



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-K-254-29-2003

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.09.23.

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, mērķnaibļu, 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 mērķnaibļu, manometru, kas uzstādīti spiedieniekārtu kompleksos, kuri izgatavoti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par spiedieniekārtām un to kompleksiem, kalibrēšana.

Nr.	Mēriels/Mērlīdzeklis	Diapazons	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja izteikta kā paplašinātā nenoteiktība pie k=2	Nosacījumi	Piezīmes (metode)	Kalibrēšanas vieta	Reglam.
1	2	3	4	5	6	7	8
							Ministru kabineta 2008. gada 25.augusta noteikumi Nr.693 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu"
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: ± 0,7 °C stundā; maksimālās izmaiņas ±1 °C 12 stundās. Relatīvais gaisa mitrums: 40-60%, maksimālās izmaiņas ±10% 4 stundu laikā</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 stundu laikā.</p> <p>Temperatūras izmaiņas: ±3 °C stundā; maksimālās izmaiņas ±5 °C 12 stundās. Relatīvais gaisa mitrums: 40-60%, maksimālās izmaiņas ±15% 4 stundu laikā</p>	<p>1. LPMC M1/2015 "E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 un M3 precizitātes klašu atsvari".</p> <p>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).</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>	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 85,12 mg	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no 18 °C līdz 27 °C; Temperatūras izmaiņas 1 st laikā ± 0,70°C; Relatīvais gaisa mitrums atsvāriem līdz 500 g (50 - 55)%.	1.LNMC M1/2015 "E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 un M3 precizitātes klašu atsvāri". 2. Kalibrējamo atsvāru nenoteiktību vērtības abilst F1 precizitātes klases (0.5-500)g F2 (0.02g-5kg) M1 (10-20)kg 3. Kalibrējamo atsvāru materiāla blīvuma (vai apjoma) vērtības un to nenoteiktības vērtības ir zināmas, ja šie lielumi nav zināmi, tad kalibrēšanas mērīšanas spēju vērtības pieaug. 4. Starpmērījumu atsvāru nominālās vērtības tiek kalibrētas ar nenoteiktību ne mazāku, kā interpolējamā no tuvākās augstākās nominālās vērtības uz tuvāko zemāko nominālo vērtību.	D	
2	Masa / Neautomātiskie svāri	Līdz 200 000 kg	Atkarīga no svāru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvāriem un nevar būt mazāka kā atsvāru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svāru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	LNMC M13/2018 LNMC M7/2015	R	
3	Masa / Neautomātiskie svāri	Līdz 60 000 kg	Atkarīga no svāru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvāriem un nevar būt mazāka kā atsvāru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svāru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	LNMC M13/ 2018	D	
4	Masa / Neautomātiskie svāri	Līdz 500 kg	Atkarīga no svāru darbības kalibrēšanas laikā un izmantojamiem atsvāriem un nevar būt mazāka kā atsvāru nenoteiktība	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svāru 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	MK 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	MK 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	MK 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
			0.081 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni;			

			(koriolisa, DN40) 0.25 % (elektromagn., DN40)	(-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;			
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	MK 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
18	Tilpums / Metāla mērtrauki	2 L	0,0007 L	I kategorijas „izlejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20±5)°C;	LNMC P2/2015	R	
		5 L	0,0007 L				
		10 L	0,0007 L	II kategorijas „izlejamo” un „ielejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 5)°C; 1. un 2. klases tehnisko mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 10)°C.			
		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;	LNMC P2/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
		5 L	0,0007 L				
		10 L	0,0007 L	II kategorijas „izlejamo” un „ielejamo” mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 5)°C; 1. un 2. klases tehnisko mērtrauku kalibrēšanā (20 ± 10)°C.			
		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	MK 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
24	Temperatūra/ Termometri stikla un stikla elektrokontakta (ied. vērt. ≥ 0,1 °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	MK 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	MK 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	MK 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	MK 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	MK 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
37	Gaismas caurlaidība un absorbcija / Spektrofotometri	(0 ÷ 100) % τ (λ = (220 ÷ 1100) nm)	0,4 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 °C ± 5 °C Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %.	LNMC F2/2015	R	
		(λ = (400 ÷ 650) nm)	(0,003÷0,009) abs.				
38	Gaismas caurlaidība un absorbcija / Spektrofotometri	(0 ÷ 100) % τ (λ = (220 ÷ 1100) nm)	0,4 % τ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 °C ± 5 °C Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80 %.	LNMC F2/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
		(λ = (400 ÷ 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	MK 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
44	Spiediens/ Vakuummometri, 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 ÷ 60) MPa (-0.09÷-0.25) MPa	0,3% 0.3%			L	
		(-0.09 ÷ 0) MPa (0 ÷ 0.04) MPa (0.04 ÷ 0.6) MPa (0.1 ÷ 6) MPa (1 ÷ 60) MPa	32 Pa 15 Pa 73 Pa 546 Pa 14.13 kPa			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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
		(0 ÷ 60) MPa (-0.09÷-0.25) MPa	0,3% 0.3%			L	
		(-0.09 ÷ 0) MPa (0 ÷ 0.04) MPa (0.04 ÷ 0.6) MPa (0.1 ÷ 6) MPa (1 ÷ 60) MPa	32 Pa 15 Pa 73 Pa 546 Pa 14.13 kPa			D	

46	Spiediens/ Vakuometri, Manometri.	(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 S7/2019	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	Griezes 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 -ommetri, megaommetri, 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 kΩ 2 kΩ 4 kΩ 8 kΩ 10 kΩ 20 kΩ 40 kΩ 80 kΩ 100 kΩ 200 kΩ 400 kΩ 800 kΩ 1 MΩ 2 MΩ 4 MΩ 8 MΩ 10 MΩ 20 MΩ 40 MΩ 80 MΩ 100 MΩ 200 MΩ 400 MΩ 800 MΩ 1 GΩ 2 GΩ 4 GΩ 8 GΩ 98.56 GΩ	1.90 Ω/0,0083Ω 0.0024 kΩ/0,0098Ω 0.0047 kΩ/0,019Ω 0.0095 kΩ/0,043Ω 0.019 kΩ/0,080Ω 0.023 kΩ/0,098Ω 0.046 kΩ/0.22kΩ 0.092 kΩ/0.48kΩ 0.19 kΩ/0.91kΩ 0.23 kΩ/1.1kΩ 0.46 kΩ/2.8kΩ 0.92 kΩ/5.9kΩ 1.85 kΩ/11kΩ 0.003 MΩ/0,021kΩ 0.007 MΩ/0.044 kΩ 0.014 MΩ/0,22 kΩ 0.028 MΩ/0,34 kΩ 0.058 MΩ/8.9 kΩ 0.12 MΩ/1.7 kΩ 0.24 MΩ/17 kΩ 0.47 MΩ/24 kΩ 0.58 MΩ/27 kΩ 1.16 MΩ/39 kΩ 2.31 MΩ/1.85 MΩ 4.62 MΩ/2.55 MΩ 0.012 GΩ/2.9 MΩ 0.026 GΩ/ - 0.048 GΩ/ - 0.093 GΩ/ - 1.72 GΩ/ -				
54	Pretestība/ Ģenerēšana Elektroinstalācijas mēraparāti - omometri, megaomometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot kalibratoru/ pretestības magazīnu)	10 mΩ 20 mΩ 40 mΩ 80 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 400 mΩ 800 mΩ 1 Ω 2 Ω 4 Ω 8 Ω 10 Ω 20 Ω 40 Ω 80 Ω 100 Ω 200 Ω 400 Ω	/ 4,9μΩ / 5,1μΩ / 5,5μΩ / 6,3μΩ 57.63 mΩ/6,7μΩ 57.66 mΩ/8,8μΩ 57.72 mΩ/7,2μΩ 57.77 mΩ/14μΩ 0.058 Ω/0,000015Ω 0.058 Ω/0,000027Ω 0.059 Ω/0,000068Ω 0.35 Ω/0,00012Ω 0.35 Ω/0,00015Ω 0.35 Ω/0,00022Ω 2.31 Ω/0,00048Ω 2.32 Ω/0,00092Ω 2.32 Ω/0,0011Ω 0.47 Ω/0,0020Ω 0.95 Ω/0,0044Ω	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80)%	LNMC E3/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693

		800 Ω 1 kΩ 2 kΩ 4 kΩ 8 kΩ 10 kΩ 20 kΩ 40 kΩ 80 kΩ 100 kΩ 200 kΩ 400 kΩ 800 kΩ 1 MΩ 2 MΩ 4 MΩ 8 MΩ 10 MΩ 20 MΩ 40 MΩ 80 MΩ 100 MΩ 200 MΩ 400 MΩ 800 MΩ 1 GΩ 2 GΩ 4 GΩ 8 GΩ 98.56 GΩ	1.90 Ω/0,0083Ω 0.0024 kΩ/0,0098Ω 0.0047 kΩ/0,019Ω 0.0095 kΩ/0,043Ω 0.019 kΩ/0,080Ω 0.023 kΩ/0,098Ω 0.046 kΩ/0.22kΩ 0.092 kΩ/0.48kΩ 0.19 kΩ/0.91kΩ 0.23 kΩ/1.1kΩ 0.46 kΩ/2.8kΩ 0.92 kΩ/5.9kΩ 1.85 kΩ/11kΩ 0.003 MΩ/0,021kΩ 0.007 MΩ/0.044 kΩ 0.014 MΩ/0,22 kΩ 0.028 MΩ/0,34 kΩ 0.058 MΩ/8.9 kΩ 0.12 MΩ/1.7 kΩ 0.24 MΩ/17 kΩ 0.47 MΩ/24 kΩ 0.58 MΩ/27 kΩ 1.16 MΩ/39 kΩ 2.31 MΩ/1.85 MΩ 4.62 MΩ/2.55 MΩ 0.012 GΩ/2.9 MΩ 0.026 GΩ/ - 0.048 GΩ/ - 0.093 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 (0.0000058÷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 Ampēmetri, 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, ampēvoltmetri, 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 (0.0000058÷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	LNMC E1/2015	R	MK 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	ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 -80)%.			
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 knaibļu izvadu, mērķnaibles	(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, ommetri, megaommetri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot kalibratoru)	11Ω	0.0092 Ω				
	33Ω	0.018 Ω				
	110Ω	0.021 Ω				
	330Ω	0.036 Ω				
	1.1kΩ	0.13 Ω				
	3.3kΩ	0.32 Ω				
	11kΩ	1.33 Ω				
	33kΩ	3.21 Ω				
	110kΩ	15.51 Ω				
	330kΩ	18.26 Ω				
1.1MΩ	0.20 kΩ					
3.3MΩ	0.54 kΩ					
11MΩ	7.59 kΩ					
20 MΩ	1.7 kΩ					
110MΩ	0.63 kΩ					
200 MΩ	1.18MΩ					
Jauda / Ģenerēšana Multimetri, ampēvoltmetri, vatmetri (izmantojot kalibratoru)	1A; 300V; 50Hz	0.57 W				
	1.5A; 300V; 50Hz	0.82 W				
	2A; 300V; 50Hz	1.06 W				
	2.5A; 300V; 50Hz	1.31 W				
	3A; 300V; 50Hz	1.44 W				
	4A; 300V; 50Hz	1.71 W				
	5A; 300V; 50Hz	1.99 W				
	1.5A; 450V; 50Hz	1.22 W				
	2.5A; 450V; 50Hz	1.96 W				
	1.5A; 600V; 50Hz	1.63 W				
2.5A; 600V; 50Hz	2.61 W					
3A; 450V; 50Hz	2.16 W					
5A; 450V; 50Hz	2.97 W					

		3A; 600V; 50Hz 5A; 600V; 50Hz	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 diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10)%.	LNMC E2/2017	R
	Maiņspriegums / 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 (2 ÷ 20)mA (20 ÷ 200)mA (0.2 ÷ 2)A (2 ÷ 20)A	(0.00050 ÷ 0.0043) μA (0.00050 ÷ 0.020) μA (0,052 ÷ 0,23) μA (3.14 ÷ 7,5) μA (0.019 ÷ 0,42) mA (0.5 ÷ 5.9) mA			
	Maiņstrāva / 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 aparatūra	(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 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 diapazons (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	(0.000023÷0.00023)Ω (0.00023÷0.0023)Ω (0.0023÷0.023)Ω (0.023÷0.23)Ω (0.23÷2.31)Ω (0.0026÷0.023)kΩ (0.023÷0.23)kΩ (0.25÷2.3)kΩ (0.0026÷0.023)MΩ (1,17÷1,25)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	(0.000023÷0.00023)Ω (0.00023÷0.0023)Ω (0.0023÷0.023)Ω (0.023÷0.23)Ω (0.23÷2.31)Ω (0.0026÷0.023)kΩ (0.023÷0.23)kΩ (0.25÷2.3)kΩ (0.0026÷0.023)MΩ (1,17÷1,25)MΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 - 80)%	LNMC E3/2015	D	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
64	Līdzspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri Maiņspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0 ÷ 202) mV (0.2 ÷ 2.02) V (2 ÷ 20.2) V (20 ÷ 202) V (200 ÷ 1020) V (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	4.6μV÷12μV 0,040mV÷0.11mV 0.35mV÷1.12mV 0.076mV÷15mV 0.83mV÷53mV 68μV÷190μV 20mV÷45mV 0,14V÷0,30V 0,10V÷0,14V 0.39V÷0.61V	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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693

	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, 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 (20 ÷ 1000) A	23nA÷33nA 93nA÷0.21μA 0.93μA÷2.08μA 9.76μA÷24μA 0.11mA÷1.06mA 1.15mA÷10mA 0,16A÷5,68A			
	Maiņstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaibļu izvadu, mērknaibles	(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 1,26μA÷1.36μA 0,012mA÷0,13mA 0,13mA÷0,14mA 1.91mA÷2.31mA 22mA÷53mA 0.36A÷5.68A			
	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampēvolt- ometri, megaometri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji	10Ω 100Ω 1kΩ 10kΩ 100kΩ 1MΩ 10MΩ 100MΩ	±0.024Ω ±0.025Ω ±0.000062kΩ ±0.00058kΩ ±0.0058kΩ ±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	0.67W 0.90W 1.13W 4,23W 4,75W 5,82W 6,91W 4.40W 6,34W 7,12W 10,36W 5,86W 8,44W 9,47W 13,78W			
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 0.040mV÷0.11mV 0.35mV÷1.12mV 0.076mV÷15mV 0.83mV÷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	68μV÷190μV 20mV÷45mV 0,14V÷0,30V 0,10V÷0,14V 0.39V÷0.61V			

	Līdzstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, 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 (20 ÷ 1000) A	23nA÷33nA 93nA÷0.21μA 0.93μA÷2.08μA 9.76μA÷24μA 0.11mA÷1.06mA 1.15mA÷10mA 0,16A÷5,68A			
	Maiņstrāva / Ģenerēšana Ampēometri, vatmetri, multimetri, multimetri ar strāvas knaibļu izvadu, mērknaibles	(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 1,26mA÷1.36mA 0,012mA÷0,013mA 0,13mA÷0,14mA 1.91mA÷2.31mA 22mA÷53mA 0.36A÷5.68A			D
	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampēvolt- ommetri, ommetri, megaommetri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji	10Ω 100Ω 1kΩ 10kΩ 100kΩ 1MΩ 10MΩ 100MΩ	±0.024Ω ±0.025Ω ±0.000062kΩ ±0.00058kΩ ±0.0058kΩ ±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	0.67W 0.90W 1.13W 4.23W 4.75W 5.82W 6.91W 4.40W 6.34W 7.12W 10.36W 5.86W 8.44W 9.47W 13.78W			
66	Līdzspriegums/ Mērīšana Kalibratori, līdzstrāvas potenciometrs Maiņspriegums/ Mērīšana Kalibratori	(0 ÷ 100) mV (0.1 ÷ 1) V (1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V (100 ÷ 1000) V (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	3.5μV÷15μV 0.010mV÷0.10mV 0.10mV÷1.01mV 3.20mV÷13mV 0.021V÷0.057V 0.79mV÷1.46mV 5.50mV÷10mV 21mV÷46mV 0.12V÷0.20V 0.20V÷2.38V	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 (50 ± 10) %.	LNMC E2/2017	D

	Līdzstrāva / Mērīšana Kalibratori	(0 ÷ 100) µA 0.1 ÷ 1) mA (1 ÷ 10) mA (10 ÷ 100) mA (0.1 ÷ 1) A	0.058µA±0.084µA 0.10µA±0.31µA 0.30µA±2.46µA 4.36µA±0.035mA 0.10mA±0.77mA				
	Mainstrāva / Mērīšana Kalibratori	(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	0.92µA±0.10µA 0.68µA±0.86µA 6.31µA±8.58µA 0.062mA±0.084mA 1.41mA±2.08mA				
	Pretestība / Mērīšana Pretestību magazīna, līdzstrāvas tilti	0.1Ω ÷ 10Ω 10Ω ÷ 100Ω 100Ω ÷ 1kΩ 1kΩ ÷ 10kΩ 10kΩ ÷ 100kΩ 100kΩ ÷ 1MΩ 1MΩ ÷ 10MΩ 10MΩ ÷ 100MΩ 100MΩ ÷ 1000MΩ	4.5mΩ±8.8mΩ 8.8mΩ±21mΩ 21mΩ±4.80Ω 4.80Ω±12Ω 12Ω±14Ω 14Ω±30Ω 30Ω±780Ω 780Ω±35kΩ 35kΩ±3.62MΩ				
67	Oscilografi	(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	(3,1+2,9·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+6,5·L) µm, kur L metros				
		lestādīšanas mēri līdz 100 mm	(1,4+5,5·L) µm, kur L metros				
69	Garums/ Bīdinstrumenti	0-1000 mm; ied.v. 0,01 mm	(0,01+0,02·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	(0,01+0,02·L)mm, L-metros				
		0-1000 mm; ied.v. 0.05 mm	(0,04+0,01·L)mm, L-metros				
		0-1000 mm; ied.v. 0.1 mm	(0,06+0,01·L)mm, L-metros				
70	Garums/ Indikatori	0-50 mm ied.v. 0,01 mm	(6,2+0,4·L) µm, 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	(2,7+4,9·L) µm, kur L- metros				
71	Garums/ Materiālo garuma mēru kalibrēšana	Mērlentas (0 ÷ 50) m	(0.21+0.004·L) mm, kur L-metros		LNMC G3/2015	D	

			(0,1+0,02·L) mm, kur L - metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80%		R	
	Mērlentas (0 ÷ 10) m		(0.2+0.004·L) mm, kur L - metros			R	
	Mērlīnēāli (0 ÷ 1) m		0,095 mm			D	
			0,03 mm			R	
	Mērstieņi (0 ÷ 4,3) m		(0,2+0,004·L)mm, kur L – metros			R	
	Mērstieņi (0 ÷ 4,5) m		(0.21+0.004·L)mm, kur L - metros			D	
72	Garums/ Sieti	(38÷900) µm	3,0 µm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %.	LNMC G10/2019	R	
		(1÷2) mm (18÷125) mm	0,04÷0,05 mm				
73	Garums/ Ultraskaņas biežummērītāji / biežums (tērauds)	(0,2÷ 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· L) µm; kur L - metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20±0,3) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC G9/2015	R	
		(100 - 1000) mm	(0,4+1,8· L) µm; kur L - metros				
75	Mērīšanas mikroskopa kalibrēšana	200 X 100 mm	0,60 µm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20±2) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %;	LNMC G12/2017	R	
76	Frekvence/ Tahometri	(10 ÷ 60000) rpm	(0.12 ÷ 0.008) %.	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %	LNMC D2/2016	D	
77	Skaņa / Skaņas līmeņa mērītāji	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	MK 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	Mitrums / 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