



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-K-254-30-2003

Akreditācijas lēmuma datums: 24.07.2020.

Akreditācijas periods: 2017.05.14. - 2022.05.13.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

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, vakuometru, manometru, elektromehānisko manometru, mehānisko hronometru, ommetru, vatmetru, oscilogrāfu, zemējuma mērītāju, pretestību magazīnu, līdzstrāvas tiltu, potenciometru, līdzstrāvas, līdzsprieguma kalibratoru, mērķnaibļu, analogo/ciparu ampērmēru, voltmetru, luksmetru, 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 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>	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 85,12 mg	<p>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)%.</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>	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 10 000 g Līdz 60 kg Līdz 500 kg Līdz 1600 kg Līdz 90 000 kg Līdz 200 000 kg	$1,5 \times 10^{-6}$ 7×10^{-6} $1,5 \times 10^{-5}$ 1×10^{-4} 2×10^{-4} 3×10^{-4} *nenoteiktības vērtības ir dotas relatīvās vienībās, kas attiecināmās uz rezultātu vērtību.	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svāru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	<i>Metodes</i> LNMC M13/2018 LNMC M7/2015 <i>Svāru kalibrēšanas laikā izmantojamie atsvāri (klasifikācija pēc OIML R 111):</i> <i>E2 klases atsvāriem (klasifikācija pēc OIML R 111) (0.001÷10000)g</i> <i>F1 klases atsvāriem (klasifikācija pēc OIML R 111) (0.001÷20000)g</i> <i>F2 klases atsvāriem (klasifikācija pēc OIML R 111)(1÷20) kg</i>	R	

					M1 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) 0.010 g±20 kg M2-3 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) 500 kg M3 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) 2000 kg		
3	Masa / Neautomātiskie sviri	līdz 1000 g līdz 60 kg līdz 3000 kg	1.5×10^{-6} 7×10^{-6} 1×10^{-4} *nenoteiktības vērtības ir dotas relatīvās vienībās, kas attiecināmās uz rezultātu vērtību.	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	Metode LNMC M13/2018 Svaru kalibrēšanas laikā izmantojamie atsvari (klasifikācija pēc OIML R 111) E2 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) (0.001±500) g F1 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) (0.001±10000) g M1 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) 0.010 g ÷ 20 kg	D	
4	Masa / Neautomātiskie sviri	Līdz 20 kg Līdz 500 kg	7×10^{-6} 1×10^{-4} *nenoteiktības vērtības ir dotas relatīvās vienībās, kas attiecināmās uz rezultātu vērtību.	Gaisa temperatūra un relatīvais mitrums saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskajiem noteikumiem	Metode LNMC M13/2018 Svaru kalibrēšanas laikā izmantojamie atsvari (klasifikācija pēc OIML R 111): F1 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) (0.002±10000)g M1 klases atsvariem (klasifikācija pēc OIML R 111) 0.010 g±20 kg	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 / Horizontālas cilindriskas tērauda tilpnes	V ≤ 200 m ³	0.15 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P3/2015	R, D	

7	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
8	Tilpums / Vertikālas cilindriskas tērauda tilpnes	$V \leq 50000 \text{ m}^3$	0.10 %	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C)	LNMC P4/2015	R, D	
9	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
10	Tilpums/ Cauruļvadu kalibrēšana	Dn (5 ÷ 2000) mm	0,10%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (20 ± 15) °C	LNMC P6/2018	R, D	
11	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;			
12	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 % (koriolisa, DN40) 0.25 % (elektromagn., DN40)	Apkārtējās vides temperatūra: (20°C ± 15°C) ar ūdeni; (-20°C ÷ +35°C) ar naftas produktiem;			
13	Tilpums/Degvielas skaitītāji	0.33÷4000L/min	0.06%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (-30°C ÷ + 40°C)	LNMC P1/2018	R,D	
14	Tilpums/ Skaitītāji, kas nav iebūvēti tilpnēs vai mērsistēmās, spirta un naftas produktu uzskaitē	0.33÷4000L/min	0.06%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons no (-30°C ÷ + 40°C)	LNMC P1/2018	R,D	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
15	Garums/Temperatūra Automātiskās šķidrums 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				

16	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
17	Tilpums / Metāla mērtrauki	2 L 5 L 10 L 20 L 50 L 100 L 200 L 500 L	0,0007 L 0,0007 L 0,0007 L 0,0007 L 0,0011 L 0,0020 L 0,0060 L 0,2050 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	
18	Tilpums / Metāla mērtrauki spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai	2 L 5 L 10 L 20 L 50 L 100 L 200 L 500 L	0,0007 L 0,0007 L 0,0007 L 0,0007 L 0,0011 L 0,0020 L 0,0060 L 0,2050 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
19	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				
20	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				
21	Temperatūra/ Termometri – pretestības	(-35 ÷ 400)°C	(0,024 ÷ 0,63)°C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5)°C	LNMC F11/2015	R	
22	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

23	Temperatūra/ Termometri stikla un stikla elektrokontakta (ied. vērt. $\geq 0,1$ °C)	$(-30 \div 260)$ °C iedaļas vērtība $\geq 0,1$ °C	$(0,04 \div 1,16)$ °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C. Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F13/2015	R	
	Termometri - stikla (ied. vērt. $\geq 0,5$ °C)	$(-28 \div 250)$ °C iedaļas vērtība $\geq 0,1$ °C	0,07 °C			D	
24	Temperatūra/ Termometri -stikla un stikla elektrokontakta (ied. vērt. $\geq 0,1$ °C) spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	$(-30 \div 260)$ °C iedaļas vērtība $\geq 0,1$ °C	$(0,04 \div 1,16)$ °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
		$(-28 \div 250)$ °C iedaļas vērtība $\geq 0,1$ °C	0,07 °C			D	
25	Temperatūra/ Termometri - stikla (ied. vērt. $(0,01 \div 0,05)$ °C)	$(-30 \div 250)$ °C iedaļas vērtība 0,01 °C iedaļas vērtība 0,02 °C iedaļas vērtība $\leq 0,05$ °C	0,019 °C 0,020 °C 0,022 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons $(23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C})$; temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F14/2015	R	
26	Temperatūra/ Termometri - stikla (ied. vērt. $(0,01 \div 0,05)$ °C) spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	$(-30 \div 250)$ °C iedaļas vērtība 0,01 °C iedaļas vērtība 0,02 °C iedaļas vērtība $\leq 0,05$ °C	0,019 °C 0,020 °C 0,022 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons $(23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C})$; temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ≤ 1 °C	LNMC F14/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
27	Temperatūra/ Termometri – infrasarkanie, termovizori (termokameras, distances)	$(-35 \div 500)$ °C	1,1 – 3,0 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C	LNMC F 9/2017	R	
28	Temperatūra/ Termometri – manometriskie un bimetaliskie	$(-30 \div 600)$ °C	0,2 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C	LNMC F15/2015	R	
		$(-28 \div 250)$ °C	0,16 °C			D	
29	Temperatūra/ Termometri – manometriskie un bimetaliskie spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	$(-30 \div 600)$ °C	0,2 °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C	LNMC F15/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
		$(-28 \div 250)$ °C	0,16 °C			D	
30	Temperatūra/ Termoelektriskie pārveidotāji	$(0 \div 200)$ °C $(200 \div 1200)$ °C	$(0,04 \div 0,85)$ °C $(0,47 \div 1,33)$ °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 ± 5 °C	LNMC F10/2015	R	
31	Temperatūra/ Termoelektriskie pārveidotāji spirta un naftas produktu temperatūras mērīšanai	$(0 \div 200)$ °C $(200 \div 1200)$ °C	$(0,04 \div 0,85)$ °C $(0,47 \div 1,33)$ °C	Apkārtējās vides temperatūras diapazons 20 ± 5 °C	LNMC F10/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
32	Plūsma/ Ūdens plūsmas mērītāju kalibrēšana	0,03÷ 40.0 m ³ /st	0,19%	Gaisa temperatūra 20 ± 5 °C	LNMC F 1/2015	R	
33	Plūsma/ Ūdens plūsmas skaitītāji, kas nav iebūvēti tilpnēs vai mērsistēmās, spirta un naftas produktu uzskaitē	0,03÷ 40.0 m ³ /st	0,19%	Gaisa temperatūra 20 ± 5 °C	LNMC F 1/2015	R	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693

34	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	
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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
36	Gaismas caurlaidība un absorbija / 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.				
37	Gaismas caurlaidība un absorbija / 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.				
38	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	
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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
40	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	
41	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	
42	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
43	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	
		(-0,09 ÷ 100) MPa	0.3%			R	
44		(-0,09 ÷ 100) MPa	0.3%		LNMC S1/2016	R	

	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 ÷ 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	Apkārtējās vides temperatūras diapazons:(20°C ± 5°C); Relatīvais mitrums ne vairāk kā 80%		D	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
45	Spiediens/ Vakuummetri, 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	
46	Spiediens/ Sfigmomanometri	(0 ÷ 300) mmHg	0,6 mmHg	Apkārtējās vides temperatūras diapazons:(20 ± 5) °C. Relatīvais mitrums: (20 ÷ 85)%.	LNMC S4/2015	R, L	
47	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	
48	Spiediens/ Elektromehāniskie manometri	(-0,09 ÷ 250) MPa	0,05%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C. Relatīvais mitrums: (20 ÷ 85)%	LNMC S6/2015	R	
49	Spēks/spiedes testētājmašīnas	(0,01 ÷ 2) kN (0,01 ÷ 20) kN	0,032% 0,05%	Apkārtējās vides temperatūras diapazons + 10°C ÷ +35 °C; Relatīvais mitrums ≤ 80 %	LNMC S7/2020	R	
	Spēks/ OCM-2 tipa stiepes, spiedes testētājmašīnas	(0,01 ÷ 200) kN (200 ÷ 2000) kN	0,07% 0,05%				
50	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	
51	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	
	Pretestība/ Ģenerēšana	10 mΩ 20 mΩ 40 mΩ 80 mΩ	/ 4,9μΩ / 5,1μΩ / 5,5μΩ / 6,3μΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80)%	LNMC E3/2015	R	
52	Elektroinstalācijas mēraparāti -ommetri, megaommetri, zemējuma	100 mΩ 200 mΩ 400 mΩ	57.63 mΩ/6,7μΩ 57.66 mΩ/8,8μΩ 57.72 mΩ/7,2μΩ				

	mēritāji, fāze - nulle (zeme) mēritāji, multimetri (izmantojot kalibratoru/ pretestības magazīnu)	800 mΩ 1 Ω 2 Ω 4 Ω 8 Ω 10 Ω 20 Ω 40 Ω 80 Ω 100 Ω 200 Ω 400 Ω 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	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 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/ -				
53	Pretestība/ Ģenerēšana Elektroinstalācijas mēraparāti - omometri, megaometri, zemējuma mēritāji, fāze - nulle (zeme) mēritāji (izmantojot kalibratoru/	10 mΩ 20 mΩ 40 mΩ 80 mΩ 100 mΩ 200 mΩ 400 mΩ	/ 4,9μΩ / 5,1μΩ / 5,5μΩ / 6,3μΩ 57.63 mΩ/6,7μΩ 57.66 mΩ/8,8μΩ 57.72 mΩ/7,2μΩ	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30-80)%	LNMC E3/2015	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693	

	pretestības magazīnu)	800 mΩ 1 Ω 2 Ω 4 Ω 8 Ω 10 Ω 20 Ω 40 Ω 80 Ω 100 Ω 200 Ω 400 Ω 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	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 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/ -			R	
54	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		

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	ciparu un zemāk apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 -80)%.	R	
	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, 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 (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	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			

	Līdzspriegums / Ģenerēšana Līdzsprieguma avots	5A; 600V; 50Hz	3.96 W			
		1,018 V 10 V	5.3μV 24,8 μV			
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	<p>Apkārtējās vides temperatūras diapozons (23 ± 2)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10) %.</p> <p>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)%.</p>	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			
	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			

	<p>Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampērvoltmetri, ommetri, megaommetri, zemējuma mērītāji, fāze - nulle (zeme) mērītāji (izmantojot kalibratoru)</p>	<p>11Ω 33Ω 110Ω 330Ω 1.1kΩ 3.3kΩ 11kΩ 33kΩ 110kΩ 330kΩ 1.1MΩ 3.3MΩ 11MΩ 20 MΩ 110MΩ 200 MΩ</p>	<p>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</p>			
	<p>Jauda / Ģenerēšana Multimetri, ampērvoltmetri, vatmetri (izmantojot kalibratoru)</p>	<p>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</p>	<p>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</p>			
	<p>Līdzspriegums / Ģenerēšana Līdzsprieguma avots Multimetri, voltmetri</p>	<p>1,018 V 10 V</p>	<p>5.3μV 24,8 μV</p>			
56	<p>Līdzspriegums / Mērīšana Kalibratori, līdzstrāvas potenciometri</p>	<p>(0 ÷ 200) mV (0.2 ÷ 2) V (2 ÷ 20) V (20 ÷ 200) V (200 ÷ 1000) V</p>	<p>(0.15 ÷ 1.1) μV (0.6 ÷ 8.2) μV (9.2 ÷ 73) μV (0.050 ÷ 1.0) mV (0.6 ÷ 5.8) mV</p>	<p>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 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (50±10)%.</p>	<p>LNMC E2/2017</p>	<p>R</p>
<p>Maiņspriegums / Mērīšana Kalibratori</p>	<p>(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)</p>	<p>(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</p>				
<p>Līdzstrāva / Mērīšana Kalibratori</p>	<p>(0÷ 200)μA (0.2 ÷ 2)mA (2 ÷ 20)mA</p>	<p>(0.00050 ÷ 0.0043) μA (0.00050 ÷ 0.020) μA (0,052 ÷ 0,23) μA</p>				

		(20 ÷ 200)mA (0.2 ÷ 2)A (2 ÷ 20)A	(3.14 ÷ 7,5) µA (0.019 ÷ 0,42) mA (0.5 ÷ 5.9) mA			
	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			
57	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 E4/2020	D
58	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
59	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
60	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

61	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)k Ω (1÷10)k Ω (10÷100)k Ω (0.1÷1)M Ω (1÷10)M Ω (10÷100)M Ω (100÷1000)M Ω	(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)k Ω (0.023÷0.23)k Ω (0.25÷2.3)k Ω (0.0026÷0.023)M Ω (1,17÷1,25)M Ω	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 - 80)%	LNMC E3/2015	D	
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)k Ω (1÷10)k Ω (10÷100)k Ω (0.1÷1)M Ω (1÷10)M Ω (10÷100)M Ω (100÷1000)M Ω	(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)k Ω (0.023÷0.23)k Ω (0.25÷2.3)k Ω (0.0026÷0.023)M Ω (1,17÷1,25)M Ω	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (23 ± 5)°C; Gaisa relatīvais mitrums (30 - 80)%	LNMC E3/2015	D	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
63	Līdzspriegums / Ģenerēšana Voltmetri, vatmetri, multimetri	(0 ÷ 202) mV (0.2 ÷ 2.02) V (2 ÷ 20.2) V (20 ÷ 202) V (200 ÷ 1020) V	4.6 μ V÷12 μ V 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	MK 25.08.2008. noteikumi Nr.693
	Maiņspriegums / Ģenerēšana	(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	68 μ V÷190 μ V 20mV÷45mV 0,14V÷0,30V 0,10V÷0,14V 0.39V÷0.61V				
	Līdzstrāva / Ģenerēšana	(0 ÷ 202) μ A (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÷0.21 μ A 0.93 μ A÷2.08 μ A 9.76 μ A÷24 μ A 0.11mA÷1.06mA 1.15mA÷10mA 0,16A÷5,68A				
	Maiņstrāva / Ģenerēšana	(20÷202) μ A,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	0.35 μ A÷0.37 μ A 1,26 μ A÷1.36 μ A 0,012mA÷0,13mA 0,13mA÷0,14mA 1.91mA÷2.31mA 22mA÷53mA 0.36A÷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 ±0.000062kΩ ±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			
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 0.040mV±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 Ampērmetri, 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 Ampērmetri, 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 1.26mA±1.36mA 0.012mA±0.013mA 0.13mA±0.14mA 1.91mA±2.31mA 22mA±53mA 0.36A±5.68A			

	Pretestība / Ģenerēšana Multimetri, ampērvolt- ometri, ommetri, 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/ Mērīšana Kalibratori, līdzstrāvas potenciometrs	(0 ÷ 100) mV (0.1 ÷ 1) V (1 ÷ 10) V (10 ÷ 100) V (100 ÷ 1000) V	3.5μV±15μV 0.010mV±0.10mV 0.10mV±1.01mV 3.20mV±13mV 0.021V±0.057V	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	
	Maiņspriegums/ Mērīšana Kalibratori	(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	0.79mV±1.46mV 5.50mV±10mV 21mV±46mV 0.12V±0.20V 0.20V±2.38V				
	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				
	Maiņstrāva / 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						
66	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			
67	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						
		Iestādīšanas mēri līdz 100 mm	(1,4+5,5·L) μm, kur L metros						
68	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						
		0-50 mm ied.v. 0,001 mm	(2,7+4,9·L) μm, kur L- metros						
69	Garums/ Materiālo garuma mēru kalibrēšana	Mērlentas (0 ÷ 50) m	(0.21+0.004·L) mm, kur L-metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80%	LNMC G3/2015	D			
			(0,1+0,02·L) mm, kur L-metros						
		Mērlentas (0 ÷ 10) m	(0.2+0.004·L) mm, kur L - metros						
			Mērlineāli (0 ÷ 1) m					0,095 mm	
								0,03 mm	
		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	

70	Garums/ Sieti	(38÷900) µm	3,0 µm 0,04÷0,05 mm	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 5) °C; Gaisa relatīvais mitrums līdz 80 %.	LNMC G10/2019	R	
		(1±2) mm (18÷125) mm					
71	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	
72	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				
73	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	
74	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	
75	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
76	Termostatu. krāsns, žāvēšanas skapju temperatūras kalibrēšana	-35 °C – 1200 °C (-20 ÷ 200)°C (-35 ÷ 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	
77	Mitrums / Higrometri ar un bez termometra	11%RM; 33,0%RM; 75,0%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	
78	Garums / Indikatori	Digitālie 0,1-100 mm led.v. 0,01 mm	(6,2+0,4·L) µm, kur L- metros	Apkārtējās vides temperatūras diapazons (20 ± 3) °C; gaisa relatīvais mitrums līdz 85%.	EN ISO 13102:2012 EN ISO 463:2006	R	
		Digitālie 0,1-100 mm led.v. 0,001 mm	(2,7+4,9·L) µm, kur L- metros				
		Mehāniskie 0,1-100 mm led.v. 0,01 mm	(6,2+0,4·L) µm, kur L- metros				
		Mehāniskie 0,1-100 mm led.v. 0,001 mm	(2,7+4,9·L) µm, kur L- metros				

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU