



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

Akciju sabiedrības „Augstsprieguma tīkls”

Tehniskās ekspertīzes dienests

Reģistrācijas numurs: 40003575567

Juridiskā adrese: Dārziema iela 86, Rīga, LV-1073

atbilst standarta ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir kompetents
veikt kalibrēšanu

Akreditācija periods no 2023. gada 21. maija līdz 2028. gada 20. maijam

Lēmums pieņemts 2024. gada 2. augustā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-K-618-05-2019 uz 12 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-618)

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

Akciju sabiedrība "Augstsprieguma tīkls"

Technical expertise department

Registration number: 40003575567

Legal address: Darzciema Street 86, Riga, LV-1073

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

Accreditation period from 21st May 2023 to 20th May 2028

*Date of the Accreditation Committee decision: 2nd August 2024, Riga
Accreditation Certificate No LATAK-K-618-05-2019 on 12 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv (Accreditation
registration No. K-618)*

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

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



Adrese:

Dārziema iela 86, Rīga, LV-1073

Address:

Darziema Street 86, Riga, LV-1073

Akreditācijas elastīgā sfēra

Elektrisko mērīšanas līdzekļu, augstsprieguma pārbaužu iekārtu, vibrāciju sensoru kalibrēšana

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālajām versijām saskaņā ar TED kalibrēšanas (K-618) elastīgās sfēras metožu aktuālo redakciju sarakstu

Accreditation flexible scope

Electrical measuring instrument, high voltage test equipment, vibration sensor calibration

Flexibility refers to the current versions of regulatory technical documentation according to the list of current editions of TED calibration (K-618) flexible sphere methods

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**
1.	Voltmetri, multimetri, sprieguma kvalitātes analizatori, mērpārveidotāji/ Voltmeters, multimeters, voltage analyzers, transducers	Maiņspriegums (ģenerācija)/ AC voltage (generation) 10 Hz ÷ 100 kHz	0 mV ÷ 202 mV 0.20 V ÷ 2.02 V 2.0 V ÷ 20.2 V 20 V ÷ 202 V 202 V ÷ 1020 V	44 μV 250 μV 2.5 mV 25 mV 250 mV	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A"/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A"		
2.		Līdzspriegums (ģenerācija)/ DC voltage (generation)	0 mV ÷ 202 mV 0.20 V ÷ 2.02 V 2.0 V ÷ 20.2 V 20 V ÷ 202 V 200 V ÷ 1025 V	5 μV 15 μV 140 μV 1.5 mV 15 mV			
3.	Ampēometri, multimetri, strāvas mērķnaibles, mērpārveidotāji/ Ammeters, multimeters, current clamps meters, voltage analyzers, transducers	Maiņstrāva (ģenerācija)/ AC current (generation) 10 Hz ÷ 10 kHz	20 μA ÷ 202 μA 0.20 mA ÷ 2.02 mA 2.0 mA ÷ 20.2 mA 20 mA ÷ 202 mA 0.20 A ÷ 2.02 A 2 A ÷ 30 A	420 nA 1.4 μA 7.8 μA 78 μA 830 μA 5.7 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**
4.	Strāvas mērķnaibles/ Current clamps	Mainstrāva (ģenerācija)/ AC current (generation) 30 Hz ÷ 60 Hz	0 A ÷ 60 A 0 A ÷ 300 A 0 A ÷ 1500 A	42 mA 46 mA 81 mA	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A"/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A"		
5.	Ampēometri, multimetri, strāvas mērķnaibles, mērpārveidotāji/ Ammeters, multimeters, current clamps, voltage analyzers, transducers	Līdzstrāva (ģenerācija)/ DC current (generation)	0 µA ÷ 202 µA 0.20 mA ÷ 2.02 mA 2.0 mA ÷ 20.2 mA 20 mA ÷ 202 mA 0.20 A ÷ 2.02 A 2 A ÷ 30 A	49 nA 88 nA 620 nA 6.5 µA 84 µA 1.6 mA			
6.	Strāvas mērķnaibles/ Current clamps	Līdzstrāva (ģenerācija)/ DC current (generation)	0 A ÷ 60 A 0 A ÷ 300 A 0 A ÷ 1500 A	42 mA 46 mA 81 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**
7.	Ommetri, megaometri, multimetri, zemējuma pretestības mērītāji/ Ohmmeters, insulation testers, multimeters, ground resistance meters	Pretestība (ģenerācija)/ Resistance (generation)	0.1 Ω ÷ 1000 MΩ	46 mΩ	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A"/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A"		
8.	Multimetri, strāvas mērķnaibles, sprieguma kvalitātes analizatori, hercmetri, frekvences mērlīdzekļi/ Multimeters, current clamps, voltage quality analyzers, frequency meters	Frekvence (ģenerācija)/ Frequency (generation)	1 Hz ÷ 10 MHz	320 μHz			

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.	Multimetri, strāvas mērķnaibles/ Multimeters, current clamps	Kapacitāte (ģenerācija)/ Capacity (generation)	1 nF ÷ 10 mF	26 pF	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A"/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A"		
10.	Sprieguma ģeneratori/ Voltage generators	Mainšpriegums (mērīšana)/ AC voltage (measuring) 10 Hz ÷ 20 kHz	100 nV ÷ 100 mV 100 mV ÷ 1 V 1 V ÷ 10 V 10 V ÷ 100 V 100 V ÷ 1000 V	0.58 % 0.70 % 0.87 % 0.30 % 0.29 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A"/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter"		
11.		Līdzspriegums (mērīšana)/ DC voltage (measuring)	100 nV ÷ 100 mV 100 mV ÷ 1 V 1 V ÷ 10 V 10 V ÷ 100 V 100 V ÷ 1000V	0.10 % 0.080 % 0.0062 % 0.0084 % 0.0079 %			

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.	Strāvas ģeneratori/ Current generators	Maiņstrāva (mērīšana)/ AC current (measuring) 10 Hz ÷ 5 kHz	100 pA ÷ 100 µA 100 µA ÷ 1 mA 1 mA ÷ 10 mA 10 mA ÷ 100 mA 100 mA ÷ 400 mA 400 mA ÷ 1 A 1 A ÷ 3 A 3 A ÷ 10 A	2.2 % 1.1 % 0.80 % 0.79 % 1.1 % 0.94 % 0.33 % 0.28 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A"/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter"		
13.		Līdzstrāva (mērīšana)/ DC current (measuring)	100pA ÷ 100 µA 100 µA ÷ 1 mA 1 mA ÷ 10 mA 10 mA ÷ 100 mA 100 mA ÷ 400 mA 400 mA ÷ 1 A 1 A ÷ 3 A 3 A ÷ 10 A	0.51 % 0.089 % 0.083 % 0.065 % 0.069 % 0.083 % 0.16 % 0.19 %			

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**
14.	Pretestību magazīnas/ Decade boxes	Pretestība (mērīšana)/ Resistance (measuring)	10 $\mu\Omega$ ÷ 10 Ω 10 Ω ÷ 100 Ω 100 Ω ÷ 1 k Ω 1 k Ω ÷ 10 k Ω 10 k Ω ÷ 100 k Ω 100 k Ω ÷ 1 M Ω 1 M Ω ÷ 10 M Ω 10 M Ω ÷ 100 M Ω 100 M Ω ÷ 1 G Ω	3.5 % 0.47 % 0.093 % 0.038 % 0.036 % 0.037 % 0.059 % 1.1 % 2.8 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A"/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter"		
15.	Strāvas ģeneratori/ Current generators	Līdzstrāva (mērīšana)/ DC current (measuring)	1 A ÷ 600A	0.12 %	KP-4-3 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar strāvas šuntu un pretestības moduli"/ KP-4-3 "Calibration of measuring instruments with current shunt and resistance module"		

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**
16.	Ommetri, mikroometri/ Ommeters, micrometers	Pretestība/ Resistance	50 $\mu\Omega$ ÷ 10 Ω 10 Ω ÷ 99999.9 Ω	0.12 % 3.6 %	KP-4-3 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar strāvas šuntu un pretestības moduli"/ KP-4-3 "Calibration of measuring instruments with current shunt and resistance module"		
17.	Megaometri/ Insulation testers	Līdzspriegums (mērīšana)/ DC voltage (measuring)	1 V ÷ 315 V 315 V ÷ 6000 V	1.4 % 0.92 %	KP-4-4 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru MEATEST M194"/ KP-4-4 "Calibration with the calibrator MEATEST M194"		
18.		Pretestība (ģenerācija)/ Resistance (generation)	10.0 k Ω ÷ 100.0 M Ω 100.0 M Ω ÷ 1.00 G Ω 1.00 G Ω ÷ 10.00 G Ω 10.00 G Ω ÷ 100.0 G Ω	0.12 % 0.24 % 0.59 % 1.1 %			

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.	Sprieguma ģeneratori/ Voltage generators	Maiņsprieguma (mērīšana)/ AC voltage (measuring) 30 Hz ÷ 200 Hz 200 Hz ÷ 450 Hz 450 Hz ÷ 600 Hz < 65 Hz 65 Hz ÷ 100 Hz	100 V ÷ 10 000 V 100 V ÷ 10 000 V 100 V ÷ 10 000 V 1000 V ÷ 100 000 V 1000 V ÷ 100 000 V	0.14 % 0.46 % 0.87 % 0.58 % 3.4 %	KP-4-5 "Augstsprieguma pārbaužu iekārtu kalibrēšana ar kilovoltmetru" / KP-4-5 "Calibration of high-voltage test equipment"		
20.		Līdzspriegums (mērīšana)/ DC voltage (measuring) 100 V ÷ 10 000 V 1000 V ÷ 100 000 V	0.04 % 0.09 %				
21.	Vibrāciju sensori/ Vibration sensors	Jutība (7 Hz ÷ 2000 Hz)/ Sensitivity (7 Hz ÷ 2000 Hz)	20 mV/g ÷ 10 V/g 20 mV/m/s ² ÷ 10 V/m/s ² 20 mV/mm/s ÷ 10 V/mm/s 20 mV/μm ÷ 10 V/μm	5.2 %	KP-4-6 "Vibrāciju sensoru kalibrēšana"/ KP-4-6 "Calibration of vibration sensors"		

*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.*

**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"*

M. Ozoliņš
Valsts aģentūras “Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs”
Direktora p.i.
*State agency “Latvian National Accreditation Bureau”
Acting Director*

A. Zvirbule
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