



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-K-254-28-2003

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.06.29.

Akreditācijas periods: 2017.05.14. - 2022.05.13.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Latvijas nacionālais metroloģijas centrs"

Juridiskā adrese: Krišjāņa Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013

Atrašanās vietas: Krišjāņa Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013 (R); Sakņu iela 16/18, Daugavpils, LV-5401 (D); Klaipēdas iela 92, Liepāja, LV-3416 (L)

Akreditācijas sfēra nereglamentētajā sfērā:

atsvaru, neautomātisko svaru, mērtrauku, horizontālo un vertikālo cilindrisko tilpņu, metālu mērtrauku, elektronisko, pretestības, stikla un stikla elektrokontakta, manometrisko, bimetālisko, infrasarkanā (distances) termometru, fotoelektrokolorimetru (gaismas caurlaidība), spektrofotometru (gaismas caurlaidība, absorbcija), refraktometru, dūmgāzu analizatoru, vakuummēru, manometru, elektromehānisko manometru, mehānisko hronometru, ommetru, vatmetru, oscilogrāfu, zemējuma mērītāju, pretestību magazīnu, līdzstrāvas tiltu, potenciometru, līdzstrāvas, līdzsprieguma kalibratoru, mērknaibli, analogo/ciparu ampērmēru, voltmetru, luksmēru, mikrometru, bīdinstrumentu, materiālo garuma mēru, indikatoru, garuma mēru, sietu, ultraskaņas biežummērītāju, automātiskās šķidrums līmeņu un temperatūras mērsistēmu, degvielas skaitītāju, pH metru-milivoltmetru, sprādzienbīstamu koncentrāciju analizatoru, rezervuāru (tilpuma metode), cauruļvadu, kapacitātes mērītāju, strāvmaiņu un spriegummaiņu mēraparatūras, līdzsprieguma avotu, spiediena kalibratoru, ūdens plūsmas mērītāju, termoelektrisko pārveidotāju, sfigmomanometru, dinamometrisko atslēgu, stiepes/spiedes testētājmašīnu, dinamometru, tenzodevēju, frekvences/ tahometru, skaņas līmeņa mērītāju, mērīšanas mikroskopa kalibrēšana; termostatu, krāšņu, žāvēšanas skapju temperatūras, higrometru ar un bez termometra, optiski – mehāniskās garuma mērīšanas mašīnas Nr.570031 kalibrēšana.

Akreditācijas sfēra reglamentētajā sfērā:

refraktometru, spektrofotometru, fotoelektrokolorimetru, sprādzienbīstamu koncentrāciju signalizatoru/ analizatoru, automātisko šķidrums līmeņa mērītāju stacionārās tvertnēs, tvertņu spirta un alkoholisko dzērienu uzglabāšanai, metāla mērtrauku spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai, tvertņu naftas produktu uzglabāšanai, skaitītāju, kas nav iebūvēti tilpnēs vai mērsistēmās, spirta un naftas produktu uzskaitēi, termometru spirta temperatūras mērīšanai, termometru naftas produktu temperatūras noteikšanai, skaņas līmeņa mērītāju, multimetru, ampērmēru, voltmetru, vatmetru, augstsprieguma iekārtu izolācijas pārbaudei, zemējuma mērītāju, ommetru, megaommetru, strāvas mērknaibli, manometru, kas uzstādīti spiedieniekārtu kompleksos, kuri izgatavoti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par spiedieniekārtām un to kompleksiem, kalibrēšana.

Nr.	Mērielioms/ Mērlīdzeklis	Diapazons	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja izteikta kā paplašinātā nenoteiktība pie $k=2$ (\pm)	Nosacījumi	Piezīmes (metode)	Kalibrēšanas vieta	Reglamentētās sfēras atbilstība
1	2	3	4	5	6	7	8
							Ministru kabineta 25.08.2008 noteikumi Nr. 693 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu"
							1
1	Masa/Atsvari	1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0,0020 mg 0,0020 mg 0,0020 mg 0,0027 mg 0,0033 mg 0,0040 mg 0,0053 mg 0,0067 mg 0,0083 mg 0,010 mg 0,013 mg 0,017 mg 0,020 mg 0,027 mg 0,033 mg 0,053 mg 0,10 mg 0,27 mg 0,53 mg 1,0 mg 2,7 mg 16,7 mg 33,3 mg	<p>Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 18°C līdz 27°C. Temperatūras izmaiņas: $\pm 0,7$ °C stundā; maksimālās izmaiņas ± 1 °C 12 stundās. Relatīvais gaisa mitrums: 40-60%, maksimālās izmaiņas $\pm 10\%$ 4 stundās laikā</p> <p>Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 18° C līdz 27° C; Temperatūras izmaiņas: $\pm 1,5$ °C stundā, maksimālās izmaiņas ± 2 °C 12 stundās. relatīvais gaisa mitrums: 40-60% , maksimālās izmaiņas $\pm 15\%$ 4 stundās laikā.</p> <p>Temperatūras izmaiņas: ± 3 °C stundā; maksimālās izmaiņas ± 5 °C 12 stundās. Relatīvais gaisa mitrums: 40-60%, maksimālās izmaiņas $\pm 15\%$ 4 stundās laikā</p>	1. LNMC M1/2015 "E2 ,F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 un M3 precizitātes klašu atsvari". 2. Kalibrējamo atsvaru nenoteiktību vērtības abilst E2 precizitātes klases (no 1 mg līdz 5 kg); F1 precizitātes klase (10 – 20 kg); M1-2 precizitātes klase (500kg).M2 precizitātes klase (2000 kg). 3. Kalibrējamo atsvaru materiāla blīvuma (vai apjoma) vērtības un to nenoteiktības vērtības ir zināmas, ja šie lielumi nav zināmi tad kalibrēšanas mērīšanas spēju vērtības pieaug. 4. Starpmērījumu atsvaru nominālās vērtības tiek kalibrētas ar nenoteiktību ne mazāku, kā interpolējamā no tuvākās augstākās nominālās vērtības uz tuvāko zemāko nominālo vērtību.	R	
		500 kg 2000 kg	12,6 g 100 g				

	Masa/Atsvari	20 mg 50 mg 100 mg 200 mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg	0,009 mg 0,009 mg 0,010 mg 0,011 mg 0,012 mg 0,013 mg 0,015 mg 0,019 mg 0,022 mg 0,028 mg 0,034 mg 0,054 mg 0,10 mg 0,27 mg 1.80 mg 3.40 mg 8.3 mg 83.3 mg 88.2 mg	<p>Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 18 °C līdz 27 °C; Temperatūras izmaiņas 1 st laikā ± 0,70°C ; Relatīvais gaisa mitrums atsvariem līdz 500 g (50 55)%.</p> <p>Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 18° C līdz 27° C; Temperatūras izmaiņas: ± 1,5° C stundā, maksimālās izmaiņas ± 2° C 12 stundās. relatīvais gaisa mitrums: 40-60% , maksimālās izmaiņas ± 15% 4 stundās laikā.</p>	<p>1.LNMC M1/2015 "E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 un M3 precizitātes klašu atsvari".</p> <p>2. Kalibrējamo atsvaru nenoteiktību vērtības abilst F1 precizitātes klases (0.5+500)g F2 (0.02g+5kg) M1 (10+20)kg</p> <p>3. Kalibrējamo atsvaru materiāla blīvuma (vai apjoma) vērtības un to nenoteiktības vērtības ir zināmas, ja šie lielumi nav zināmi, tad kalibrēšanas mērīšanas spēju vērtības pieaug.</p> <p>4. Starpmērījumu atsvaru nominālās vērtības tiek kalibrētas ar nenoteiktību ne mazāku, kā interpolējamā no tuvākās augstākās nominālās vērtības uz tuvāko zemāko nominālo vērtību.</p>	D	
2	Masa / Neautomātiskie sviri	Līdz 200 000 kg	Atkarīga no svaru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvariem un nevar būt mazāka kā atsvaru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	LNMC M13/2018 LNMC M7/2015	R	
3	Masa / Neautomātiskie sviri	Līdz 60 000 kg	Atkarīga no svaru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvariem un nevar būt mazāka kā atsvaru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	LNMC M13/ 2018	D	
4	Masa / Neautomātiskie sviri	Līdz 500 kg	Atkarīga no svaru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvariem un nevar būt mazāka kā atsvaru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	LNMC M13/2018	L	

5	Tilpums / Mērtrauki	no 1ml līdz 5ml virs 5ml līdz 10ml virs 10ml līdz 25ml virs 25ml līdz 100ml virs 100ml līdz 200ml virs 200ml līdz 500ml virs 500ml līdz 1000ml virs 1 000ml līdz 2000ml	0,003 ml 0,006 ml 0,010 ml 0,016 ml 0,026 ml 0,050 ml 0,130 ml 0,200 ml	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 15 °C līdz 25 °C; Temperatūras izmaiņas: ± 1 °C stundā	LNMC M6/2015	R	
6	Tilpums / Metāla mērtrauki spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai	no 1ml līdz 5ml virs 5ml līdz 10ml virs 10ml līdz 25ml virs 25ml līdz 100ml virs 100ml līdz 200ml virs 200ml līdz 500ml virs 500ml līdz 1000ml virs 1 000ml līdz 2000ml	0,003 ml 0,006 ml 0,010 ml 0,016 ml 0,026 ml 0,050 ml 0,130 ml 0,200 ml	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 15 °C līdz 25 °C; Temperatūras izmaiņas: ± 1 °C stundā	LNMC M6/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
7	Tilpums / Horizontālas cilindriskas tērauda tīlpnes	$V \leq 200 \text{ m}^3$	0.15 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P3/2015	R, D	
8	Tilpums / Horizontālas cilindriskas tērauda tvertnes spirta, alkoholisko dzērienu un naftas produktu uzglabāšanai	$V \leq 200 \text{ m}^3$	0.15 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P3/2015	R, D	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
9	Tilpums / Vertikālas cilindriskas tērauda tīlpnes	$V \leq 50000 \text{ m}^3$	0.10 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P4/2015	R, D	
10	Tilpums / Vertikālas cilindriskas tērauda tvertnes spirta, alkoholisko dzērienu un naftas produktu uzglabāšanai	$V \leq 50000 \text{ m}^3$	0.10 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P4/2015	R, D	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
11	Tilpums/ Cauruļvadu kalibrēšana	Dn (5 ÷ 2000) mm	0,10%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (20 ± 15) °C	LNMC P6/2018	R, D	
12	Tilpums/ Rezervuāri (tilpuma metode)	$V \leq 50000 \text{ m}^3$	0.071 % (koriolisa, DN80)	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni; (-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;	LVS ISO 4269:2001 LNMC P8/2015	R, D	
			0.081 % (koriolisa, DN40) 0.25 % (elektromagn., DN40)	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni; (-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;			
13	Tilpums/ Tvertnes (tilpuma metode) spirta, alkoholisko dzērienu un naftas produktu uzglabāšanai	$V \leq 50000 \text{ m}^3$	0.071 % (koriolisa, DN80)	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni; (-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;	LVS ISO 4269:2001 LNMC P8/2015	R, D	Ministru kabineta 25.08.2008.

			0.081 % (koriolisa, DN40) 0.25 % (elektromagn., DN40)	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni; (-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;			noteikumi Nr.693
14	Tilpums/Degvielas skaitītāji	0.33+4000L/min	0.07%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (-30°C ÷ + 40°C)	LNMC P1/2018	R,D	
15	Tilpums/ Skaitītāji, kas nav iebūvēti tilpnēs vai mērsistēmās, spirta un naftas produktu uzskaitēi	0.33+4000L/min	0.07%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (-30°C ÷ + 40°C)	LNMC P1/2018	R,D	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
16	Garums/Temperatūra Automātiskās šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēmas	Līmeņa mērījumi (0 līdz 30 m)	0,23 mm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (-20 °C ÷ 50 °C)	LNMC P5/2015	R	
		Temperatūras mērījums (-25 °C līdz 75 °C)	0,15 °C				
17	Garums/ Automātiskie šķidruma līmeņa mērītāji stacionārās tvertnēs	Līmeņa mērījumi (0 līdz 30 m)	0,23 mm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (-20 °C ÷ 50 °C)	LNMC P5/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
18	Tilpums / Metāla mērtrauki	2 L	0,0007 L	I kategorijas „izlejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20±5)°C; II kategorijas „izlejamo” un „ielejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 5)°C; 1. un 2. klases tehnisko mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 10)°C.	LNMC P2/2015	R	
		5 L	0,0007 L				
		10 L	0,0007 L				
		20 L	0,0007 L				
		50 L	0,0064 L				
		100 L	0,0064 L				
		200 L	0,0064 L				
		500 L	0,2050 L				
19	Tilpums / Metāla mērtrauki spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai	2 L	0,0007 L	I kategorijas „izlejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20±5)°C; II kategorijas „izlejamo” un „ielejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 5)°C; 1. un 2. klases tehnisko mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 10)°C.	LNMC P2/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		5 L	0,0007 L				
		10 L	0,0007 L				
		20 L	0,0007 L				
		50 L	0,0064 L				
		100 L	0,0064 L				
		200 L	0,0064 L				
		500 L	0,2050 L				

20	Temperatūra/ Termometri - elektroniskie	(- 30 ÷ 600) °C iedaļas vērtība ≥ 0,01 °C	(0,04 ÷ 0,85) °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (25 ± 10)°C	LNMC F12/2015	R	
		(- 28 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,01 °C	0,08°C			D	
		(- 3 ÷ 250) °C izšķiršanas spēja ≥ 0,01 °C	0,1°C			L	
21	Temperatūra/ Termometri - elektroniskie spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(- 30 ÷ 600) °C iedaļas vērtība ≥ 0,01 °C	(0,04 ÷ 0,85) °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (25 ± 5)°C	LNMC F12/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		(- 28 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,01 °C	0,08°C			D	
		(- 3 ÷ 250) °C izšķiršanas spēja ≥ 0,01 °C	0,1°C			L	
22	Temperatūra/ Termometri – pretestības	(-35 ÷ 400)°C	(0,024 ÷ 0,63)°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F11/2015	R	
23	Temperatūra/ Termometri – pretestības spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(-35 ÷ 400)°C	(0,024 ÷ 0,63)°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F11/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
24	Temperatūra/ Termometri stikla un stikla elektrokontakta (ied. vērt. ≥ 0,1 °C) Termometri - stikla (ied. vērt. ≥ 0,5°C)	(- 30 ÷ 260) °C iedaļas vērtība ≥ 0,1 °C	(0,04 ÷ 1,16)°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C. Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F13/2015	R	
		(- 28 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,1 °C	0,07°C			D	
		(- 3 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,5 °C	0,3°C			L	
25	Temperatūra/ Termometri -stikla un stikla elektrokontakta (ied. vērt. ≥ 0,1 °C) spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(- 30 ÷ 260) °C iedaļas vērtība ≥ 0,1 °C	(0,04 ÷ 1,16)°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C. Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F13/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		(- 28 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,1 °C	0,07°C			D	
	Temperatūra/ Termometri - stikla (ied. vērt. ≥ 0,5°C) spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(- 3 ÷ 250) °C iedaļas vērtība ≥ 0,5 °C	0,3°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C. Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C		L	

26	Temperatūra/ Termometri - stikla (ied. vērt.(0,01 ÷ 0,05°C)	(- 30 ÷ 250)°C iedaļas vērtība 0,01 °C iedaļas vērtība 0,02 °C iedaļas vērtība ≤ 0,05 °C	0,019 °C 0,020 °C 0,022 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23°C ± 3)°C; temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F14/2015	R	
27	Temperatūra/ Termometri - stikla (ied. vērt.(0,01 ÷ 0,05°C) spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(- 30 ÷ 250)°C iedaļas vērtība 0,01 °C iedaļas vērtība 0,02 °C iedaļas vērtība ≤ 0,05 °C	0,019 °C 0,020 °C 0,022 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23°C ± 3)°C; temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F14/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
28	Temperatūra/ Termometri – infrasarkanie, termovizori (termokameras, distances)	(-35÷ 500)°C	1,1 – 3.0°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F 9/2017	R	
29	Temperatūra/ Termometri – manometriskie un bimetaliskie	(- 30 ÷ 600)°C	0,2°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F15/2015	R	
		(-5 ÷ 250)°C	0,3°C			L	
		(- 28 ÷ 250)°C	0,16°C			D	
30	Temperatūra/ Termometri – manometriskie un bimetaliskie spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(- 30 ÷ 600)°C	0,2°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F15/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr.693
		(-5 ÷ 250)°C	0,3°C			L	
		(- 28 ÷ 250)°C	0,16°C			D	
31	Temperatūra/ Termoelektriskie pārveidotāji	(0 ÷ 200)°C (200÷1200)°C	(0,04 ÷0,85) °C (0,47÷1,33) °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20±5°C	LNMC F10/2015	R	
32	Temperatūra/ Termoelektriskie pārveidotāji spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	(0 ÷ 200)°C (200÷1200)°C	(0,04 ÷0,85) °C (0,47÷1,33) °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20±5°C	LNMC F10/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
33	Plūsma/ Ūdens plūsmas mērītāju kalibrēšana	0,03÷ 40.0 m³/st	0,19%	Gaisa temperatūra 20±5°C	LNMC F 1/2015	R	
34	Plūsma/ Ūdens plūsmas skaitītāji, kas nav iebūvēti tilpnēs vai mērsistēmās, spirta un naftas produktu uzskaitē	0,03÷ 40.0 m³/st	0,19%	Gaisa temperatūra 20±5°C	LNMC F 1/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
35	Gaismas caurlaidība / Fotoelektrokolorimetri (FEK)	(0 ÷ 100) % τ	0,3 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20°C ± 5°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F5/2015	R	

36	Gaismas caurlaidība / Fotoelektrokolorimetri (FEK)	(0 ÷ 100) % τ	0,3 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20°C ± 5°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F5/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr.693
37	Gaismas caurlaidība un absorbcija / Spektrofotometri	(0 ÷ 100) % τ ($\lambda = (220 \div 1100)$ nm)	0,4 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 °C ± 5 °C Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %.	LNMC F2/2015	R	
		($\lambda = (400 \div 650)$ nm)	(0,003÷0,009) abs.				
38	Gaismas caurlaidība un absorbcija / Spektrofotometri	(0 ÷ 100) % τ ($\lambda = (220 \div 1100)$ nm)	0,4 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 °C ± 5 °C Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %.	LNMC F2/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		($\lambda = (400 \div 650)$ nm)	(0,003÷0,009) abs.				
39	Gaismas laušana/ Refraktometri	(1.30 ÷ 1.70) n_D (0 ÷ 95) masas %	(1÷2)*10 ⁻⁴ n_D 0,02 masas %	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 °C ± 2°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F7/2015	R	
40	Gaismas laušana/ Refraktometri	(1.30 ÷ 1.70) n_D (0 ÷ 95) masas %	(1÷2)*10 ⁻⁴ n_D 0,02 masas %	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 °C ± 2°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F7/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr.693
41	Dūmgāzu analizatori	CO ₂ ; CO; NO; SO ₂ (0 ÷ 5000) ppm O ₂ - 0,5 ±21% tilp	2 % rel.	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20°C ± 5°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F4/2015	R	
42	pH metri - milivoltmetri	(0 ÷ 14) pH; (- 2000 ÷ 2000)mV	0,01pH	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 °C ± 5°C); Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %; Atmosfēras spiediens (97 ÷ 105) kPa	LNMC F6/2015	R	
43	Sprādzienbīstamu gāzu koncentrāciju analizatori/ Signalizatori (Sprādzienbīstamo koncentrāciju signalizatori)	CH ₄ ; (0 ÷ 100) % ZSR H ₂ ; CO; H ₂ S; O ₂ NH ₃ ; C ₃ H ₈ ; Iso-Butylene; C ₄ H ₁₀ ;	2,0 ÷ 5,0 % relatīvie O ₂ ÷ 2,0 vai 10 %rel. 2,0 % relatīvie	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %;	LNMC F3/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
44	Spiediens/ Vakuometri, Manometri	(-0,09 ÷ 100) MPa	0.3%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons:(20°C ± 5°C) ; Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80%	LNMC S1/2016	R	
		(-0,09 ÷ 60) MPa	0.3%			L	
						D	

45	Spiediens/ Manometri, kas uzstādīti spiediekārtu kompleksos, kuri izgatavoti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par spiediekārtām un to kompleksiem, izņemot manometrus, kuriem veikta verificēšana saskaņā ar normatīvajiem aktiem par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu	(-0,09 ÷ 100) MPa	0.3%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons:(20°C ± 5°C) ; Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80%	LNMC S1/2016	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		(-0,09 ÷ 60) MPa	0.3%			L	
						D	
46	Spiediens/ Vakuometri, Manometri Kl.0,4;0,6.	(0 ÷ 16) kPa (-90 ÷ 250) kPa (0 ÷ 0.6) MPa (0 ÷ 6) MPa (0 ÷ 100) MPa	(0,0002±0,005)kPa (0,005±0,06)kPa (0,06±0,13)kPa (0,0001±0,0006)MPa (0,0002±0,02)MPa	Apkārtējās vides temperatūras diapazons : (20 ± 2)°C; Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80%.	LNMC S3/2015	R	
47	Spiediens/ Sfigmomanometri	(0 ÷ 300) mmHg	0,6 mmHg	Apkārtējās vides temperatūras diapazons:(20 ± 5) °C. Relatīvais mitrums: (20 ÷ 85)%.	LNMC S4/2015	R, L	
48	Spiediens/ Spiediena kalibratori (virzuļtipa manometri)	(-90 ÷ 250) kPa (0 ÷ 0,6) MPa (0 ÷ 6) MPa (0 ÷ 60) MPa (0 ÷ 250) MPa	(0,005±0,06)kPa (0,06±0,13)kPa (0,0001±0,0006)MPa (0,0002±0,012)MPa (0,0002±0,05)MPa	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20± 5) °C. Relatīvais mitrums:(60 ± 20)%.	LNMC S5/2015	R	
49	Spiediens/ Elektromehāniskie manometri	(-0,09 ÷ 250) MPa	0,05%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C. Relatīvais mitrums: (20 ÷ 85)%	LNMC S6/2015	R	
50	Spēks/spiedes testētājmašīnas	(0,01 ÷ 200) kN (200 ÷ 2000) kN	0,068% 0,072%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons + 10°C ÷ +35 °C; Relatīvais mitrums ≤ 80 %	LNMC S7/2015	R	
	Spēks/ OCM-2 tipa stiepes, spiedes testētājmašīnas						
51	Spēks/Dinamometri un tenzodevēji	0,01 ÷ 2000 kN	0,072%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons: 23°C ± 5 °C Relatīvais mitrums ≤ 80 %	LNMC S2/2015	R	
52	Griezies moments/ dinamometriskās atslēgas	1.0 – 25 (N•m) 20 – 400 (N•m) 30– 1500 (N•m)	0,10 %	Apkārtējās vides temperatūras diapazons + 18°C ÷ +28 °C; Relatīvais mitrums ≤ 80 %	LNMC S8/2015 LVS EN ISO 6789:2003	R	

53	Pretestība/ Ģenerēšana Elektroinstalācijas mēraparāti -ometri, megaometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji, multimetri (izmantojot kalibratoru/ pretestības magazīnu)	10 mΩ	/ 4,9μΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80)%	LNMC E3 / 2015	R
		20 mΩ	/ 5,1μΩ			
		40 mΩ	/ 5,5μΩ			
		80 mΩ	/ 6,3μΩ			
		100 mΩ	57.63 mΩ/6,7μΩ			
		200 mΩ	57.66 mΩ/8,8μΩ			
		400 mΩ	57.72 mΩ/7,2μΩ			
		800 mΩ	57.77 mΩ/14μΩ			
		1 Ω	0.058 Ω/0,000015Ω			
		2 Ω	0.058 Ω/0,000027Ω			
		4 Ω	0.059 Ω/0,000068Ω			
		8 Ω	0.35 Ω/0,00012Ω			
		10 Ω	0.35 Ω/0,00015Ω			
		20 Ω	0.35 Ω/0,00022Ω			
		40 Ω	2.31 Ω/0,00048Ω			
		80 Ω	2.32 Ω/0,00092Ω			
		100 Ω	2.32 Ω/0,0011Ω			
		200 Ω	0.47 Ω/0,0020Ω			
		400 Ω	0.95 Ω/0,0044Ω			
		800 Ω	1.90 Ω/0,0083Ω			
		1 kΩ	0.0024 kΩ/0,0098Ω			
		2 kΩ	0.0047 kΩ/0,019Ω			
		4 kΩ	0.0095 kΩ/0,043Ω			
		8 kΩ	0.019 kΩ/0,080Ω			
		10 kΩ	0.023 kΩ/0,098Ω			
		20 kΩ	0.046 kΩ/0.22kΩ			
		40 kΩ	0.092 kΩ/0.48kΩ			
		80 kΩ	0.19 kΩ/0.91kΩ			
		100 kΩ	0.23 kΩ/1.1kΩ			
		200 kΩ	0.46 kΩ/2.8kΩ			
		400 kΩ	0.92 kΩ/5.9kΩ			
		800 kΩ	1.85 kΩ/11kΩ			
		1 MΩ	0.003 MΩ/0,021kΩ			
		2 MΩ	0.007 MΩ/0.044 kΩ			
4 MΩ	0.014 MΩ/0,22 kΩ					
8 MΩ	0.028 MΩ/0,34 kΩ					
10 MΩ	0.058 MΩ/8.9 kΩ					
20 MΩ	0.12 MΩ/1.7 kΩ					
40 MΩ	0.24 MΩ/17 kΩ					
80 MΩ	0.47 MΩ/24 kΩ					
100 MΩ	0.58 MΩ/27 kΩ					
200 MΩ	1.16 MΩ/39 kΩ					
400 MΩ	2.31 MΩ/1.85 MΩ					
800 MΩ	4.62 MΩ/2.55 MΩ					
1 GΩ	0.012 GΩ/2.9 MΩ					
2 GΩ	0.026 GΩ/ -					
4 GΩ	0.048 GΩ/ -					
8 GΩ	0.093 GΩ/ -					
98.56 GΩ	1.72 GΩ/ -					

54	Pretestība/ Ģenerēšana Elektroinstalācijas mēraparāti - omometri, megaomometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot kalibratoru/ pretestības magazīnu)	10 mΩ	/ 4,9μΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80)%	LNMC E3 / 2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
		20 mΩ	/ 5,1μΩ				
		40 mΩ	/ 5,5μΩ				
		80 mΩ	/ 6,3μΩ				
		100 mΩ	57.63 mΩ/6,7μΩ				
		200 mΩ	57.66 mΩ/8,8μΩ				
		400 mΩ	57.72 mΩ/7,2μΩ				
		800 mΩ	57.77 mΩ/14μΩ				
		1 Ω	0.058 Ω/0,000015Ω				
		2 Ω	0.058 Ω/0,000027Ω				
		4 Ω	0.059 Ω/0,000068Ω				
		8 Ω	0.35 Ω/0,00012Ω				
		10 Ω	0.35 Ω/0,00015Ω				
		20 Ω	0.35 Ω/0,00022Ω				
		40 Ω	2.31 Ω/0,00048Ω				
		80 Ω	2.32 Ω/0,00092Ω				
		100 Ω	2.32 Ω/0,0011Ω				
		200 Ω	0.47 Ω/0,0020Ω				
		400 Ω	0.95 Ω/0,0044Ω				
		800 Ω	1.90 Ω/0,0083Ω				
		1 kΩ	0.0024 kΩ/0,0098Ω				
		2 kΩ	0.0047 kΩ/0,019Ω				
		4 kΩ	0.0095 kΩ/0,043Ω				
		8 kΩ	0.019 kΩ/0,080Ω				
		10 kΩ	0.023 kΩ/0,098Ω				
		20 kΩ	0.046 kΩ/0.22kΩ				
		40 kΩ	0.092 kΩ/0.48kΩ				
		80 kΩ	0.19 kΩ/0.91kΩ				
		100 kΩ	0.23 kΩ/1.1kΩ				
		200 kΩ	0.46 kΩ/2.8kΩ				
		400 kΩ	0.92 kΩ/5.9kΩ				
		800 kΩ	1.85 kΩ/11kΩ				
		1 MΩ	0.003 MΩ/0,021kΩ				
		2 MΩ	0.007 MΩ/0.044 kΩ				
4 MΩ	0.014 MΩ/0,22 kΩ						
8 MΩ	0.028 MΩ/0,34 kΩ						
10 MΩ	0.058 MΩ/8.9 kΩ						
20 MΩ	0.12 MΩ/1.7 kΩ						
40 MΩ	0.24 MΩ/17 kΩ						
80 MΩ	0.47 MΩ/24 kΩ						
100 MΩ	0.58 MΩ/27 kΩ						
200 MΩ	1.16 MΩ/39 kΩ						
400 MΩ	2.31 MΩ/1.85 MΩ						
800 MΩ	4.62 MΩ/2.55 MΩ						
1 GΩ	0.012 GΩ/2.9 MΩ						
2 GΩ	0.026 GΩ/ -						
4 GΩ	0.048 GΩ/ -						
8 GΩ	0.093 GΩ/ -						
98.56 GΩ	1.72 GΩ/ -						

55	Līdzspriegums/ Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0÷330) mV (0.33÷3.3) V (3.3÷33) V (33÷330) V (33÷1000) V	(3.5÷23) μV (0.000058÷0.00019)V (0.000058÷0.0019)V (0.0032÷0.021)V (0.021÷0.057)V	Apkārtējas vides temperatūras diapozons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10) %. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķirtspēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 -80)%.	LNMC E1/2015	R
	Maiņspriegums/ Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0÷33)mV (10Hz÷100kHz) (33÷330)mV (10Hz÷500kHz) (0.33÷3.3)V (10Hz÷450kHz) (3.3÷33)V (10Hz÷100kHz) (33÷330)V (45Hz÷20kHz) (330÷1000)V (45Hz÷7kHz)	0.048÷0.13) mV (0.295÷2.49) mV (0.00176÷0.01818) V (0.0018÷0.086) V (0.059÷0.33) V (0.597÷2.383) V			
	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri	(0÷3.3) mA (3.3÷33) mA (33÷330) mA (0.33÷2.2) mA (2.2÷11) A	(0.058÷0.51) μA (0.295÷4.22) μA (4.22÷58.79) μA (0.059÷0.77) mA (0.38÷6.97) mA			
	Maiņstrāva/ Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaiņļu izvadu, mērknaiņles	0÷330) μA; (45Hz ÷5kHz) (0.33÷3.3)mA;(45Hz÷5kHz) (3.3÷33) mA; (45Hz ÷5kHz) (33÷330) mA;(45Hz ÷5kHz) (0.33÷2.2) A; (45Hz ÷5kHz) (2.2÷11) A; (500Hz ÷1kHz) (20÷550) A; (50Hz)	(0.23 ÷4.76) μA (0.85 ÷2.29) μA (8,5÷228) μA (0.085 ÷2.40) mA (0.61÷ 19) mA (3.47 ÷38.0)mA (0.20 ÷6.03) A			
	Pretestība / Ģenerēšana multimetri, ampēvoltmetri (izmantojot kalibratoru)	11Ω 33Ω 110Ω 330Ω 1.1kΩ 3.3kΩ 11kΩ 33kΩ 110kΩ 330kΩ 1.1MΩ 3.3MΩ 11MΩ 20 MΩ 110MΩ 200 MΩ	0.0092 Ω 0.018 Ω 0.021 Ω 0.036 Ω 0.13 Ω 0.32 Ω 1.33 Ω 3.21 Ω 15.51 Ω 18.26 Ω 0.20 kΩ 0.54 kΩ 7.59 kΩ 1.7 kΩ 0.63 kΩ 1.18MΩ			

	Jauda / Ģenerēšana multimetri, ampērvoltmetri, vatmetri (izmantojot kalibratoru)	1A; 300V; 50Hz 1.5A; 300V; 50Hz 2A; 300V; 50Hz 2.5A; 300V; 50Hz 3A; 300V; 50Hz 4A; 300V; 50Hz 5A; 300V; 50Hz 1.5A; 450V; 50Hz 2.5A; 450V; 50Hz 1.5A; 600V; 50Hz 2.5A; 600V; 50Hz 3A; 450V; 50Hz 5A; 450V; 50Hz 3A; 600V; 50Hz 5A; 600V; 50Hz	0.57 W 0.82 W 1.06 W 1.31 W 1.44 W 1.71 W 1.99 W 1.22 W 1.96 W 1.63 W 2.61 W 2.16 W 2.97 W 2.87 W 3.96 W				
	Līdzspriegums / Ģenerēšana Līdzsprieguma avots	1,018 V 10 V	5.3μV 24,8 μV				
56	Līdzspriegums/ Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0÷330) mV (0.33÷3.3) V (3.3÷33) V (33÷330) V (33÷1000) V	(3.5÷23) μV (0.000058÷0.00019)V (0.000058÷0.0019)V (0.0032÷0.021)V (0.021÷0.057)V	Apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10) %. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķirtspēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 -80)%.	LNMC E1/2015	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
	Maiņspriegums/ Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0÷33)mV (10Hz÷100kHz) (33÷330)mV (10Hz÷500kHz) (0.33÷3.3)V (10Hz÷450kHz) (3.3÷33)V (10Hz÷100kHz) (33÷330)V (45 Hz÷20kHz) (330÷1000)V (45Hz÷7kHz)	0.048÷0.13) mV (0.295÷2.49) mV (0.00176÷0.01818) V (0.0018÷0.086) V (0.059÷0.33) V (0.597÷2.383) V				
	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampēmetri, vatmetri, multimetri	(0÷3.3) mA (3.3÷33) mA (33÷330) mA (0.33÷2.2) mA (2.2÷11) A	(0.058÷0.51) μA (0.295÷4.22) μA (4.22÷58.79) μA (0.059÷0.77) mA (0.38÷6.97) mA				
	Maiņstrāva/ Ģenerēšana Ampēmetri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaibļu izvadu, mērknaiables	(0÷330) μA; (45Hz ÷5kHz) (0.33÷3.3)mA;(45Hz÷5kHz) (3.3÷33) mA; (45Hz ÷5kHz) (33÷330) mA;(45Hz ÷5kHz) (0.33÷2.2) A; (45Hz ÷5kHz) (2.2÷11) A; (500Hz ÷1kHz) (20÷550) A; (50Hz)	(0.23 ÷4.76) μA (0,85 ÷2,29) μA (8,5÷228) μA (0.085 ÷2.40) mA (0.61÷ 19) mA (3.47 ÷38.0)mA (0.20 ÷6.03) A				

	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampērvoltmetri, ommetri, megaommetri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot kalibratoru)	11Ω 33Ω 110Ω 330Ω 1.1kΩ 3.3kΩ 11kΩ 33kΩ 110kΩ 330kΩ 1.1MΩ 3.3MΩ 11MΩ 20 MΩ 110MΩ 200 MΩ	0.0092 Ω 0.018 Ω 0.021 Ω 0.036 Ω 0.13 Ω 0.32 Ω 1.33 Ω 3.21 Ω 15.51 Ω 18.26 Ω 0.20 kΩ 0.54 kΩ 7.59 kΩ 1.7 kΩ 0.63 kΩ 1.18MΩ			
	Jauda / Ģenerēšana Multimetri, ampērvoltmetri, vatmetri (izmantojot kalibratoru)	1A; 300V; 50Hz 1.5A; 300V; 50Hz 2A; 300V; 50Hz 2.5A; 300V; 50Hz 3A; 300V; 50Hz 4A; 300V; 50Hz 5A; 300V; 50Hz 1.5A; 450V; 50Hz 2.5A; 450V; 50Hz 1.5A; 600V; 50Hz 2.5A; 600V; 50Hz 3A; 450V; 50Hz 5A; 450V; 50Hz 3A; 600V; 50Hz 5A; 600V; 50Hz	0.57 W 0.82 W 1.06 W 1.31 W 1.44 W 1.71 W 1.99 W 1.22 W 1.96 W 1.63 W 2.61 W 2.16 W 2.97 W 2.87 W 3.96 W			
	Līdzspriegums / Ģenerēšana Līdzsprieguma avots Multimetri, voltmetri	1,018 V 10 V	5.3μV 24,8 μV			
57	Līdzspriegums / Mērīšana Kalibratori, līdzstrāvas potenciometri	(0 ÷ 200) mV (0.2 ÷ 2) V (2 ÷ 20) V (20 ÷ 200) V (200 ÷ 1000) V	(0.15 ÷ 1.1) μV (0.6 ÷ 8.2) μV (9.2 ÷ 73) μV (0.050 ÷ 1.0) mV (0.6 ÷ 5.8) mV	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10) %. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķirtspēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ±	LNMC E2/2017	R
	Mainspriegums / Mērīšana Kalibratori	(0÷200) mV; (10Hz÷100kHz) (0.2 ÷ 2) V; (20Hz÷1GHz) (2 ÷ 20) V; (20Hz÷1GHz) (20 ÷ 200) V; (20Hz÷100kHz) (20÷1000) V; (40Hz÷100kHz)	(0.021 ÷ 0.183) mV (0.15 ÷ 44.8) mV (1.5 ÷ 319.76) mV (0.0151 ÷ 0.1154) V (0.0678 ÷ 0.7241) V			
	Līdzstrāva / Mērīšana Kalibratori	(0÷ 200)μA (0.2 ÷ 2)mA	(0.00050 ÷ 0.0043) μA (0.00050 ÷ 0.020) μA			

		(2 ÷ 20)mA (20 ÷ 200)mA (0.2 ÷ 2)A (2 ÷ 20)A	(0,052 ÷ 0,23) µA (3.14 ÷ 7,5) µA (0.019 ÷ 0,42) mA (0.5 ÷ 5.9) mA	5) °C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10)%.		
	Mainstrāva / Mērīšana Kalibratori	(0 ÷ 200)µA;(45Hz÷5kHz) (0.2 ÷ 2)mA;(45Hz÷5kHz) (2 ÷ 20)mA;(45Hz÷5kHz) (20 ÷ 200)mA;(45Hz÷5kHz) (0.2 ÷ 2)A;(45Hz÷5kHz) (2 ÷ 20)A;(45Hz÷10kHz)	(0.042 ÷ 0.084) µA (0.40 ÷ 0.75) µA (4,0 ÷ 7.2) µA (0.039 ÷ 0.070) mA (0.8 ÷ 1.8) mA (10.4 ÷ 44.5) mA			
	Pretestība/ Mērīšana Pretestību magazīna, līdzstrāvas tilti, kalibratori	(0 ÷ 2) Ω (0 ÷ 20) Ω (0 ÷ 200) Ω (0 ÷ 2) kΩ	(0.50 ÷ 10.00) µΩ (2.00 ÷ 11.00) µΩ (59.00 ÷ 985.00) µΩ (0.60 ÷ 9.00) mΩ			
		(0 ÷ 20) kΩ (0 ÷ 200) kΩ (0 ÷ 2) MΩ (0 ÷ 20) MΩ (0 ÷ 200) MΩ (0 ÷ 2) GΩ	(5.90 ÷ 86.10) mΩ (0.059 ÷ 0.979) Ω (1.20 ÷ 13.00) Ω (0.12 ÷ 0.25) kΩ (11.55 ÷ 14.58) kΩ (1.16 ÷ 1.29) MΩ			
58	Laiks/ Mehāniskie hronometri	60 min 60 s	0.0013 min 0.012 s	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%	LNMC E4/2015	R
59	Apgaismojums/ Luksmetri	(0 ÷ 1500) lx	(0.05 ÷ 34) lx	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%	LNMC E5/2015	R
60	Strāvmaiņu un spriegummaiņu mērīšanas aparātūra	(0.1÷1.5) % (1÷100) min	0.005% (0.057÷ 0.57)min	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%	LNMC E8/2015	R
61	Kapacitāte / Ģenerēšana Kapacitātes mērītāji	(0.33 ÷ 0.4999) nF (0.5 ÷ 1.0999) nF (1.1 ÷ 3.2999) nF (3.3 ÷ 10.999) nF (11 ÷ 32.999) nF (33 ÷ 109.99) nF (110 ÷ 329.99) nF (0.33 ÷ 1.0999) µF (1.1 ÷ 3.2999) µF (3.3 ÷ 10.999) µF (11 ÷ 32.999) µF (33 ÷ 109.99) µF (110 ÷ 329.99) µF (330 ÷ 1100) µF	(0.012 ÷ 0.012) nF (0.012 ÷ 0.013) nF (0.013 ÷ 0.021) nF (0.022 ÷ 0.064) nF (0.12 ÷ 0.14) nF (0.15 ÷ 0.34) nF (0.49 ÷ 0.93) nF (0.0015 ÷ 0.0034) µF (0.0060 ÷ 0.013) µF (0.018 ÷ 0.046) µF (0.066 ÷ 0.14) µF (0.22 ÷ 0.64) µF (1.032 ÷ 2.46) µF (3.84 ÷ 13.46) µF	Apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10) %. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķirtspēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 -80)%	LNMC E1/2015	R

62	Pretestība / Ģenerēšana Ommetri, megaometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot pretestības magazīnu)	(0.1±1)Ω (1±10)Ω (10±100)Ω (0.1±1)kΩ (1±10)kΩ (10±100)kΩ (0.1±1)MΩ (1±10)MΩ (10±100)MΩ (100±1000)MΩ	(0.000025±0.00023)Ω (0.00023±0.0023)Ω (0.0023±0.023)Ω (0.023±0.23)Ω (0.23±2.31)Ω (0.0023±0.023)kΩ (0.023±0.23)kΩ (0.37±2.4)kΩ (0.025±0.044)MΩ (2.48±4.07)MΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 - 80)%	LNMC E3/2015	D	
63	Pretestība / Ģenerēšana Ommetri, megaometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot pretestības magazīnu)	(0.1±1)Ω (1±10)Ω (10±100)Ω (0.1±1)kΩ (1±10)kΩ (10±100)kΩ (0.1±1)MΩ (1±10)MΩ (10±100)MΩ (100±1000)MΩ	(0.000025±0.00023)Ω (0.00023±0.0023)Ω (0.0023±0.023)Ω (0.023±0.23)Ω (0.23±2.31)Ω (0.0023±0.023)kΩ (0.023±0.23)kΩ (0.37±2.4)kΩ (0.025±0.044)MΩ (2.48±4.07)MΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 - 80)%	LNMC E3/2015	D	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
64	Līdzspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0 ÷ 202) mV (0.2 ÷ 2.02) V (2 ÷ 20.2) V (20 ÷ 202) V (200 ÷ 1020) V	4.6μV±12μV 0.042mV±0.11mV 0.35mV±1.12mV 0.10mV±11mV 0.6mV±53mV	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2) °C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķiršanas spēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80) %.	LNMC E1/2015	D	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
	Maiņspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0±202)mV,45Hz±1kHz (0.2±2.02)V,45Hz±1kHz (2±20.2)V, 45Hz±1kHz (20±202)V, 45Hz±1kHz (200±1020)V,45Hz±1kHz	36μV±70μV 0.40mV±0.90mV 3.97mV±6.23mV 47mV±82mV 0.18V±0.30V				
	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaiņu izvadu	(0 ÷ 202) μA (0.2 ÷ 2.02) mA (2 ÷ 20.2) mA (20 ÷ 202) mA (0.2 ÷ 2.02) A (2 ÷ 20.2) A	23nA±33nA 93nA±0.21μA 0.92μA±2.08μA 9.28μA±24μA 0.11mA±1.26mA 1.14mA±12mA				
	Maiņstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaiņu izvadu, mērknaiņes	(20±202)μA,45Hz±1kHz (0.2±2.02)mA,45Hz±1kHz (2±20.2)mA,45Hz±1kHz (20±202)mA,45Hz±1kHz (0.2±2.02)A,45Hz±1kHz (2±20)A,45Hz±1kHz (20±1000)A, 50Hz	0.35μA±0.37μA 0.80μA±1.30μA 7.36μA±12.59μA 78μA±136μA 1.15mA±2.02mA 11mA±35mA 0.10A±5.68A				

	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampērvolt- ommetri, megaommetri, zemējuma mēritāji, fāze - nulle (zeme) mēritāji	10Ω 100Ω 1kΩ 10kΩ 100kΩ 1MΩ 10MΩ 100MΩ	±0.024Ω ±0.025Ω ±0.000063kΩ ±0.00058kΩ ±0.0059kΩ ±0.00012MΩ ±0.0058MΩ ±0.12MΩ				
	Jauda / Maiņspriegums/ Maiņstrāva / Ģenerēšana Vatmetri	1A; 300V; 50Hz 1.5A; 300V; 50Hz 2A; 300V; 50Hz 2.5A; 300V; 50Hz 3A; 300V; 50Hz 4A; 300V; 50Hz 5A; 300V; 50Hz 1.5A; 450V; 50Hz 2.5A; 450V; 50Hz 3A; 450V; 50Hz 5A; 450V; 50Hz 1.5A; 600V; 50Hz 2.5A; 600V; 50Hz 3A; 600V; 50Hz 5A; 600V; 50Hz	0.60W 0.82W 1.066W 3.50W 3.86W 4.50W 5.16W 4.35W 5.22W 5.74W 7.62W 5.79W 6.93W 7.63W 10.11W				
65	Līdzspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0 ÷ 202) mV (0.2 ÷ 2.02) V (2 ÷ 20.2) V (20 ÷ 202) V (200 ÷ 1020) V	4.6μV±12μV 0.042mV±0.11mV 0.35mV±1.12mV 0.10mV±11mV 0.6mV±53mV	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2) °C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%. Aparātiem ar klasi 1.0 un zemāk un ar izšķiršanas spēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C: Gaisa relatīvais mitrums (30-80) %.	LNMC E1/2015	D	
	Maiņspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0÷202)mV,45Hz±1kHz (0.2÷2.02)V,45Hz±1kHz (2÷20.2)V, 45Hz±1kHz (20÷202)V, 45Hz±1kHz (200÷1020)V,45Hz±1kHz	36μV±70μV 0.40mV±0,90mV 3,97mV±6,23mV 47mV±82mV 0.18V±0.30V				
	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampērometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaibļu izvadu	(0 ÷ 202) μA (0.2 ÷ 2.02) mA (2 ÷ 20.2) mA (20 ÷ 202) mA (0.2 ÷ 2.02) A (2 ÷ 20.2) A	23nA±33nA 93nA±0.21μA 0.92μA±2.08μA 9.28μA±24μA 0.11mA±1.26mA 1.14mA±12mA				
	Maiņstrāva / Ģenerēšana Ampērometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaibļu izvadu, mērknaiables	(20÷202)μA,45Hz±1kHz (0.2÷2.02)mA,45Hz±1kHz (2÷20.2)mA,45Hz±1kHz (20÷202)mA,45Hz±1kHz (0.2÷2.02)A,45Hz±1kHz (2÷20)A,45Hz±1kHz (20÷1000)A, 50Hz	0.35μA±0.37μA 0.80μA±1.30μA 7,36μA±12.59μA 78μA±136μA 1.15mA±2.02mA 11mA±35mA 0.10A±5.68A				

	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampērvolt- ommetri, ommetri, megaohmmetri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji	10Ω 100Ω 1kΩ 10kΩ 100kΩ 1MΩ 10MΩ 100MΩ	±0.024Ω ±0.025Ω ±0.000063kΩ ±0.00058kΩ ±0.0059kΩ ±0.00012MΩ ±0.0058MΩ ±0.12MΩ			D	
	Jauda / Maiņspriegums/ Maiņstrāva / Ģenerēšana Vatmetri	1A; 300V; 50Hz 1.5A; 300V; 50Hz 2A; 300V; 50Hz 2.5A; 300V; 50Hz 3A; 300V; 50Hz 4A; 300V; 50Hz 5A; 300V; 50Hz 1.5A; 450V; 50Hz 2.5A; 450V; 50Hz 3A; 450V; 50Hz 5A; 450V; 50Hz 1.5A; 600V; 50Hz 2.5A; 600V; 50Hz 3A; 600V; 50Hz 5A; 600V; 50Hz	0.60W 0.82W 1.066W 3.50W 3.86W 4.50W 5.16W 4.35W 5.22W 5.74W 7.62W 5.79W 6.93W 7.63W 10.11W				

66	Līdzspriegums/ Mērīšana	(0 ÷ 100) mV (0.1 ÷ 1) V (1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V (100 ÷ 1000) V	3.5µV±3.69µV 0.0037mV±0.058mV 0.058mV±0.58mV 0.58mV±21mV 0.021V±0.059V	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2) °C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%. Aparātiem ar klasi 1.0 zemāk un ar izšķiršanas spēju 4 1/2 ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5) °C: Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10) %.	LNMC E2/2017	D	
	Maiņspriegums/ Mērīšana	(0÷100)mV,40Hz±1kHz (0.1÷1)V,40Hz±1kHz (1÷10)V,40Hz±1kHz (10÷100)V,40Hz±1kHz (100÷1000)V,40Hz±1kHz	0.030mV±0.18mV 0.18mV±1.07mV 1.07mV±9.46mV 0.0095V±0.18V 0.18V±0.60V				
	Līdzstrāva / Mērīšana	(0 ÷ 100) µA 0.1 ÷ 1) mA (1 ÷ 10) mA (10 ÷ 100) mA (0.1 ÷ 1) A	0.058µA±0.065µA 0.065µA±0.17µA 0.17µA±1.26µA 1.26µA±0.014mA 0.014mA±0.84mA				
	Maiņstrāva / Mērīšana	(0÷100)µA,40Hz±1kHz 0.1÷1)mA,40Hz±1kHz (1÷10)mA,40Hz±1kHz (10÷100)mA,40Hz±1kHz (0.1÷1)A,40Hz±1kHz	0.40µA±0.40µA 0.40µA±4.41µA 4.41µA±0.044mA 0.044mA±0.44mA 0.44mA±3.06mA				
	Pretestība / Mērīšana	0.1Ω ÷ 10Ω 10Ω ÷ 100Ω 100Ω ÷ 1kΩ 1kΩ ÷ 10kΩ 10kΩ ÷ 100kΩ 100kΩ ÷ 1MΩ 1MΩ ÷ 10MΩ 10MΩ ÷ 100MΩ	9.2mΩ±9.4mΩ 9.4mΩ±21mΩ 21mΩ±0.13Ω 0.13Ω±1.33Ω 1.33Ω±55Ω 55Ω±0.20kΩ 0.20kΩ±7.59kΩ 7.59kΩ±631kΩ				
67	Oscilogrāfi	(10 mV - 50 V) (0,1 mksek - 1 sek)	1,145 mV - 5,79 V 0,011 mksek-0,114 sek	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50 ± 10)%	LNMC E6/2015	R	
68	Garums/ Mikrometri	0 - 100 mm; ied. v. 0,01 mm	(4,3+22,2·L) µm, kur L metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 4) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC G6/2015	R	
		0 - 100 mm; ied. v. 0,001 mm	(1,1+25,3·L) µm, kur L metros				
		Iestādīšanas mēri līdz 100 mm	(1,5+8·L) µm, kur L metros				
69	Garums/ Bīdinstrumenti	0-1000 mm; ied.v. 0,01 mm	(0,01+0,06·L)mm, L-metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %.	LNMC G5/2015	R	
		0-1000 mm; ied.v. 0.02 mm	(0,015+0,061·L)mm, L-metros				
		0-1000 mm; ied.v. 0.05 mm	(0,006+0,032·L)mm, L-metros				

		0-1000 mm; ied.v. 0.1 mm	$(0,124+0,023 \cdot L)$ mm, L-metros					
70	Garums/ Indikatori	0-50 mm ied.v. 0,01 mm	$(8,1+26,3 \cdot L)$ μ m, kur L- metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; gaisa relatīvais mitrums līdz 80%.	LNMC G7/2015	R		
		0-50 mm ied.v. 0,001 mm	$(2,2+28,2 \cdot L)$ μ m, kur L- metros					
71	Garums/ Materiālo garuma mēru kalibrēšana	Mērlentas (0 ÷ 50) m	$(0,21+0,004 \cdot L)$ mm, kur L-metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80%	LNMC G3/2015	D		
			$(0,18+0,004 \cdot L)$ mm, kur L-metros					R
		Mērlīnēji (0 ÷ 1) m	0,095 mm					
			0,03 mm					R
		Mērstieņi (0 ÷ 4,5) m	$(0,21+0,004 \cdot L)$ mm, kur L - metros					
		Mērstieņi (0 ÷ 4,5) m	$(0,21+0,004 \cdot L)$ mm, kur L - metros					
72	Garums/ Sieti	$(38 \div 900)$ μ m	3,0 μ m	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %.	LNMC G10/2015	R		
		$(1 \div 2)$ mm $(18 \div 125)$ mm	0,04÷0,05 mm					
73	Garums/ Ultraskaņas biezummērītāji / biezums (tērauds)	$(0,2 \div 100)$ mm	0,01÷0,06 mm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 4) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %; Ultraskaņas ātrums no 6059 līdz 6164 m/s.	LNMC G11/2015	R		
74	Garums/ Garuma mēri	Līdz 100 mm	$(0,1+0,8 \cdot L)$ μ m; kur L - metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons $(20 \pm 0,3)$ °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC G9/2015	R		
		$(100 - 1000)$ mm	$(0,4+1,4 \cdot L)$ μ m; kur L - metros					
75	Mērīšanas mikroskopa kalibrēšana	200 X 100 mm	0,60 μ m	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 2) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %;	LNMC G12/2017	R		
76	Frekvence/ Tahometri	$(10 \div 60000)$ rpm	$(0.12 \div 0.008)$ %.	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC D2/2016	D		

77	Skaņa / Skaņas līmeņa mēritāji	94 dB, 104 dB, 114 dB - (31,5 Hz - 16kHz)	0,16 dB	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 3) °C; Gaisa rel. mitrums (25 ± 70) %	LNMC F20/2017	R	Ministru kabineta 25.08.2008. noteikumi Nr. 693
78	Termostatu, krāsns, žāvēšanas skapju temperatūras kalibrēšana	-50 °C – 1200 °C (-50 ÷ 200)°C (-50 ÷ 200)°C (200÷1200)°C	0,05 °C (D) 0,041 °C (R) 1,79 °C (R)	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C	LNMC F21/2017	D R	
79	Mitrumi / Higrometri ar un bez termometra	11%RM; 33,0%RM; 75,0%RM 10 %RM ÷ 98%RM -40°C ÷ 110°C	1,1 %RM 2,2 %RM 0,22 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C	LNMC F22/2018	R	
80	Optiski – mehāniskās garuma mērīšanas mašīnas Nr.570031 kalibrēšana	0 ÷ 1000 mm	Optimētra skala 0.3 μm Milimetru skala 0.8 μm Decimetru skala (1.1.+1.3·L) μm, kur L – metros	Apkārtējās vides temperatūra (20 ± 1) °C; gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC G13/2018	R	

Apzīmējumi: **R** - Rīga; **D** – Daugavpils; **L** – Liepāja