 °C ir didesnę	Suklinamų skystinių laboratorinių termometrų BPM 8871101-2 (1,2006)	1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	-45 °C ... 140 °C ±(0,04 ... 0,07) °C ±(50 ... 750) °C ±(0,1 ... 0,7) °C	FTMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai FTMC Nr. 12 35E, 2012-12-07 3 metai	10 (20-2) °C (30 ... 80) % reikalaviamos sąlygos	11 (18 ... 22) °C (35 ... 70) % faktinės sąlygos	12 Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas I.A.01 108
2.	Suklinamų skystinių techninių termometrų patikra	temperatūra	(-40 ... 600) °C	±0,5 °C ir didesnę	Suklinamų skystinių techninių termometrų BPM 8871101-30,2001	Temperatūros kalibratoriai: 1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	-45 °C ... 140 °C ±(0,04 ... 0,07) °C ±(50 ... 750) °C ±(0,1 ... 0,7) °C	FTMC Nr. 13 41E, 2013-10-30, 3 metai FTMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai	(20-2) °C (30 ... 80) % reikalaviamos sąlygos	(18 ... 22) °C (35 ... 70) % Pirminė, periodinė		
3.	Suklinamų gyvsidabrio elektrokontaktinių termometrų patikra	temperatūra	(-40 ... 350) °C	±1 °C ir didesnę	Suklinamų gyvsidabrio elektrokontaktinių termometrų BPM 8871101-3 (1,2001)	Temperatūros kalibratoriai: 1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	-45 °C ... 140 °C ±(0,04 ... 0,07) °C ±(50 ... 750) °C ±(0,1 ... 0,7) °C	FTMC Nr. 12 35E, 2012-12-07 3 metai FTMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai	(20-2) °C (30 ... 80) % reikalaviamos sąlygos	(18 ... 22) °C (35 ... 70) % Pirminė, periodinė		
4.	Maksimalių elektrinių termometrų patikra	temperatūra	32,0 °C ≤ 15 42 °C	±0,15 °C ir didesnę	Maksimalūs elektriniai termometrai BPM 8871101-103,2006	Temperatūros kalibratoriai: 1) FLUKE 9170 Nr. A74194	-45 °C ... 140 °C ±(0,04 ... 0,07) °C ±(50 ... 750) °C ±(0,1 ... 0,7) °C	FTMC Nr. 12 35E, 2012-12-07 3 metai FTMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai	(20-2) °C (30 ... 80) % reikalaviamos sąlygos	(18 ... 22) °C (35 ... 70) % Pirminė, periodinė		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Termometrų su ciferblatu patikra	temperatūra	(-30...+600) °C	±1 °C ir didesnę	Termometrų su ciferblatu BPM 8871101-101-2006	Temperatūros kalibratoriai 1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	±0,04...0,07 °C ±0,1...0,7 °C	FIMC Nr. 14 03E, 2013-10-27 3 metai FIMC Nr. 12 35E, 2013-12-07 3 metai FIMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai	(30...80) % (30...80) %	(18...22) C (35...70) % (18...22) C (35...70) %	Primine periodinė	Akredituotas pažymėjimas L/A 01 108
6	Naftos produktų skystųjų termometrų patikra	temperatūra	(-40...+600) °C	±0,1 °C ir didesnę	Naftos produktų skystųjų termometrų BPM 8871101-108-2006	Temperatūros kalibratoriai 1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	-0,5 °C...+1,0 °C ±0,04...0,07 °C ±0,1...0,7 °C	FIMC Nr. 13 40 E, 2013-10-30 3 metai FIMC Nr. 13 41E, 2013-10-30 3 metai	(20...2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Primine periodinė	Akredituotas pažymėjimas L/A 01 108
7	Skaitmeninių termometrų patikra	temperatūra	(-60...+650) °C	±0,1 °C ir didesnę	Skaitmeniniai termometrai BPM 8871101-22-2000	Temperatūros kalibratoriai 1) FLUKE 9170 Nr. A74194 2) FLUKE 9173 Nr. B25770	-40 °C...+660 °C ±0,004 °C, prie 0 °C ±0,009 °C, prie 420 °C ±0,014 °C, prie 660 °C	FIMC Nr. 13 41E, 2013-10-30 3 metai FIMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai FIMC Nr. 12 35E, 2012-12-07 3 metai	(20...2) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Primine periodinė	Akredituotas pažymėjimas L/A 01 108
8	Varžinių temperatūros jutiklių patikra	temperatūra	(-60...+650) °C	±0,15...2,0...10 mV iki 0,2...16,5 mV ±10 ⁻³ ...10 ⁻¹ °C	Varžiniai temperatūros jutikliai BPM 8871101-51-2003	Etaloninis platinos varžos termometras, mod. 5628-15X Nr. 1228 Etaloninis platinos varžos termometras, mod. 5626-20S Nr. 1351	-40 °C...+660 °C ±0,004 °C, prie 0 °C ±0,009 °C, prie 420 °C ±0,014 °C, prie 660 °C	FIMC Nr. 13 10 E, 2013-10-30 3 metai FIMC Nr. 13 41E, 2013-10-30 3 metai FIMC Nr. 12 35E, 2012-12-07 3 metai	(25...10) C (30...80) %	(18...22) C (35...70) %	Primine periodinė	Akredituotos ICV sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-51 (T NS)
9	Kerfilių Pt100-4-20mA patikra	temperatūra	(-60...+650) °C	±0,08 mA	Kerfilių Pt100-4-20mA PPM 1105589-63-2000	Temperatūros kalibratoriai MeriCal DP2000E Nr. D112113	(0...30) mA ±0,0049...0,0083 mA (0...30 V ±0,0059 V	KLMC Nr. EMG-572, 2011-10-04, 5 metai VMC Nr. 784580 E32 3-00-2712, 2013-05-29 3 metai	(20...3) C (45...80) %	(18...22) C (35...70) %	Primine periodinė	Akredituotos K V sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-63 (T NS)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	Slegto ir temperatūros svėrasiu patikra	temperatūra (nenaudojant jutiklių) nuolatinė svorė	200...(-1760) °C 4 mA...20 mA	Leidžiamoji paklaida ±(1,3 iki 6,4) °C Leidžiamoji registravimo paklaida ±(3,3 iki 9,9) °C Leidžiamoji paklaida ±0,16 mA Leidžiamoji registravimo paklaida ±0,34 mA Leidžiamoji paklaida ±(0,16 mV iki 0,3 V) Leidžiamoji registravimo paklaida ±(0,9 iki 4,5) V 0,5 V matavimo pagal MP techninė dokumentacija	PIA serijos savirasni matavimai PM 3346598-05, 2003 PHC serijos savirasni matavimai PM 3346598-06, 2003 PIE serijos savirasni matavimai PM 3346598-07, 2003 Videografiniai registratoriai serija 5000 V PM 6133315-01, 2004 VIDEOGRAFINIAI REGISTRATORIAI (Serija X) PM 132442357-01, 2010	Kalibratorius Wavetek-9100, Nr. 40747	4 mA...20 mA ±0,05% 0 V...50 V ±0,05% 0 Ω...350 Ω ±0,03%	VMC Nr. 789307 E32-00-1890, 2012-01-19 3 metai	(20±5) °C (65±10) % 220...±22 V	(20±5) °C (65±10) % 220...±22 V	Pirmine, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34 (T NS)
11	Videografinių registratorių patikra	temperatūra (nenaudojant jutiklių) nuolatinė svorė nuolatine šiluma Varža	(-270...+2495) °C 0 mA...20 mA (-5m V...50 V) 0...40000 Ω (-30...+150) °C	±(0,2 iki 0,22) °C matavimo paklaida pagal MP techninė dokumentacija ±1%	Videografiniai Registratoriai (Serija X) PM 132442357-01, 2010 Infraaudinių spindulių termometrai (BPM 8871101-138, 2008	Kalibratorius Wavetek-9100, Nr. 40747	0 mA...20 mA ±0,03% 0 V...50 V ±0,03% 0 Ω...4000 Ω ±0,03%	VMC Nr. 789307 E32-00-1890, 2012-01-19 3 metai	(20±5) °C (220...±22)V (50±0,2) V	Videografinių i registatoriai	Pirmine, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34 (T NS)
12	Infraaudinių spindulių termometrų patikra	temperatūra	(-30...+150) °C	±1%	Infraaudinių spindulių termometrai (BPM 8871101-138, 2008	Temperatūros kalibratorius FLUKE 9133 Nr. 440253	(-35...+150) °C ±0,4% (-20...+150) °C ±0,03 °C...±0,05 °C	KLMC, Nr. SMG-3026 2014-01-14 3 metai FIMC Nr. 13 07E 2013-02-19 3 metai	(20±5) °C (30...80) % (18...22) °C (35...70) %	periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-34 (T NS)	

2015-05-13

9. OPTINIŲ-FIZIKINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMŲ PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiskumas	Duomenys apie patalpų atitikti nustatytoms reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kitu dokumentai)
			matavimų charakteristikos	paklaida					reikalaujamės sąlygos	faktinės sąlygos		
1	Spektrofotometrijoje patikra Fotoselekcinio kolorimetrų patikra Fotometrijoje patikra	Ilgaus ilgio šviesos spinduliuoties profiliai	$l \leq 340 \text{ nm}$ $l > 360 \text{ nm}$ $A_{\text{max}} \leq 0$ $A_{\text{min}} \leq 2$ $\% T_{\text{min}} \leq 0$ $\% T_{\text{max}} \geq 100$	$l \text{ nm}$ $\pm 0,03$ $A \pm 0,01$ $\% T \leq 1\%$	Spektrofotometrai BPM 8871101 - 62-2005 Fotoselekciniai kolorimetrai BPM 147146671 - 143-2013 Fotometrijoje patikrai BPM 8871101 - 139-2008	KNF-1NF-222	0,0371...1,7955; (0,0025...0,0114)	GLM (Lenkija) Nr. 1336-1-M21-4180-26911 2011-05-31 10 metų	10 (20±5) °C (45...75) %	11 (20±5) °C (45...75) %	12 Pirminė, periodinė	13 Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
2	Refraktoometrijoje patikra	Šviesos lūžio rodiklis	(1,2...1,7) nD	(5...10) °B	Refraktometrai BPM 8871101 - 59-2010	Refrakcinių prizmų ir plokščių rinkinys Nr. 80	0,00031...1,94432; (1,49032...1,75532) ± 2x10 ⁻³	GLM (Lenkija) Nr. 1341-1-M12-4180-27411 2011-05-30 10 metų	(20±5) °C (45...75) %	(20±5) °C (45...75) %	Pirminė, periodinė	
						Refrakcinių prizmų ir plokščių rinkinys Nr. 293	0,49031...1,94520; (1,53976...1,75572) ± 2x10 ⁻³	GLM (Lenkija) Nr. 1341-2-M12-4180-27411 2011-05-30 10 metų				

KOPIJA TIKRA

2015-05-13


SGS Klaipėda Ltd.
 Laboratorijos viešėjimas
 -kokybės vadybininkas
E. Galtubėvas

1.1. ELEKTRINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija (rodantis dokumentas) (akreditavimo pažymėjimas/kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalavimų sąlygos	faktinės sąlygos		
1.	Srovės replelių skaitmeninių patikra	Elektrios srovės: AC, DC įtampa AC, DC srovė varža dažnis talpa	4 (0...1000) V; (0...1000) A; 0 Ω...400 MΩ 0,5 Hz...10 MHz 0,5 nF...40 mF	5 ±0,5 % ir didesnė; ±0,5 % ir didesnė; ±0,1 % ir didesnė; ±0,1 % ir didesnė; ±1,0 % ir didesnė	6 Srovės replelių skaitmeninės BPM 8871101-71:2002	7 Universali kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	8 AC (0...20) A su rite 100A, (10Hz...30kHz), ±(0,07...0,78) %; DC (0...20) A su rite 1000 A, ±(0,014...0,06) %; AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz) ±(0,04...0,35) %; DC (0...1050) V, ±0,006 %; (0,5Hz...10MHz) ±0,025 %; (0,5 nF...40 mF) ±(0,3...1,0) %; (0...400) MΩ, ±(0,025...0,26) %	9 VMC., Nr. 789307 E-32-00-1890, 2012-01-19 3 metai	10 (20±5) C (45...80) % Elektrios tinklo: įtampa (220±22) V dažnis (50±0,5) Hz	11 (18...22) C žiema, (20...23) C vasara, (45...70) %; Elektrios tinklo: įtampa (220±10) V dažnis (50±0,5) Hz	12 Pirminė periodinė	13 Akreditavimo pažymėjimas LA 01108
2.	Srovės matavimo replelių WAWEITEK CDM 600 patikra	Elektrios srovės: AC, DC įtampa AC, DC srovė varža	4 (0,3...750) V (0,3...1000) V (0,5...600) A (0,5...300) A (1...2000) Ω	5 ± 1 % ir didesnė; ± 1 % ir didesnė; ± 1 % ir didesnė; ± 1 % ir didesnė	6 Srovės replelių Wavetek CDM 600, "Wavetek", Olandija PM 2301124-36:2001	7 Universali kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	8 AC (0...20) A su rite 1000A, (10Hz...30kHz), ±(0,07...0,78) %; DC (0...20) A su rite 1000 A, ±(0,014...0,06) %; AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz) ±(0,04...0,35) %; DC (0...1050) V, ±0,006 %; (0,5Hz...10MHz) ±0,025 %; (0,5 nF...40 μF) ±(0,3...1,0) %; (0...400) MΩ, ±(0,025...0,26) %	9 VMC., Nr. 789307 E-32-00-1890, 2012-01-19 3 metai	10 (20±5) C (45...80) % Elektrios tinklo: įtampa (220±22) V dažnis (50±0,5) Hz	11 (18...22) C žiema, (20...23) C vasara, (45...70) %; Elektrios tinklo: įtampa (220±10) V dažnis (50±0,5) Hz	12 Pirminė periodinė	13 Akreditavimo pažymėjimas LA 01108

2015 -05- 13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.
Laboratorijos verslininkas
-kokybės vadybininkas
E. Galabėvas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Skaitmeninės instaliacijos paramečių matuoklių MACROTEST IIT 5035 patikra	Flektrios srovės AC, AD įtampa varža dažnis	(2...460)V, (0...1999)Ω, (0.01...1999) MΩ, (47.0...63.6) Hz	±3 % ir didesnę, ±2 % ir didesnę, ±2 % ir didesnę, ±0.1 %	Skaitmeninis instaliacijos paramečių matuoklis Macrotest IIT5035 PM 2563935-12.2003	Varžynas P327 Nr.0639 Varžynas P40104 Nr.022 CROPCO RI19A Nr.17C-0226 Multimetras ESCORT 3146A Nr.04050042 Universal kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	0.01 % ±(0.05...0.1) % 1 kΩ...1 MΩ ±(0.1...1.0) % DCV (0...1000) V ±0.12 %, ACV (0...750) V 0.2 %, DCA 12 mA/120 mA/1.2A/12A 0.05 %, ACA 12 mA/120 mA/1.2A/12A 0.5 % AC (0...20) A su rite 1000A, (10Hz...30kHz), ±(0.07...0.78) %, DC (0...20) A su rite 1000 A, ±(0.014...0.061) %, AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz), ±(0.04...0.35) %, DC (0...1050) V, ±0.606 %, (0.5Hz...10MHz) ±0.025 %, (0.5 nF...40 μF), ±(0.3...1.0) %, (0...400) MΩ, ±(0.025...0.26) %	VMC Nr.784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 metai VMC Nr.791527-103-01-1552, 2013-05-30 3 metai FTMC EDV- Nr.FM-198-11 Nr.784555 E32.2-00-2713 2013-05-19 3 metai KLMC Nr.EMC-732, 2014-0-07 4 metai VMC Nr.789307 E-32-00-1890, 2012-01-19 3 metai	(20±5) C (45...86) % Elektros tinkle, įtampa (220±22) V dažnis (50±0.5) Hz	Pirmine, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01 108	

KOPLJA TIKRA

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Skaitmeninių izoliacijos varžos matavimo priemonių patikra	Įtampa varža dažnis talpis	(0...1000) V Vdc, Vac 0 Ω...1 TΩ 0 Ω...400 kΩ 0 Ω... 2000 kΩm 0 Ω...10 kΩ	±≤(0,05 U) V ±≤(0,2 R) Ω ±≤(0,2 R) Ω ±≤(0,2 p) Ωm ±≤(0,1 R) Ω	Skaitmeniniai izoliacijos varžos matavimo priemonės BPM 8871101-69 2014	Varžynas P327 Nr.0639	0,01 %	VMC Nr.784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 metai	(20±5) C (45...80) % Elektros tinklo įtampa (220±22) V	(18...22) C žiema (20...23) C vasara, (45...70) % Elektros	Pirminė periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA 01108
			(0...1000) A (15...999) Hz (0,01...10) pF	±≤(0,05 U) A ±≤(0,001 I) Hz ±≤(0,15 C) pF		Varžynas I40104 Nr.022	(10 ⁻⁷ ...10 ⁸) Ω ±(0,05...0,1) %	VMC Nr.791527- E03-01-1552 2013-05-30 3 metai	dažnis (50±0,5) Hz	tinklo įtampa (220±10) V dažnis (50±0,5) Hz		
						Varžynas CROPCO RI9A Nr.17C-0226	1 kΩ...1 TΩ ±(0,1...1,0) %	ITMC EDVL Nr.EM-198-11 Nr.784555 E32.2-00-2713 2013-05-19 3 metai				
						Įrenginys (trifazis matavimo šaltinis) U1134 Nr.268	(0,5...600) V ±1 % (0,5...50) A ±1 %	KLIMC Nr.EMG-554 2011-04-20 5 metai				
						Multimetras ESCORT 3146A Nr.04050042	DCV (0...1000) V ±0,12 % ACV (0...750) V 0,2 % DCA 12 mA/120 mA/1,2A/12A 0,05 % ACA 12 mA/120 mA/1,2A/12A 0,5 %	KLIMC Nr.EMG-752 2014-0-07 4 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Universali kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	AC (0...20) A su rite 1000A (10Hz...30kHz) $\pm(0.07...0.78)\%$ DC (0...20) A su rite 1000 A, $\pm(0.014...0.06)\%$; AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz) $\pm(0.04...0.35)\%$; DC (0...1050) V, $\pm 0.008\%$; (0.5Hz...10MHz) $\pm 0.025\%$; (0.5 nF...40 μ F) $\pm(0.3...1.0)\%$; (6...400) M Ω , $\pm(0.025...0.26)\%$	VMC, Nr. 789367 E-32-00-1890, 2012-01-19 3 metai				Akreditavimo pažymėjimas L.A.01.108
						Varžynas P4002 Nr. 7253	$(10^5...10^8)\ \Omega$, $\pm 0.05\%$	VMC, Nr. 789622 E-32-00-1979, 2012-01-16 3 m				
						Varžynas P40104 Nr. 022	$(10^7...10^9)\ \Omega$, $\pm(0.05...0.1)\%$	VMC, Nr. 791527-1-03-01-1552, 2013-05-30 3 m				
						Varžynas CROPCO RH9A Nr. 17C-0226	1 k Ω ...1 T Ω , $\pm(0.1...1.0)\%$	FTMC Nr. EM-198-11 Nr. 784555 E32.2-00-2713 2013-05-19 2 m				
						Varžynas P327 Nr. 0639	$(0.1...11111)\ \Omega$, $\pm 0.01\%$	VMC, Nr. 784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 m				
						Varžos matas P321 Nr. 063510	$0.09999992\ \Omega$, $\pm 4.0 \times 10^{-7}\ \Omega$	VMC, Nr. 972462 2010-01-18 5 m				
						Varžos matas P310 Nr. 050722	$0.010000053\ \Omega$, $\pm 4.0 \times 10^{-8}\ \Omega$	VMC, Nr. 972230 2010-01-18 5 m				
						Varžos matas P310 Nr. 167224	$0.0010000775\ \Omega$, $\pm 4.0 \times 10^{-8}\ \Omega$	VMC, Nr. 972229 2010-01-18 5 m				

KOPLJA TIKRA

2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Daugiatinklinio instaliacijos matuoklio METREL EUROTEST 61557 patikra	Įtampa Varža Srovė galia	(2...440) V (0...1000) MΩ (0...200) mA, 0.01 mW...88.0 W	±2 % ±2 % ir didesnė, ±5 % ±7 %	Daugiatinklinis instaliacijos matuoklis Metrel Eurotest 61557 "METREL" - Slovėnija PM 3264128-27-2002	Universali kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	AC (0...20) A su rite 1000A, (10Hz...306Hz), ±(0.07...0.78) %; DC (0...20) A su rite 1000 A, ±(0.014...0.06) %; AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz), ±(0.04...0.35) %; DC (0...1050) V, ±0.006 %; (0.5Hz...10MHz) ±0.025 %; (0.5 nF...40 μF), ±(0.3...1.0) %; (0...400) MΩ, ±(0.025...0.26) %	VMC, Nr. 789307 E-32-00-1890, 2012-01-19, 3 metai	(20±5) C (45...80) % Elektros tinklo: (220±22) V dažnis (50±0.5) Hz	(18...22) C žiema, (20...23) C vasara, (45...70) %; Elektros tinklo: (220±10) V dažnis (50±0.5) Hz	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
6..	Elektros tinklų matavimo sistemos „UNIFTEST EURO EXPERT“ patikra	Įtampa Varža dažnis	(100...440) V, (0...2000) MΩ 50 Hz	±2 % ±2 % ir didesnė ±0,1 %	Elektros tinklų matavimo sistemos „UNIFTEST EURO EXPERT“ PM 2022939, 07:1999	Varžynas P327 Nr.0639 Varžynas P40104 Nr.022 Varžynas CROPICO RUI9A Nr.17C-0226 Vatmetras DS50161-D41 Nr.1574	1 kΩ...1 TΩ ±(0.1...1.0) % (±0.006...±3.5)W (30...600) V (2.5...5) A (±0.015...±3.5)W	VMC, Nr. 784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 m VMC, Nr. 791527- E03-01-1552, 2013-05-30 3 m FTMC EDVL, Nr.EM-198-11 Nr. 784555 E32.2-00-2713 2013-05-19 3 m VMC, Nr.975210-E-33-01 2009-05-15,5 m	(20±5) C (45...80) % Elektros tinklo: (220±22) V dažnis (50±0.5) Hz	(18...22) C žiema, (20...23) C vasara, (45...70) %; Elektros tinklo: (220±10) V dažnis (50±0.5) Hz	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108

KOPIJA TIKRA
2015-05-13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						Varžynas P40104 Nr.022	$(10^{-3} \dots 10^3) \Omega$ $\pm(0.05 \dots 0.1) \%$	VMC Nr.791527- E03-01-1552, 2013-05-30 3 m					
						Įrenginys/mašinos matavimo šaltinis L1131 Nr.268	$(0.5 \dots 600) V$ $\pm 1 \%$; $(0.5 \dots 50) A$ $\pm 1 \%$;	KLMC Nr.FMG-554, 2011-04-20, 3 metai					
						Varžynas P4002 Nr.7253	$(10^{-3} \dots 10^3) \Omega$ $\pm 0.05 \%$;	VMC Nr.789622 E- 32-00-1979, 2012-01-16 3 m					
						Varžynas CROICO REF.A Nr.17C-0226	$1 k\Omega \dots 1 M\Omega$ $\pm(0.1 \dots 1.0) \%$	FTMC Nr.FEM-198-11 Nr.784555 E32 2-00-2713 2013-05-19 3 metai					
						Universal kalibravimo sistema Wavetek 9190 Nr.40747	AC $(0.20) A$ su rite 1000A, (10Hz...308Hz), $\pm(0.07 \dots 0.78) \%$; DC $(0.20) A$ su rite 1000 A, $\pm(0.014 \dots 0.06) \%$; AC $(0.1050) V$, (10Hz...100 kHz) $\pm(0.04 \dots 0.35) \%$; DC $(0.1050) V$, $\pm 0.006 \%$; (0.5Hz...10MHz) $\pm 0.025 \%$; (0.5 nF...40 μF), $\pm(0.3 \dots 1.0) \%$; (0...400) M Ω , $\pm(0.025 \dots 0.26) \%$	VMC Nr.784550 E32 3-00-2712 2013-05-29 3 metai	$(20 \pm 5) ^\circ C$ (45...80) % Elektros tinklo: įtampa (220 \pm 22) V dažnis (50 \pm 0.5) Hz				
						Varžynas P327 Nr.0639	$(0.1 \dots 11111) k\Omega$ $\pm 0.01 \%$	VMC Nr.784550 E32 3-00-2712 2013-05-29 3 metai	$(20 \pm 5) ^\circ C$ (45...80) % Elektros tinklo: įtampa (220 \pm 22) V dažnis (50 \pm 0.5) Hz				
						Varžynas P4002 Nr.7253	$(10^{-3} \dots 10^3) \Omega$ $\pm 0.05 \%$;	VMC Nr.789622 E- 32-00-1979, 2012-01-16 3 metai					
						Varžynas P4002 Nr.7253	$(10^{-3} \dots 10^3) \Omega$ $\pm 0.05 \%$;	VMC Nr.789622 E- 32-00-1979, 2012-01-16 3 metai					
7.	METREL TEKAOJIM 5 kV matuoklių patikra	įtampa varža talpa bandymo įtampa	$(3 \dots 600) V$, $3 k\Omega \dots 5 T\Omega$, $0.2 nF \dots 50$ μF $(250 \dots 1000)$ V	$\pm 3 \%$ $\pm 5 \%$ $\pm 5 \%$ $\pm 3 \%$	Izolacijos varžos matuoklis METREL TerraChm 5 kV "METREL" Slovenija PM 2301124-30-2002	Varžynas P327 Nr.0639	$(0.1 \dots 11111) k\Omega$ $\pm 0.01 \%$	VMC Nr.784550 E32 3-00-2712 2013-05-29 3 metai	$(20 \pm 5) ^\circ C$ (45...80) % Elektros tinklo: įtampa (220 \pm 22) V dažnis (50 \pm 0.5) Hz	$(18 \dots 22) ^\circ C$ žiema, (20...23) $^\circ C$ vasara, (45...70) %; Elektros tinklo: įtampa (220 \pm 10) V dažnis (50 \pm 0.5) Hz	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108	

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.

Laboratorijos viršininkas
-kokybės vadybininkas

E. Golubevas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Varžynas P40104 Nr.022	$(10^{-1} \dots 10^3) \Omega$ $\pm(0.05 \dots 0.1) \%$	VMC Nr.791527- E03-01-1552. 2013-05-30 3 metai				
						Universali kalibravimo sistema Wavetek - 9100 Nr.40747	AC (0...20) A su rite 1000A, (10Hz...30kHz), $\pm(0.07 \dots 0.78) \%$ DC (0...20) A su rite 1000 A, $\pm(0.014 \dots 0.06) \%$ AC (0...1050) V, (10Hz...100 kHz) $\pm(0.04 \dots 0.35) \%$ DC (0...1050) V, $\pm 0.006 \%$ (0.5Hz...10MHz) $\pm 0.025 \%$ (0.5 nF...40 μ F), $\pm(0.3 \dots 1.0) \%$ (0...400) M Ω , $\pm(0.025 \dots 0.26) \%$	VMC... Nr.789307 E- 32-00-1890. 2012-01-19 3 metai				
						Varžynas P327 Nr.0639	$(0.1 \dots 11111) \Omega$ $\pm 0.01 \%$	VMC Nr.784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 metai				
						Varžos matas P321 Nr.063510	0.09999992Ω $\pm 4.0 \times 10^{-7} \Omega$	VMC Nr.972462 2010-01-18 5 metai				
						Varžos matas P310 Nr.050722	0.010000053Ω $\pm 4.0 \times 10^{-8} \Omega$	VMC Nr.972230 2010-01-18 5 metai				
						Varžos matas P310 Nr.167224	0.0010000775Ω $\pm 4.0 \times 10^{-9} \Omega$	VMC Nr.972229 2010-01-18 5 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8.	Stovės transformatorių patikra	Stovės sūpris (A)	(5...3 000) A/5A	0,2 ir žemesnės tikslumo klasės	Stovės transformatoriai BPM 8871101-03:2013	Stovės transformatorių analizatorius CT Analyzer Nr. IK 188D	(5...3 000) A/1A (5...600) A/5A 50 Hz tikslumo klasės 0,05...0,1	UAB "Testa" Nr. 11 2012-04-03 8 metai	(20±5) °C	(20±5) °C	Pirminė periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
9.	Elektrios energijos skaitikliai, indukcinų vienfaziu, trifazių patikra	Galia (W)	(0,5...50) A (100...600) V 50 Hz	1 ir žemesnės tikslumo klasės	Elektrios energijos skaitikliai BPM 8871101-14:2013	Valmetras D5089 Nr. 3039	(30...600) V (5...10) A 0,2%	VMC Nr. E-33-01-217, 2009-05-18 5 metai	(20±5) °C	(20±5) °C	periodinė	Akredituotas KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PB-2010-14(NS)
						Valmetras D50162 Nr. 3080	(±0,015...±2) W (30...600) V (2,5...5) A 0,2%	VMC Nr. E-33-01-215 2009-05-18 5 metai				
						Valmetras D50162 Nr. 1574	(±0,006...±3,5) W (30...600) V (2,5...5) A (±0,015...±3,5) W	VMC Nr. E-33-01-216 2009-05-18 5 metai				
10.	Analoginių ommetrų patikra	varža	(0,1Ω...1GΩ)	paklaida ±0,1% ir didesne	Analoginiai ommetrai BPM 8871101-66:2002	Varžynas P327 Nr.0639	(0,1...1111)Ω ±0,01%	VMC Nr. 784550 E32.3-00-2712 2013-05-29 3 metai	20±5) °C (45...80) %	(18...22) °C žiema (20...23) °C vasara (45...70) %.	Pirminė periodinė	Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
						Varžos matas P321 Nr.063510	0,09999992 Ω ±4,0x10 ⁻⁷ Ω	VMC Nr.972462 2010-01-18 5 metai	Elektrios tinklo: itampa (220±22) V dažnis (50±0,5) Hz			
						Varžos matas P310 Nr.050722	0,010000053 Ω ±4,0x10 ⁻⁸ Ω	VMC Nr.972230 2010-01-18 5 metai				
						Varžos matas P310 Nr.167224	0,0010000775 Ω ±4,0x10 ⁻⁹ Ω	VMC Nr.972229 2010-01-18 5 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

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

12. LAIKO IR DAŽNIO MATAVIMO PRIEMONĖS

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodų pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atliktų nustatymams reikalavimus		Paukros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodantis dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaidų					reikalavimų sąlygos	faktinės sąlygos		
1	Laikrodžių, įmontuotu transporto priemonių parkavimo automatuose, patikra	Laikas	7 poros	7 poros / ±20 s	6 Parkavimo automatas MP 104 PM1151068-16-2004 Parkavimo automatas STRADA „Pakevutis“ PM112072395-18-2008 Parkavimo automatas „PRISMA“ ir „SITY 5“ PM 2564935-04-2002 Parkavimo automatas CITEA PM 111950581-09-2007 Parkavimo automatas „ACFIN“ PM 2505839-77-2000 Parkavimo automatas „STELIO“ Laikinoji patikros metodika LPM 120094467-02-2006 Parkavimo sistemos „Modpark“ PM 2563955-03-2003	7 Laikmatis DG86C500Y Nr. K156051 Laikmatis DAQ-1500B Nr. 560611	8 30 s 60 s 24 h ±(1 as., 1,7 ms) 30 s 60 s 24 h ±(1 as., 0,5 ms)	9 FTMC Nr. 216 2011-07-08 5 m. FTMC Nr. 217 2011-07-08 5 metai	10 (20-15) C	11 (20-15) C	12 Priminė, periodinė	13 Akredituotas KV sistemos neakredituota dalis. Procedūra Nr. PM-2003-13

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipėda Ltd.

Laboratorijos vienišintikas
-kokybės vadybininkas

E. Golubevas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Telefoninių pokalbių kokybės ir trukmės apskaitos sistemos patikra.	Laikas ir dažnis	(1...14400) s	±3 s	TEO.LT_AB IPLAS 3 PM 121E1S134-01-2012	HEWLETT 53131A, Nr. MY4000763	±0,5 s-24 h	kalibravime	(20±5) °C	(20±5) °C	Periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PM-2003-13
3.	Sekundinių patikrų	Laikas ir dažnis	30min. 60min.	1,2 klase	Mechaniniai sekundiniai BPM 8871101-60-2002 Elektroniniai sekundiniai BPM 8871101-119-2007	Jėrisis: chronometras 6MIX Nr. 5580 Sekundiniai DIGI DTM60EL Nr. KI 5744H	30 min 60 min 24 h ±60 ms 60 min 24 h ±0,4 s	FIMC Nr. 360 2013-08-28 5 metai KLMC Nr. 183 2014-01-16 5 metai	(20±2) °C	(20±2) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos KV sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-34-60/119 (NS)

15. MEDICINOS PRIETAISŲ SU MATAVIMO FUNKCIJA

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono vietą, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija išduojantis dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kitą dokumentai)
			mutavimų ribos	paklaida				reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos		
1	Kūno temperatūros matavimo prietaisų patikra	temperatūra	32,0 °C ≤ 42 °C	±0,15 °C ir didesnę	Maksimalūs elektroniniai termometrai BPM 8871101-103-2006	Temperatūros kalibratoriai: 1) FLUKE 9176 Nr. A74194	FIMC Nr. 14 03E, 2014-01-27 3 metai	10 (20±2) °C (30...80) %	11 (18...22) °C (35...70) %	12 Pirminė, periodinė	13 Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108
2.	Mechaninių neinvazinių kraujospūdžio matuoklių patikra	slėgis	0...300 mmHg	±3 mmHg, periodinei patikrai ±4 mmHg	Mechaniniai neinvaziniai kraujospūdžio matuokliai BPM 8871101-05-2000	Neinvazinis kraujo spaudimo analizatorius Fluke Biomedical BP PUMP-2L, Nr. 9730052	VMC, Nr. 794788-S2-1209, 2011-03-28	(20±5) °C (20...80) %	(18...22) °C (35...70) %	Pirminė, periodinė	
3	Elektronechaninių kraujospūdžio matuoklių patikra	slėgis	(0...300) mmHg	±3 mmHg, periodinei patikrai ±4 mmHg	Elektronechaniniai kraujospūdžio matuokliai BPM 8871101-27-2003	Neinvazinis kraujo spaudimo analizatorius Fluke Biomedical BP PUMP-2L, Nr. 9730052	VMC, Nr. 794788-S2-1209 2011-03-28 4 metai	(20±5) °C (20...80) %	(18...22) °C (35...70) %	Pirminė, periodinė	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Tonomētru patikrā	masē	m=(2...5)g; 300 kg	(150...200) mg	Tonomētri BPM 8871101- 127-2008	Elektroniskās svarsšķles SARTORIUS ML614S, Nr. 18513203	1ki 610 g d=0.1 mg, ±(0.1...0.3) mg	KLMC MM-1485 2012-12-07 3 meti	(20±5) °C (20...80) %	(20±5) °C (20...80) %	Pirmine, periodiņē	
5.	Neautomātiskās svarsšķles masi nustatītu medicīniskos praktiķos – ligonimam svērti turim tās šā stebēt, diagnozēt ir pārbaudīt patikrā Neautomātiskās svarsšķles masi nustatīti, gamināt vaistus pagal recepta vai pašos ir masi nustatīti, atliekaun tyrimus medicīnos ir farmācijas laboratorijose patikrā	masē	20 g... 300 kg	±1e...±3e	Elektroniskās svarsšķles BPM 8871101- 08-2013	Svarsčiat MGO-II-1110, E2, Nr.245	(1...500) mg, ±(0,002...0,008) mg	VMC 78861-M1.3- 2005 2012-06-04 3 meti	(20±5) C tempera- tūras pokyti nedaugiau 0.5 C/h (35...80) %	(15...25) C (35...75) %	Periodiņē	
			200 g... 300 kg		Mechaniskās prekinēs svarsšķles BPM 8871101- 19-2000	Svarsčiat KG-11-20 po 20 kg F2, Nr (1...155)	20 kg, ± 30 mg	KLMC MM-1616, 2013-12-13 MM-1621 2014-01-10 MM-1624 2012-01-22 MM-1635 2014-04-03 MM-1410 2 meti				
			10 mg... 60 kg		Elektroniskās svarsšķles (I ir II klasēs, e<10 mg) BPM 8871101- 82-2004	Svarsčiat GO-I-1110, F2, Nr.72	(1...500) g, ±(0,010...0,25) mg	VMC 796807-M1.3- 1819, 2011-09-28 3 meti				
						Svarsčiat GO-I-1110, F2, Nr. 92	(1...500) g, ±(0,010...0,25) mg	VMC 790249-M1.3- 1820 2011-09-28 3 meti				
						Svarsčiat FI š svarsčiat rinkinio Nr.26	20 kg, ±30 mg	VMC 790690-M1.3- 1893 2011-12-20 3 meti				
						Svarsčiat GO-II-1110, FI, Nr.20	(1...500) g, ±(0,01...0,26) mg	KLMC MM-1609, 2013-12-02 3 meti				
						Svarsčiat MGO-II-1110-I, FI, Nr.30	(1...500) mg, ±0,01 mg	KLMC MM-1608 2013-12-02 3 meti				

Akreditavimo
pažymėjimas
LA.01.108

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Maksimāliju medicīnisku skāļņu termometri pakārtība	temperatūra	(35,5... 42)°C	-0,15 °C +0,10 °C	Maksimālais medicīniskais skāļņu termometru izmērs: 8871101-104-2013	Termometras Fiske, model 152L, jūrklio model 5622 Nr. A743555, jūrklio Nr. N39P30989	-20...+150 °C -0,03 °C...0,05 °C	FIMC Nr. 15 07E 2013-02-19 3metai	(23...27) °C (30...80) %	(18...22) °C (35...70) %	periodiņi	Alerģinoties KV sistēmas neaktīvā daļiņā Nr. PB-2010-34-104-1NS
						Svarsčāli (30 vnt.) KGO-11-30, F1, Nr. 102	(1...10) kg ± (0,4...10,7) mg	KLMC MM-466, 2013-07-26, 3 metai				
						Svarsčāli KGO-10-30, F2, Nr. 428	(1...10) kg, ± (0,7...12) mg	KLMC MM-1594, 2013-10-04, 2 metai				
						Svarsčāli (23 vnt.) F2, Nr. 105	10 mg...2 kg, ± (0,01...4,7) mg	KLMC MM-1603, 2013-10-18, 2 metai				
						Svarsčāli (23 vnt.) F2, Nr. 106	10 mg...2 kg, ± (0,01...8,00) mg	KLMC MM-1456, 2012-04-25, 2 metai				
						Svarsčāli (5 vnt.) F2, Nr. 102	1 kg...10 kg, ± (2...14) mg	KLMC MM-1415, 2012-04-25, 2 metai				
						Svarsčāli (5 vnt.) F2, Nr. 104	1 kg...10 kg, ± (1,7...15,6) mg	KLMC MM-1504, 2013-02-04, 2 metai				
						Svarsčāli, F2, Nr. 17	(1...5) kg, ± (1,8...8,1) mg	KLMC MM-1457, 2012-08-31, 2 metai				

2015-05-13

KOPIJA TIKRA

SGS SGS Klaipēda Ltd.
Laboratorijas vispārīgais
-kokybes vadības sistēmas
E. Golubevas

16. FASUOTŲ PRODUKTŲ KIEKIO BANDYMAI

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytoms reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodantys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas/ kitu dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida					reikalavimų	faktinės sąlygos		
1	Fasuočių skystų, kietų, miltelių pavidalo ir bėrimų, saldųjų, konservuotų, taurių pastos, konsistencijos ir reologinių savybių turinčių produktų bandymai	5 ml., 50 l	Pagal fasuočių produktų techninio Reglamentu reikalavimus	Fasuočių produktų masės pakotėje bandymų procedūra P-B-2004-11-S, Fasuočių produktų tūno pakotėje bandymų procedūra P-B-2004-12-4 Bandymų atrankos procedūra P-B-2002-4	Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo PG 6092-S, Nr. 1121460129 Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo SP- 16080, Nr. 1121453801 Elektroninės svarstyklės Mettler Toledo SR-64001, Nr. 1122162516 Svarstelių rinkinys F1, kl. Nr. 028 Svarstelių rinkinys F1, kl. Nr. 20 Stiklinis cilindras, Nr. KL006 Tankio matuoklis Densito 30P Nr. M0B72766 Elektroninis sekundmatis LSW 9110-A, Nr. 047 Skaitmeninis termometras Testo 650, Nr. 01163276601 purškio Nr. 01117580.601	(0,5...6100) g, ±(0,0086...0,0186) g (0,05...16) kg, ±1 g (5...64100) g, ±0,1 mg (1...10) kg, ±(1,7...14) mg (1...500) g, ±(0,02...0,3) mg (10...100) ml, ±0,3 ml (0,0009...2,0000) g/cm ³ , ±(0,00004...0,00120) g/cm ³ (0...24) h, ±0,5 ms (-30...200) °C, ±(0,01...0,026) °C	KLMC, MM-1585, 2013-09-12, 3 metai KLMC, MM-1487, 2012-12-14, 3 metai KLMC, MM-1488, 2012-12-14, 3 metai KLMC, MM-1594, 2013-10-29 MM-1609, 2013-12-02, 3 metai VMC Nr. 797753-M3, 3-0510, 2010-05-12, 5 metai VMC Nr. 787706-FC7-197, 2012-04-21, 3 metai FTMC, Nr. 366, 2013-10-21, 5 metai KLMC, SMC-4072, 2012-09-11, 3 metai	(20±5) °C (30-80) % (20±5) °C (30-80) %	11 12	13 Akreditavimo pažymėjimas LA.01.108		
KOPIJA TIKRA												
2015-05-13												

17. PASKYRIMO SRITYS (pagal VMT 2013-08-29 įsakymą Nr. V-131)

Eilės Nr.	Vykdomos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamas dydis	Metrologinės charakteristikos		Normalyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos		Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiskuma	Duomenys apie patalpų antklai nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija – rodanys dokumentai (akreditavimo pažymėjimas, kiti dokumentai)
			matavimų ribos	paklaida			8	9		10	11		
1	Analognių nuolatines srovės, ampermetrų patikra, dažnis (45...60) Hz	srovė	(0.1...20) A	+1% ir didesnė	Ampermetrai, volmetrai analoginiai BPM 8871101-47.2001	Universaliai kalibratorius Waveack-9100 Nr.40747	Nuolatinė srovė (0.0...20)A, paklaida ±(0.011...0.06)% Nuolatinė įtampa (0...1050)V, paklaida ±0.0065%	VMC Nr.289307 E33-00-1890 2012-01-19, 3 metai	(20±5)°C (30 iki 80)% elektrinis tankio taampa (220±22)V elektrinis tankio dažnis (50±20.5)Hz	(30 iki 80)% elektrinis tankio taampa (220±22)V elektrinis tankio dažnis (50±20.5)Hz	12 periodinė	Akredituotas K.V. sistemos neakredituota dalis Procedūra Nr. PB-2010-34	
2	Analognių nuolatines ir sąsėdas, volmetrų patikra, dažnis (45...60) Hz	įtampa	(0.1...600) V				Kampana srovės (10 Hz...20 kHz) (0...20)A, paklaida ±0.07% (10 Hz...20 kHz) (0...105) V, paklaida ±0.03...0.08)% (105...1050)V, paklaida ±(0.07...0.35)%	VMC Nr.975210- E33-01-216, 2009-05-18 5 metai VMC Nr.975209*- E33-01-215 2009-05-18 5 metai KLMC Nr.EMG-554 2011-04-20 5 metai					
3	Volmetrų patikra (įtampa 100V, 220V, 380V)	galia	(75...3000) W	+1% ir didesnė	Volmetrai, varimetrai (analoginiai rodantys) BPM 8871101-65-2002	Varimetras D50161-D41 Nr.1574 Varimetras D50162, Nr.3080	(75...3000)W ±0.2% (75...3000)W ±0.2%						

Gerda Krukoniene

Metrologijos skyriaus vedėja

2015-05-13

KOPIJA TIKRA





LIETUVOS RESPUBLIKOS ŪKIO MINISTRAS

ĮSAKYMAS

DĖL AKCINĖS BENDROVĖS KLAIPĖDOS METROLOGIJOS CENTRO PAPILDOMŲ PASKYRIMO SRIČIŲ PATVIRTINIMO

2014 m. *lapkričio* 3 d. Nr. 4 - 788
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymo 2 straipsnio 26 dalimi, 8 straipsnio 2 punktu ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. kovo 24 d. nutarimo Nr. 330 „Dėl ministrams pavedamų valdymo sričių“ 1.11.1 papunkčiu:

1. T v i r t i n u akcinės bendrovės Klaipėdos metrologijos centro papildomas paskyrimo sritis (pridedama).

2. P a k e i č i u akcinės bendrovės Klaipėdos metrologijos centro Paskyrimo sritis, patvirtintas Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2014 m. balandžio 14 d. įsakymu Nr. V-45 „Dėl Valstybinės metrologijos tarnybos direktoriaus 2012 m. gruodžio 31 d. įsakymo Nr. V-200 „Dėl AB „Klaipėdos metrologijos centras“ paskyrimo atlikti matavimo priemonių patikrą“ pakeitimo“, ir pripažįstu netekusiu galios 6 skyriaus 14 punktą.

3. N u s t a t a u, kad šis įsakymas:

3.1. galioja iki 2017 m. gruodžio 30 d.;

3.2. gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka ir terminais.

Ūkio ministras

Evaldas Gustas

Ūkio ministerijos PR pramonės koordinavimo departamento direktorė, atliekanti Ūkio ministerijos kanceliarijos funkcijas

Rita Armonienė

[Signature]
2014-10-29

Parengė
Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos departamento
Pramonės politikos skyriaus vyriausioji specialistė

[Signature]
Svetlana Vinžanova
2014-10-29

Ūkio ministerijos kancleris

Gediminas Miškinis

Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos departamento
Išsiskyrimo skyriaus vedėjas

[Signature]
Arunas Alekna

2014-10-29

Dokumentų valdymo ir asmenų aptarnavimo skyriaus redaktorė

[Signature]
Dovilė Bučelienė
2014-10-29

Ūkio viceministras

Marius Skarupskas

2014-10-30

Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos departamento
Išsiskyrimo skyriaus vyriausioji specialistė

[Signature]
Asta Mikalauskaitė

2014-10-29

Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos departamento
Pramonės politikos skyriaus patarėja

[Signature]
Gerda Krukoniene
2014-10-29

Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos departamento
direktori

Lilija Čiurkšienė

Ūkio ministerijos
Pramonės ir prekybos dep.
direktori

[Signature]
Kęstutis Maslauskas

2014-10-29

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos ūkio ministro

2014 m. *lapkričio* 3 d. įsakymu Nr. 4-788

AKCINĖS BENDROVĖS KLAIPĖDOS METROLOGIJOS CENTRO
 PAPILDOMOS PASKYRIMO SRITYS

Eilės Nr.	Vykdamos patikros arba bandymų pavadinimas	Tikrinamasis dydis	Metrologinės charakteristikos		Normatyvinio dokumento, nustatančio patikros arba bandymų metodus, pavadinimas ir žymuo	Pamatinio (darbinio) etalono pavadinimas, tipas, Nr.	Pamatinio (darbinio) etalono metrologinės charakteristikos	Pamatinio (darbinio) etalono kalibravimo vieta, dokumento Nr., data, periodiškumas	Duomenys apie patalpų atitiktį nustatytiems reikalavimams		Patikros rūšis – pirminė, periodinė	Kompetencija įrodai (dokumentai (akreditavimo pažymėjimas, kitą dokumentai))
			matavimų ribos	paklaida					reikalaviamos sąlygos	faktinės sąlygos		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. GEOMETRINIŲ DYDŽIŲ MATAVIMO PRIEMONĖS												
1.	Skaitmeninių gylinčių patikra	Padangų protektoriaus rašto gylis	$L_{min} = 0$; L_{max}	$\pm \Delta$ mm	BPM 140216494-151:2014 „Skaitmeniniai gylinčiai automobilių padangų protektoriaus rašto gyliui matuoti“	Galiniai ilgio matai, Nr. 6914	(0,5...100) mm, $\pm (0,2+2L)$ μ m	Vilniaus metrologijos centras, Nr. 790607-G1.3-00-2.0021, 2012-01-16, 4 metai	Temperatūra (20 \pm 5) °C Santykinis oro drėgnumas (30...80) %	(20 \pm 5) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos sistemos neakredituota dalis. Kokybės sistemos procedūra Nr. P-B-2010-34-(GNS)
2. MASES MATAVIMO PRIEMONĖS												
2.	1 litro grūdų hektolitro masės matavimų patikra	Grūdų tankis	–	± 4 g/dm ³	BPM 8871101-64:2002 „1 darbinis purkos“	11 grūdų hektolitro masės matavimams Nr. 178	$\pm 1,5$ g	GUM (Lenkija), Nr. 2085.1-M31-4180-343/14, 2014-08-27, 3 metai	Temperatūra (20 \pm 5) °C Santykinis oro drėgnumas (35...80) %	(15...25) °C (35...75) %	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.108

6. SKYSCIŲ IR DUJŲ KIEKIO MATAVIMO PRIEMONĖS

3.	Matavimo sistemų diafragmų vamzdynuose patikra	Ilgis	Skersmuo iki 300 mm ir daugiau	$\Delta \leq 7 \cdot 10^{-4} \text{ d}$	BPM 8871101-93:2006 „Skysčių ir dujų diafragminiai skaitikliai“	Skaitmeninis slankmuis MAHR, Nr. 220201003	(0...1000) mm, $\pm (16...30) \mu\text{m}$	Klaipėdos metrologijos centras, Nr. SMG-3593, 2011-12-13, 3 metai	(20±2) °C	(20±2) °C	Periodinė	Akredituotas sistemos neakredituota dalis. Kokybės sistemos procedūra Nr. P-B-2010-34 (NS)-93
								Klaipėdos metrologijos centras, Nr. SMG-4023, 2012-08-16, 3 metai				
4.	Skystų produktų talpyklų patikra	Tūris	Vardinė talpa (3...200) m ³	$\pm 0,3 \%$	BPM 8871101-96/1:2005 „Skystų produktų talpyklos. Vardinė talpa (3...200) m ³ “	Srauto matuoklis KROHNE IFM 1010 K/D/6, Nr. A97 75844	(5...20) m ³ /h, $\pm (-0,051...0,16) \%$	Lietuvos energetikos institutas, Nr. 248/12-B, 2012-12-06, 3 metai	(20±15) °C	(20±15) °C	Pirminė, periodinė	Akreditavimo pažymėjimas Nr. LA.01.108
						Srauto matuoklis MAGFLO MAG3100W /MAG6000, Nr. 4086221459/470020N280	(15...45) m ³ /h, $\pm (0,083...0,098) \%$	Lietuvos energetikos institutas, Nr. 2488/12-B, 2012-12-06, 3 metai				

	<p>Automatinė skysčio lygio ir temperatūros matavimo sistema VEEDER ROOT 846361-612, Nr. 657751</p>	<p>Lygis: (0,077...1,200) m, ± 0,28 mm; lygis: (1,200...2,400) m, ± 0,32 mm; lygis: (2,400...3,500) m, ± 0,40 mm Temperatūra: (10...20) °C, ± 0,12 °C</p>	<p>Lietuvos energetikos institutas, Nr. 01/12-F, 2012-08-04, 2 metalai</p>						
	<p>Matavimo juosta Nr. 06/98</p>	<p>30 m U = ± (0,038; 0,004 x L)</p>	<p>VUGTK (Čekija), Nr. 33 467/2011, 2011-12-15, 3 metalai</p>						
	<p>Matavimo ruletė BMI, Nr. 03/98</p>	<p>50 m, U = ± (0,3; 0,015 x L) mm</p>	<p>VUGTK (Čekija), Nr. 33 477/2011, 2011-12-15, 3 metalai</p>						
	<p>Tacheo- metras TCRP1201+ R1000, Nr. 784326, Nr. 263418</p>	<p>L = (1...100) m, U = ± (0,2...0,3) mm Kampai: horizontalius (0...360) ° ± 5 '' vertikalius (-90...90) ° ± 6 ''</p>	<p>VUGTK (Čekija), Nr. 1220, 2013-03-08, 3 metalai</p>						
	<p>Ruletė su svareniu RICHTER, Nr. 66-1</p>	<p>20 m, U = ± (0,3; 0,015 x L) mm</p>	<p>VUGTK (Čekija), Nr. 33 475/2011, 2011-12-15, 3 metalai</p>						

					Ruletė su svarmeniu RICHTER, Nr. 628	(0...30) mm, ± (0,3; 0,015 L _(m)) mm	VUGTK (Čekija), Nr. 33 467/2011, 2011-12-15, 3 metalai					
					Linuotė Nr. 107	(0...1000) mm, ± (0,2...024) mm	Klaipėdos metrologijos centras, Nr. SMG - 3953, 2012-06-21, 3 metalai					
					Ultragarsinis stromatis Nr. 10083; su keitikliu DSE10, 4/6 PBA, Nr. 91155	(2...20) mm, ± (0,025... 0,019) mm	Klaipėdos metrologijos centras, Nr. 4798, 2013-10-10, 3 metalai					
7. FIZIKINIŲ IR CHEMINIŲ MATAVIMŲ PRIEMONĖS												
5.	Grūdų kritimo skaitėnais matavimo analizatorių patikra	Laikas	62 s, (200 ≤ t ≤ 250) s	± 0,5 s, ± 1 s	BPM 140216494-149-2014 „Grūdų kritimo skaitėnais matavimo analizatoriai“	Temperatūros matavimas TESTO 650, Nr. 01163276/601, su temperatūros jutikliu PT100, Nr. 0117580/601	(-40...+300) °C, ± 0,01 °C	Klaipėdos metrologijos centras, Nr. SMG-4072, 2012-09-11, 3 metalai	(20±5) °C	(20±5) °C	Pirminė, periodinė	Akredituotos sistemos: neakredituota datis, Kokybės sistemos procedūra Nr. P-B-2010-34 NS (F-CH)

