



Valsts aģentūra
„Latvijas Nacionālais
akreditācijas birojs”

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā līguma (EA MLA) dalībnieks testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu sertificēšanas institūciju, inspicēšanas, validācijas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
ar šo apliecina, ka

SIA "V & V VentMet laboratorija"

Reģistrācijas numurs: 41203023153

Juridiskā adrese: Kuldīgas iela 127, Ventspils, LV-4601

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir
kompetenta veikt kalibrēšanu

Akreditācija periods no 2022. gada 24. aprīlim līdz 2027. gada 23. aprīlim

Lēmums pieņemts 2024. gada 8. jūlijā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-K-258-26-2003 uz 31 lapām

*Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē www.latak.gov.lv (Institūcijas Nr. K-258)
Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs", Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija
E-pasts: pasts@latak.gov.lv; tālrunis +371 67373051*





State agency
"Latvian National
Accreditation Bureau"

*Signatory of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA
MLA) in the field of accreditation of testing and calibration laboratories, certification bodies for
products, persons and management systems, inspection bodies, validation and verification
bodies*

ACCREDITATION CERTIFICATE

State agency Latvian National Accreditation Bureau approves that

SIA "V & V VentMet laboratorija"

Registration number 41203023153

Legal address Kuldigas Street 127, Ventspils, LV-4601

conforms to the requirements of the standard LVS EN ISO/IEC
17025:2017 and is competent to perform calibration

Accreditation period from 24th April 2022 to 23rd April 2027

*Date of the Accreditation Committee decision: 8th July 2024, Riga
Accreditation Certificate No LATAK-K-258-26-2003 on 31 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv (Accreditation
registration No K-258)*

State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brivibas Street 55, Riga, LV-1010, Latvia

E-mail: pasts@latak.gov.lv; phone +371 67373051



Adrese:

Stirnu iela 34, Rīga (R)
Kuldīgas iela 127, Ventspils (V)
Ārpus pastāvīgām darbības vietām (Ā)

Address:

Stirnu Street 34, Riga (R)
Kuldigas Street 127, Ventspils (V)
Actions taken outside the permanent locations (Ā)

Akreditācijas elastīgā sfēra

Atsvaru, neautomātisko svaru, virzuļdarbināmo dozētājierīču, mērtrauku, šķidruma uzglabāšanas tilpņu, cauruļvadu, degvielas un sašķidrinātās gāzes uzpildes aparātu, patēriņa skaitītāju dažādu produktu uzskaitēi, plūsmas mērītāju, gāzes patēriņa skaitītāju, gāzes tilpuma korektoru, ūdens patēriņa skaitītāju, siltumenerģijas skaitītāju, automātisko šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēmu, mikrometru, pulksteņtipa indikatoru, iestādīšanas mēru, gala mēru, bīdinstrumentu, mērlenšu, mērlenšu ar atsvaru, metru, lineālu, mērstieņu, lāzera tālmēru, sietu, skrūves tipa vītņu kalibru, ultraskaņas biezuma mērītāju, pārklājuma biezuma mērītāju, leņķu, leņķmēru, vakuummēru, manovakuummēru, tehnisko, skābekļa un elektrokontakta manometru, elektromehānisko manometru, spiediena devēju, sfigmomanometru, multimetru, voltmetru, līdzsprieguma mērlīdzekļu, maiņsprieguma mērlīdzekļu, ampērmetru, līdzstrāvas mērlīdzekļu, vatmetru, mērknaibļu, ommetru, zemējuma mērītāju, ķēdes testeru, megaommetru, pretestības mērlīdzekļu, kapacitātes mērlīdzekļu, hercmetru, frekvences mērlīdzekļu, pretestības magazīnu, kalibratoru, elektrisko parametru avotu, elektronisko, stikla un stikla elektrokontaktu, manometrisko, bimetalisko, pretestības, infrasarkanu (distances) termometru, termokameru, temperatūras devēju, termostatos, krāsnīs, žāvēšanas skapjos iebūvētu termometru, higrometru, dinamometrisko atslēgu, dinamometru, optisko tahometru, centrifūgu, sprādzienbīstamo un citu gāzu koncentrāciju signalizatoru, analizatoru un dūmgāzu analizatoru, pH metru, ORP metru, konduktometru, osciloskopu (oscilogrāfu), luksmetru, skaņas līmeņa mērītāju, mikrometrisko iekšmēru, gredzena vītņu kalibru un ģeometrisko objektu (garums, platums, augstums, diametrs) kalibrēšana

Elastība attiecas uz metožu aktuālām versijām (Aktuālo versiju saraksts elastīgajai sfērai kalibrēšanā EK10)

Accreditation flexible scope

Calibration of weights, non-automatic weighing instruments, piston-operated volumetric apparatus, capacity measures, liquid storage tanks, pipelines, fuel dispensers, LPG dispensers, consumption meters for various liquid products, flow meters, gas meters, gas volume conversion devices, water meters, heat meters, automatic liquid level and temperature measuring system, micrometers, dial indicators, micrometer standards, gauge blocks, slide gauges, measuring tapes, measuring tapes with weight, meters, rules, dipsticks, laser distance meter, sieves, thread plug gauges, ultrasound thickness gauges, coating thickness gauges, angle gauges, bevel protractors, vacuum gauges, pressure-vacuum gauges, technical, oxygen and electrocontact manometers, electromechanical manometers, pressure transducers, sphygmomanometers, multimeters, voltmeters, direct voltage meters, alternating voltage meters, ammeters, direct current meters, wattmeters, measuring clamps, ohmmeters, earth resistance meters, circuit testers, megohmmeters, resistance meters, capacitance meters, hertz meters, frequency meters, resistance boxes, calibrators, sources of electrical parameters, digital, liquid-in-glass, electrocontact liquid-in-glass, manometric, bimetallic, resistance, infrared (distance) thermometers, thermographic cameras, temperature transducers, built-in thermometers of thermostats, ovens, drying cabinets, hygrometers, torque wrenches, dynamometers, optical tachometers, centrifuges, explosive and other gas concentrations detectors, analyzers, flue gas analyzers, pH meters, ORP meters, conductivity meters, oscilloscopes (oscillographs), luxmeters, sound-level meters, internal micrometer, thread ring gauges and geometrical objects (length, width, height, diameter)

Flexibility applies to the actual versions of testing methods (The list of actual versions for flexible scope in calibration EK10)

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
					Ministru kabineta 2008. gada 25. augusta noteikumi Nr. 693 "Noteikumi par mērīšanas līdzekļu kalibrēšanu"/ Cabinet Regulation of Ministers No. 693 "Regulations on calibration of measuring instruments" (adapted 25 th August 2008)	1	
1.	Atsvāri/ Weights	Masa/ Mass	1 mg	0.010 mg	PR09-01:2016K "Atsvāru kalibrēšanas metode"/ PR09-01:2016K "Weights calibration method"		R; V
			2 mg	0.013 mg			
			5 mg	0.013 mg			
			10 mg	0.013 mg			
			20 mg	0.013 mg			
			50 mg	0.014 mg			
			100 mg	0.016 mg			
			200 mg	0.016 mg			
			500 mg	0.020 mg			
			1 g	0.021 mg			
			2 g	0.025 mg			
			5 g	0.046 mg			
			10 g	0.048 mg			
			20 g	0.050 mg			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
			50 g	0.11 mg			
			100 g	0.19 mg			
			200 g	0.58 mg			
			500 g	5.2 mg			
			1 kg	5.8 mg			
			2 kg	7.3 mg			
			5 kg	14 mg			
			10 kg	27 mg			
			20 kg	54 mg			
			500 kg	12 g			
2.	Neautomātiskie svāri/ Non-automatic weighing instruments	Masa/ Mass	1 g ÷ 1111 g	0.0031 mg ÷ 1.0 mg	PR09-02:2016K "Neautomātisko svaru kalibrēšanas metode"/ PR09-02:2016K "Non-automatic weighing instruments calibration method"		R; V; Ā
			1111 g ÷ 30 kg	2.2 mg ÷ 64 mg			
			30 kg ÷ 80 kg	74 mg ÷ 0.38 g			
			80 kg ÷ 5030 kg	0.40 g ÷ 76 g			
			5030 kg ÷ 60 000 kg	0.091 kg ÷ 2.0 kg			
3.	Virzuļdarbināmas dozētājierīces - virzuļpipetes, virzuļbiretes, atšķaidītāji, dozatori/ Piston-	Tilpums/ Volume	10 µl ÷ 50 µl	0.027 µl	PR09-25:2016K "Virzuļdarbināmo dozētājierīču gravimetriskā kalibrēšanas metode"/ PR09-25:2016K "Piston-operated volumetric		R; V
			50 µl ÷ 1000 µl	0.050 µl			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	operated volumetric apparatus - piston pipettes, piston burettes, dilutors, dispensers		1000 µl ÷ 17000 µl	0.41 µl	apparatus gravimetric calibration method"		
4.	Mērtrauki (svēršanas metode)/ Capacity measures (gravimetric method)	Tilpums/ Volume	1 ml ÷ 5 ml	0.000021 ml	PR09-06:2016K "Mērtrauku kalibrēšanas metode"/ PR09-06:2016K "Capacity measures calibration method"	1	R; V; Ā
		5 ml ÷ 10 ml	0.000046 ml				
		10 ml ÷ 25 ml	0.000048 ml				
		25 ml ÷ 100 ml	0.000096 ml				
		100 ml ÷ 200 ml	0.00019 ml				
		200 ml ÷ 500 ml	0.00058 ml				
		500 ml ÷ 1000 ml	0.0052 ml				
		1 l ÷ 10 l	0.0058 ml				
		10 l ÷ 20 l	0.027 ml				
		20 l ÷ 50 l	0.055 ml				
		50 l ÷ 200 l	0.21 ml				
		200 l ÷ 500 l	0.83 ml				
		500 l ÷ 1000 l	2.1 ml				
		1000 l ÷ 2500 l	4.2 ml				
		2500 l ÷ 50000 l	10.4 ml				

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	Mērtrauki (tilpuma metode)/ Capacity measures (volumetric method)	Tilpums/ Volume	1 l ÷ 10 l	0.20 ml			
			10 l ÷ 20 l	0.69 ml			
			20 l ÷ 50 l	2.5 ml			
			50 l ÷ 200 l	4.9 ml			
			200 l ÷ 500 l	20 ml			
			500 l ÷ 1000 l	49 ml			
			1000 l ÷ 2500 l	99 ml			
			2500 l ÷ 50000 l	250 ml			
5.	Stacionāras horizontālas tilpnes (ģeometriskā metode)/ Liquid storage horizontal tanks (geometric method)	Tilpums/ Volume	1 m ³ ÷ 200 m ³	0.031 %	PR09-04:2016K "Šķidrumu uzglabāšanas tilpņu kalibrēšanas metode"/ PR09-04:2016K "Liquid storage tanks calibration method"	1	Ā
	Stacionāras vertikālas tilpnes (ģeometriskā metode)/ Liquid storage vertical tanks (geometric method)		1 m ³ ÷ 60 000 m ³	0.0041 %			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	Stacionāras horizontālas un vertikālas tilpnes (tilpuma metode)/ Liquid storage horizontal and vertical tanks (volumetric method)	Tilpums/ Volume	1 m ³ ÷ 60 000 m ³	0.22 %			
6.	Cauruļvadi/ Pipelines	Tilpums/ Volume (Dn 6 mm ÷ 2000 mm)	Nosacītais diametrs: 6 mm ÷ 2000 mm ≥ 0.001 m ³	0.004 %	PR09-05:2016K "Cauruļvadu kalibrēšanas metode"/ PR09-05:2016K "Pipelines calibration method"		Ā
7.	Degvielas uzpildes aparāti/ Fuel dispensers	Tilpums pie plūsmas/ Volume at flow 2 l/min ÷ 200 l/min	2 L ÷ 50 L	0.14 %	PR09-12:2016K "Degvielas un sašķidrinātās gāzes uzpildes aparātu kalibrēšanas metode"/ PR09-12:2016K "Fuel and liquefied petroleum gas dispensers calibration method"		Ā
8.	Sašķidrinātās gāzes uzpildes aparāti/ Liquefied petroleum gas dispensers	Tilpums pie plūsmas/ Volume at flow 5 l/min ÷ 75 l/min	5 L ÷ 50 L	0.74 %			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
9.	Patēriņa skaitītāji dažādu produktu uzskaitēi, plūsmas mērītāji/ Consumption meters for various liquid products, flow meters	Tilpums pie plūsmas/ Volume at flow 1 l/h ÷ 3000 l/h	0.1 L ÷ 50 L	0.058 %	PR09-17:2016K "Patēriņa skaitītāju dažādu produktu uzskaitēi un plūsmas mērītāju kalibrēšanas metode"/ PR09-17:2016K "Consumption meters for various liquid products and flow meters calibration method"	1	R; V; Ā
		> 3 m ³ /h ÷ 60 m ³ /h	50 L ÷ 1000 L	0.031 %			
		> 60 m ³ /h ÷ 300 m ³ /h	1000 L ÷ 5000 L	0.14 %			
10.	Gāzes patēriņa skaitītāji (membrānas) G1,6 ÷ G25/ Gas meters (diaphragm)	Tilpums pie plūsmas/ Volume at flow 0.016 m ³ /h ÷ 10 m ³ /h	1 L ÷ 500 L	0.09 %	PR09-14:2016K "Gāzes patēriņa skaitītāju un tilpuma korektoru kalibrēšanas metode"/ PR09-14:2016K "Gas meters and volume conversion devices calibration method"		R
		> 10 m ³ /h ÷ 40 m ³ /h	100 L ÷ 500 L	0.15 %			
11.	Gāzes patēriņa skaitītāji (rotācijas un turbīnas) G16 ÷ G4000/ Gas meters (rotary displacement and turbine)	Plūsma/ Flow	0.5 m ³ /h ÷ 6500 m ³ /h	0.26 %			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
12.	Gāzes tilpuma korektori/ Gas volume conversion devices	Tilpuma konversijas koeficients/ Volume conversion factor	-	0.12 %	PR09-14:2016K "Gāzes patēriņa skaitītāju un tilpuma korektoru kalibrēšanas metode"/ PR09-14:2016K "Gas meters and volume conversion devices calibration method"		R
13.	Ūdens patēriņa skaitītāji/ Water meters	Tilpums pie plūsmas/ Volume at flow 0.01 m ³ /h ÷ 20.00 m ³ /h	1 L ÷ 150 L	0.20 %	PR09-07:2016K "Ūdens patēriņa skaitītāju kalibrēšanas metode"/ PR09-07:2016K "Water meters calibration method"		R
14.	Siltumenerģijas skaitītāji/ Heat meter	Siltumenerģija pie plūsmas/ Thermal energy at flow 0.01 m ³ /h ÷ 20.00 m ³ /h	0,0001 MWh ÷ 1.0 MWh	0.36 %	PR09-08:2016K "Siltumenerģijas skaitītāju kalibrēšanas metode"/ PR09-08:2016K "Heat meters calibration method"		R
15.	Automātiskā šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēma/	Garums/ Length	0 ÷ 30 m	1.3 mm	PR09-09:2016K "Tilpņu līmeņa, temperatūras, masas un tilpuma mērīšanas sistēmas kalibrēšanas metode"/ PR09-09:2016K "Tank	1	Ā
		Temperatūra/ Temperature	-20 °C ÷ +85 °C	0.12 °C			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	Automatic liquid level and temperature measuring system	Masas aprēķina kļūda/ Mass calculation error	-	0.071 %	liquid level, temperature, mass and volume measuring system calibration method"		
		Tilpuma aprēķina kļūda/ Volume calculation error	-	0.038 %			
16.	Mikrometri/ Micrometers	Garums/ Length	0 ÷ 100 mm ied. vērtība/ resolution 0.001 mm	0.57 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters	PR09-26:2016K "Mikrometru, bīdinstrumentu, iestādīšanas mēru un gala mēru kalibrēšanas metode"/ PR09-26:2016K "Micrometers, slide gauges, micrometer standards and gauge blocks calibration method"		R; V
			0 ÷ 100 mm ied. vērtība/ resolution 0.01 mm	5.7 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters			
	0 ÷ 100 mm ied. vērtība/ resolution 0.0001 mm		0.13 + 0.10·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters				
	0 ÷ 100 mm ied. vērtība/ resolution 0.001 mm		0.26 + 0.10·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters				
	0 ÷ 100 mm ied. vērtība/ resolution 0.01 mm		2.3 + 0.10·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters				

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
17.	Garuma iestādīšanas mēri, garuma gala mēri/ Micrometer standards, gauge blocks	Garums/ Length	0 ÷ 977 mm	1.2 μm	PR09-26:2016K "Mikrometru, bīdinstrumentu, iestādīšanas mēru un gala mēru kalibrēšanas metode"/ PR09-26:2016K "Micrometers, slide gauges, micrometer standards and gauge blocks calibration method"		R; V
	Mikrometriskais iekšmērs/ Internal micrometers						R
18.	Ģeometriskie objekti (garums, platums, augstums, diametrs)/ Geometrical objects (length, width, height, diameter)		0 ÷ 977 mm	0.00082 ÷ 0.0072 mm			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
19.	Bīdinstrumenti/ Slide gauges	Garums/ Length	0 ÷ 900 mm ied. vērtība/ resolution 0.01 mm	5.7 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters	PR09-26:2016K "Mikrometru, bīdinstrumentu, iestādīšanas mēru un gala mēru kalibrēšanas metode"/ PR09-26:2016K "Micrometers, slide gauges, micrometer standards and gauge blocks calibration method"		R; V
			0 ÷ 900 mm ied. vērtība/ resolution 0.02 mm	12 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters			
			0 ÷ 900 mm ied. vērtība/ resolution 0.05 mm	29 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters			
			0 ÷ 900 mm ied. vērtība/ resolution 0.1 mm	57 μm + 0.80·L μm, kur L ir metros/ where L is in meters			
20.	Mērlentes un mērlentes ar atsvaru/ Measuring tapes and measuring tapes with weight	Garums/ Length	0 ÷ 50 m	0.31 mm + 14·10 ⁻⁶ ·L mm, kur L ir metros/ where L is in meters	PR09-13:2016K "Materiālo garuma mēru kalibrēšanas metode"/ PR09-13:2016K "Material measures of length calibration method"		R; V

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
21.	Metri/ Meters	Garums/ Length	0 ÷ 1 m	0.011 mm + 14·10 ⁻⁶ ·L mm, kur L ir metros/ where L is in meters	PR09-13:2016K "Materiālo garuma mēru kalibrēšanas metode"/ PR09-13:2016K "Material measures of length calibration method"		R; V
22.	Lineāli/ Rules	Garums/ Length	0 ÷ 5 m				
23.	Mērstieņi/ Dipsticks	Garums/ Length	0 ÷ 5 m				
24.	Lāzera tālmēri/ Laser distance meter	Garums/ Length	0 ÷ 250 m	0.32 mm	PR09-32:2017K "Lāzera tālmēru kalibrēšanas metode"/ PR09-32:2017K "Laser distance meter calibration method"		R; V; Ā
25.	Sieti/ Sieves	Garums/ Length	20 μm ÷ 1000 μm	0.00058 mm	PR09-29:2017K "Sietu kalibrēšanas metode"/ PR09-29:2017K "Sieves calibration method"		R; V; Ā
			1 mm ÷ 125 mm	0.0013 mm			
26.	Skrūves tipa vītņu kalibrs/ Thread plug gauge	Garums/ Length			PR09-30:2017K "Vītņu kalibru kalibrēšanas metode"/ PR09-30:2017K "Thread gauge calibration method"		R; V
	Vidējais diametrs/ Pitch diameter		0 ÷ 75 mm	1.8 μm			
			75 mm ÷ 100 mm	3.8 μm			
	Ārējais diametrs/ Major diameter		0 ÷ 75 mm	1.1 μm			
			75 mm ÷ 100 mm	3.5 μm			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	Gredzena vītņu kalibrs/ Thread ring gauge		0 ÷ 100 mm				R
	Vidējais diametrs/ Pitch diameter			1.8 µm			
	Ārējais diametrs/ Major diameter			1.2 µm			
27.	Ultraskaņas biezuma mērītāji (biezums - tērauds)/ Ultrasound thickness gauges (thickness - steel)	Garums/ Length	2 mm ÷ 200 mm	0.019 mm ÷ 0.042 mm	PR09-28:2017K "Ultraskaņas biezuma un pārklājuma biezuma mērītāju kalibrēšanas metode"/ PR09-28:2017K "Ultrasonic thickness and coating thickness gauges calibration method"		R; V; Ā
28.	Pārklājuma biezuma mērītāji/ Coating thickness gauges	Garums/ Length	49 µm ÷ 806 µm	1.4 µm ÷ 2.0 µm			
29.	Leņķi/ Angle gauges	Grādi/ Degrees	0 ÷ 180 °	18"	PR09-19:2016K "Leņķu un leņķmēru kalibrēšanas metode"/ PR09-19:2016K "Angle gauges"		R; V
30.	Leņķmēri/ Bevel protractors	Grādi/ Degrees	0 ÷ 360 °	25"			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
					and bevel protractors calibration method"		
31.	Vakuummetri, manovakuummetri, tehniskie, skābekļa elektrokontakta manometri/ Vacuum gauges, pressure-vacuum gauges, technical, oxygen, electrocontact manometers	Spiediens/ Pressure	-0.08 MPa ÷ 0	0.22 %	PR09-03:2016K "Manometru, spiediena devēju kalibrēšanas metode"/ PR09-03:2016K "Pressure gauges, pressure transducers calibration method"	1	R; V; Ā
			0 ÷ 0.6 MPa	0.034 %			
			0 ÷ 6 MPa	0.044 %			
			0 ÷ 60 MPa	0.013 %			
32.	Elektromehāniskie manometri/ Electromechanical manometers	Spiediens/ Pressure	0 ÷ 2 MPa	0.016 %			
			0 ÷ 7 MPa	0.012 %			
			0 ÷ 30 MPa	0.017 %			
			0 ÷ 60 MPa	0.013 %			
33.	Spiediena devēji/ Pressure transducers	Spiediens/ Pressure	0 ÷ 3 MPa	0.015 %			
			0 ÷ 60 MPa	0.016 %			
34.	Sfigmomanometri/ Sphygmomanometers	Spiediens/ Pressure	0 ÷ 300 mmHg	0.58 mmHg	PR09-23:2016K "Sfigmomanometru kalibrēšanas		R; V; Ā

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
					metode"/ PR09-23:2016K "Sphygmomanometers calibration method"		
35.	Multimetri, voltmetri, mērķnaibles, līdzsprieguma mērlīdzekļi/ Multimeters, voltmeters, measuring clamps, direct voltage meters	Līdzspriegums (ģenerācija)/ Direct voltage (generation)	0 mV ÷ 200 mV	0.0029 mV	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
			0,2 V ÷ 2 V	0.000030 V			
			2 V ÷ 20 V	0.000083 V			
			20 V ÷ 200 V	0.00081 V			
			200 V ÷ 1000 V	0.0051 V			
36.	Multimetri, voltmetri, maiņsprieguma mērlīdzekļi/ Multimeters, voltmeters, alternating voltage meters	Maiņspriegums (10 Hz ÷ 500 kHz) (ģenerācija)/ Alternating voltage (10 Hz ÷ 500 kHz) (generation)	0 mV ÷ 200 mV	0.087 mV			
			0,2 V ÷ 2 V	0.00077 V			
			2 V ÷ 20 V	0.0093 V			
			20 V ÷ 200 V	0.13 V			
			200 V ÷ 1000 V	0.61 V			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
37.	Multimetri, ampēometri, vatmetri, līdzstrāvas mērlīdzekļi/ Multimeters, ammeters, wattmeters, direct current meters	Līdzstrāva (ģenerācija)/ Direct current (generation)	0 μ A ÷ 200 μ A	0.043 μ A	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
			0,2 mA ÷ 2 mA	0.00017 mA			
			2 mA ÷ 20 mA	0.00078 mA			
			20 mA ÷ 200 mA	0.012 mA			
			0.2 A ÷ 2 A	0.00021 A			
			2 A ÷ 30 A	0.0022 A			
	Strāvas mērknaišes/ Current clamps		0 A ÷ 100 A	0.31 A			
			100 A ÷ 1500 A	0.40 A			
38.	Multimetri, ampēometri, maiņstrāvas mērlīdzekļi/ Multimeters, ammeters, alternating current meters	Maiņstrāva (10 Hz ÷ 10 kHz) (ģenerācija)/ Alternating current (10 Hz ÷ 10 kHz) (generation)	0 μ A ÷ 200 μ A	0.33 μ A			
			0,2 mA ÷ 2 mA	0.0012 mA			
			2 mA ÷ 20 mA	0.011 mA			
			20 mA ÷ 200 mA	0.12 mA			
			0.2 A ÷ 2 A	0.0021 A			
			2 A ÷ 30 A	0.018 A			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	Strāvas mērknaišes/ Current clamps		0 A ÷ 100 A	0.31 A			
			100 A ÷ 1500 A	0.40 A			
39.	Vatmetri/ Wattmeters	Jauda (maiņspriegums, 50 Hz ÷ 400 Hz) (ģenerācija)/ Power (alternating voltage, 50 Hz ÷ 400 Hz) (generation) 0 ÷ 2 A 0 ÷ 200 V	0 W ÷ 400 W 40 W ÷ 400 W	0.039 W 0.43 W	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
		0 ÷ 2 A 200 V ÷ 1000 V	400 W ÷ 2000 W	2.1 W			
		2 A ÷ 30 A 0 ÷ 200 V	0 W ÷ 600 W 600 W ÷ 6000 W	0.26 W 3.8 W			
		2 A ÷ 30 A 200 V ÷ 1000 V	6000 W ÷ 30000 W	17 W			
		Jauda (līdzspriegums)/					

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
		Power (direct voltage) 0 ÷ 2 A 0 ÷ 200 V	0 W ÷ 40 W 40 W ÷ 400 W	0.0089 W 0.089W			
		0 ÷ 2 A 200 V ÷ 1000 V	400 W ÷ 2000 W	0.45 W			
		2 A ÷ 30 A 0 ÷ 200 V	0 W ÷ 600 W 600 W ÷ 6000 W	0.090 W 0.90 W			
		2 A ÷ 30 A 00 V ÷ 1000 V	6000 W ÷ 30000 W	4.5 W			
40.	Ommetri, multimetri, zemējuma mērītāji, ķēdes testerī, pretestības mērlīdzekļi/ Ohmmeters, multimeters, earth resistance meters, circuit testers, resistance meters	Pretestība (ģenerācija)/ Resistance (generation)	0.01 Ω ÷ 0.1 Ω	5.5 mΩ	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
			0.1 Ω	0.075 mΩ			
			1 Ω	0.0034 Ω			
			10 Ω	0.0042 Ω			
			100 Ω	0.0078 Ω			
			1 kΩ	0.061 Ω			
			10 kΩ	0.61 Ω			
			100 kΩ	5.6 Ω			
			1 MΩ	0.11 kΩ			
			10 MΩ	0.0032 MΩ			
			100 MΩ	0.38 MΩ			
1000 MΩ	10 MΩ						

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
41.	Megaometri/ Megohmmeters	Pretestība (0 ÷ 2500 V) (ģenerācija)/ Resistance (0 ÷ 2500 V) (generation)	100 kΩ	0.036 kΩ	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
			500 kΩ	0.27 kΩ			
			1 MΩ	0.0075 MΩ			
			10 MΩ	0.0016 MΩ			
			100 MΩ	0.055 MΩ			
			250 MΩ	1.6 MΩ			
			400 MΩ	2.5 MΩ			
			1 GΩ	0.0060 GΩ			
			10 GΩ	0.045 GΩ			
42.	Multimetri, kapacitātes mērlīdzekļi/ Multimeters, capacitance meters	Kapacitāte (ģenerācija)/ Capacity (generation)	1 nF	0.0025 nF			
			10 nF	0.024 nF			
			20 nF	0.048 nF			
			50 nF	0.12 nF			
			100 nF	0.24 nF			
			1 μF	0.0038 μF			
			10 μF	0.056 μF			
			100 μF	0.57 μF			
			1 mF	0.0099 mF			
10 mF	0.10 mF						

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
43.	Multimetri, hercmetri, frekvences mērlīdzekļi/ Multimeters, hertz meters, frequency meters	Frekvence (ģenerācija)/ Frequency (generation)	10 Hz	0.000035 Hz	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"	1	R; V; Ā
			100 Hz	0.000035 Hz			
			1 kHz	0.019 Hz			
			10 kHz	0.019 Hz			
			20 kHz	0.019 Hz			
			50 kHz	0.027 Hz			
			100 kHz	0.035 Hz			
			1 MHz	0.019 kHz			
10 MHz	0.019 kHz						
44.	Pretestību magazīnas, kalibratori, elektrisko parametru avoti, rezistori/ Resistance boxes, calibrators, sources of electrical parameters, resistors	Pretestība (mērīšana)/ Resistance (measuring)	0.1 Ω ÷ 100 Ω	0.00062 Ω	R; V; Ā		
			0.1 kΩ ÷ 1 kΩ	0.013 Ω			
			1 kΩ ÷ 10 kΩ	0.00010 kΩ			
			10 kΩ ÷ 100 kΩ	0.0010 kΩ			
			0.1 MΩ ÷ 1 MΩ	0.0096 kΩ			
			1 MΩ ÷ 10 MΩ	0.0058 MΩ			
			10 MΩ ÷ 100 MΩ	0.65 MΩ			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
45.	Kalibratori, elektrisko parametru avoti/ Calibrators, sources of electrical parameters	Līdzspriegums (mērīšana)/ Direct voltage (measuring)	0 mV ÷ 100 mV	0.0051 mV	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"		R; V; Ā
			100 mV ÷ 1 V	0.000051 V			
			1 V ÷ 10 V	0.00014 V			
			10 V ÷ 100 V	0.0015 V			
			100 V ÷ 1000 V	0.013 V			
46.	Kalibratori, elektrisko parametru avoti/ Calibrators, sources of electrical parameters	Maiņspriegums (3 Hz ÷ 300 kHz) (mērīšana)/ Alternating voltage (3 Hz ÷ 300 kHz) (measuring)	0 mV ÷ 100 mV	0.14 mV			
			100 mV ÷ 1 V	0.0012 V			
			1 V ÷ 10 V	0.013 V			
			10 V ÷ 100 V	0.16 V			
			100 V ÷ 750 V	0.79 V			
47.	Kalibratori, elektrisko parametru avoti/ Calibrators, sources of	Līdzstrāva (mērīšana)/ Direct current (measuring)	0 mA ÷ 1 mA	0.30 μA			
			1 mA ÷ 10 mA	1.3 μA			
			10 mA ÷ 100 mA	0.021 mA			
			100 mA ÷ 1 A	0.34 mA			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	electrical parameters		1 A ÷ 10 A	2.5 mA			
48.	Kalibratori, elektrisko parametru avoti/ Calibrators, sources of electrical parameters	Maiņstrāva (3 Hz ÷ 300 kHz) (mērīšana)/ Alternating current (3 Hz ÷ 300 kHz) (measuring)	0 mA ÷ 1 mA	2.0 µA	PR09-10:2016K "Strāvas, sprieguma, pretestības, kapacitātes, frekvences mērīšanas līdzekļu un avotu kalibrēšanas metode"/ PR09-10:2016K "Current, voltage, resistance, capacity, frequency meters and sources calibration method"		R; V; Ā
			1 mA ÷ 10 mA	0.020 mA			
			10 mA ÷ 100 mA	0.20 mA			
			100 mA ÷ 1 A	2.8 mA			
			1 A ÷ 10 A	0.029 A			
49.	Kalibratori, elektrisko parametru avoti/ Calibrators, sources of electrical parameters	Frekvence (mērīšana)/ Frequency (measuring)	3 Hz ÷ 10 Hz	0.00018 Hz			
			10 Hz ÷ 100 Hz	0.00082 Hz			
			100 Hz ÷ 1 kHz	0.032 Hz			
			1 kHz ÷ 100 kHz	0.00048 kHz			
			100 kHz ÷ 300 kHz	0.032 kHz			
50.	Termometri elektroniskie/ Digital thermometers	Temperatūra/ Temperature	-30 °C ÷ 1000 °C ied. vērtība/ resolution ≥ 0.01 °C	0.023 °C ÷ 1.2 °C	PR09-11:2016K "Termometru, temperatūras devēju kalibrēšanas metode"/ PR09-11:2016K "Thermometers, temperature transducers calibration method"	1	R; V; Ā

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
51.	Termometri stikla un stikla elektrokontakta/ <i>Liquid-in-glass, electrocontact liquid-in-glass thermometers</i>	Temperatūra/ <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 260 °C ied. vērtība/ resolution ≥ 0.01 °C	0.021 °C ÷ 0.090 °C	PR09-11:2016K "Termometru, temperatūras devēju kalibrēšanas metode"/ PR09-11:2016K "Thermometers, temperature transducers calibration method"	1	R; Ā
52.	Termometri manometriskie, bimetāliskie/ <i>Manometric, bimetallic thermometers</i>	Temperatūra/ <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 600 °C ied. vērtība/ resolution ≥ 0.5 °C	0.29 °C ÷ 0.58 °C			
53.	Termometri pretestības/ <i>Resistance thermometers</i>	Temperatūra/ <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 650 °C	0.039 °C ÷ 0.60 °C			
54.	Termometri infrasarkanie (distances), termokameras/ <i>Infrared thermometers (distances), thermal cameras</i>	Temperatūra/ <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 500 °C ied. vērtība/ resolution ≥ 0.1 °C	0.13 °C ÷ 0.25 °C			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ <i>Object of calibration</i>	Mērlielums/ <i>Measurand</i>	Diapazons/ <i>Range</i>	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ <i>Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%</i>	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vieta**/ <i>Sites**</i>
	<i>Infrared (distance) thermometers, thermographic cameras</i>		500 °C ÷ 1700 °C ied. vērtība/ <i>resolution</i> ≥ 1.0 °C	1.3 °C ÷ 4.3 °C			
55.	Temperatūras devēji/ <i>Temperature transducers</i>	Temperatūra/ <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 1000 °C ied. vērtība/ <i>resolution</i> 0.01 °C	0,0088 % ÷ 0,18 %	PR09-11:2016K "Termometru, temperatūras devēju kalibrēšanas metode"/ <i>PR09-11:2016K "Thermometers, temperature transducers calibration method"</i>		R; V; Ā
56.	Higrometri/ <i>Hygrometers</i>	Mitrums/ <i>Humidity</i>	30 %RM ÷ 100 %RM	2.2 %RM			
57.	Termostatos, krāsnīs un žāvēšanas skapjos iebūvēti termometri/ <i>Built in thermometer in thermostats, ovens, drying cabinets</i>	Temperatūra <i>Temperature</i>	-30 °C ÷ 600 °C ied. vērtība/ <i>resolution</i> < 0.1 °C	0.023 °C	PR09-16:2016T "Termostatu un vides temperatūras režīma testēšanas metode"/ <i>PR09-16:2016T "Thermostats and required environmental temperature testing method"</i>		R; V; Ā
			-30 °C ÷ 1000 °C ied. vērtība/ <i>resolution</i> ≥ 0.1 °C	0.12 °C ÷ 1.2 °C			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
58.	Dinamometriskās atslēgas/ Torque wrenches	Griezes moments/ Torsional moment	2 Nm ÷ 100 Nm	0.10 %	PR09-22:2016K “Dinamometrisko instrumentu kalibrēšanas metode”/ PR09-22:2016K “Dynamometric instruments calibration method”		R; V; Ā
			25 Nm ÷ 1100 Nm	0.10 %			
59.	Dinamometri/ Dynamometers	Spēks/ Force	0 ÷ 300 kN	0.029 % ÷ 0.20 %			
60.	Optiskie tahometri/ Optical tachometers	Apgriezieni/ Rotation speed	60 rpm ÷ 3000 rpm	0.10 rpm	PR09-35:2019K “Optisko tahometru kalibrēšanas metode”/ PR09-35:2019K “Optical tachometers calibration method”		R; V; Ā
			3000 rpm ÷ 60000 rpm	1.0 rpm			
61.	Centrifūgas/ Centrifuges	Apgriezieni/ Rotation speed	100 rpm ÷ 1000 rpm	0.069 rpm ÷ 0.074 rpm	PR09-36:2019KT “Centrifūgu kalibrēšanas un testēšanas metode”/ PR09-36:2019KT “Centrifuges calibration and testing method”		R; V; Ā
			1000 rpm ÷ 60000 rpm	1.7 rpm ÷ 5.1 rpm			
62.	Sprādzienbīstamo un citu gāzu koncentrāciju	Gāzu koncentrācija/	0 ÷ 100 % ZSR	2 % relatīvie	PR09-15:2016KT “Gāzu koncentrāciju signalizatoru un analizatoru testēšanas un	1	R; V; Ā

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
	analizatori, signalizatori/ Explosive and other gas concentrations analyzers, detectors	Gas concentration	CO, NO, CO ₂ , SO ₂ , CH ₄ , C ₄ H ₁₀ , H ₂ , H ₂ S, CO, O ₂ ; C ₃ H ₈		kalibrēšanas metode"/ PR09-15:2016KT "Gas concentrations detectors and analyzers testing and calibration method"		
63.	Dūmgāzu analizatori/ Flue gas analyzers		0 ÷ 100 tilp % CO, NO, CO ₂ , SO ₂ , O ₂	2 % relatīvie			
64.	pH metri/ pH meters	Ūdeņraža jonu koncentrācija/ Hydrogen ion concentration	0 ÷ 14.00 pH -2000 mV ÷ 2000 mV	0.043 pH ÷ 0.057 pH 0.064 mV ÷ 0.10 mV	PR09-31:2017K "Ph-metru un koduktometru kalibrēšanas metode"/ PR09-31:2017K "Ph-meters and conductivity meters calibration method"		R; V; Ā
65.	ORP metri/ ORP meters	Oksidēšanās reducēšanās potencionāls/ Oxidation-reduction potential	-2000 mV ÷ 2000 mV	0.064 mV ÷ 0.10 mV			

Nr. p.k.	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)						
	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mēriels/ Measurand	Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%	Normatīvi tehniskās dokumentācijas numurs un nosaukums, standarti, metodes*/ Number and name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Darbības vieta**/ Sites**
66.	Konduktometri/ Conductivity meters	Šķidrums elektrovadīt-spēja/ Conductivity in a solution	0 ÷ 199.9 mS/cm	1.3 μS/cm ÷ 2.0 μS/cm	PR09-31:2017K "Ph-metru un konduktometru kalibrēšanas metode"/ PR09-31:2017K "Ph-meters and conductivity meters calibration method"		R; V; Ā
67.	Osciloskopi (oscilogrāfi)/ Oscilloscopes (oscillographs)	Frekvence, spriegums/ Frequency, voltage	0.01 Hz ÷ 100 MHz 0 ÷ 1000 V RMS	2.0 nHz ÷ 13 Hz 0.0012 V RMS ÷ 0.61 V RMS	PR09-37:2019K "Osciloskopu (oscilogrāfu) kalibrēšanas metode"/ PR09-37:2019K "Oscilloscopes (oscillographs) calibration method"		R; V; Ā
68.	Luksmetri/ Luxmeters	Apgaismojums/ Light	0 ÷ 1500 lx	0.30 lx ÷ 92 lx	PR09-38:2020K "Luksmetru kalibrēšanas metode"5/ PR09-38:2020K "Luxmeters calibration method"		R; V
69.	Skaņas līmeņa mērītāji/ Sound level meters	Skaņa/ Sound	94 dB, 104 dB, 114 dB (1 kHz)	0.12 dB ÷ 0.16 dB	PR09-39:2020K "Skaņas līmeņa mērītāju kalibrēšanas metode"/ PR09-39:2020K "Sound level meters calibration method"	1	R; V

*Institūcija norāda tos dokumentus, kuros noteiktas konkrētas prasības, kuru izpildi apliecina Institūcija, un kuru izpildi (kritērijus) novērtē LATAK akreditācijas procedūru ietvaros, t.sk. reglamentējošos dokumentus, kuros noteikti konkrēti metožu izpildes kritēriji vai pieļaujamās robežvērtības, ja Institūcija izsaka atbilstības paziņojumus/ The body shall indicate those documents prescribing specific requirements, the compliance with which is certified by the body and the fulfilment (criteria) of which is assessed by LATAK as part of the accreditation procedures, including the regulatory documents setting out specific performance criteria or limit values of methods, if the body makes statements of conformity.

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR./ NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-K-258-26-2003

AKREDITĀCIJAS STANDARTS/ STANDARD OF ACCREDITATION: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITATION BODY: SIA "V & V VentMet laboratorija"

** Uzrāda, ja ir vairākas atrašanās vietas, kā arī darbības veic ārpus pastāvīgās darbības vietas, piem., "pie klienta"/ *Shows if there are multiple locations, including actions taken outside the permanent location, such as "at the customer"*

G. Jaunbērziņa-Beitika
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
Direktors/-e
State agency "Latvian National Accreditation Bureau"
Director

U. Zilbere
Akreditācijas komisijas priekšsēdētājs/-a
Chair of accreditation committee

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP

31 no 31

