



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 LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām
kalibrēšanā

Akreditācija periods no 2019. gada 21. maija līdz 2023. gada 20. maijam

Lēmums pieņemts 2021. gada 9. decembrī, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-K-618-02-2019 uz 14 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

“Augstsprieguma tīkls” AS

Technical expertise department

Registration number: 40003575567

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

**conforms to the requirements of the Standard LVS EN ISO / IEC
17025:2017 and is competent to perform calibrating**

Accreditation period from May 21, 2019 to May 20, 2023

Date of the Accreditation Committee decision: December 9, 2021, Riga

Accreditation certificate No LATAK-K-618-02-2019 on 14 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 sfēra

Elektrisko mērīšanas līdzekļu, augstsprieguma pārbažu iekārtu, vibrāciju sensoru kalibrēšana

Accreditation scope

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

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
1.	Voltmetri, multimetri, sprieguma kvalitātes analizatori, mērpārveidotāji/ Voltmeters, multimeters, voltage analyzers, transducers	Mainspriegums (10 Hz -100 kHz) (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" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
2.	Voltmetri, multimetri, sprieguma kvalitātes analizatori, mērpārveidotāji/ Voltmeters, multimeters, voltage	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	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
	analyzers, transducers						
3.	Ampērmetri, multimetri, strāvas mērknaibles, mērpārveidotāji/ Ammeters, multimeters, current clamps meters, voltage analyzers, transducers	Mainstrāva (10 Hz - 10 kHz) (ģenerācija) / AC current (10 Hz - 10 kHz) (generation)	20 μ A - 202 μ A 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 μ A 7.8 μ A 78 μ A 830 μ A 5.7 mA	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
4.	Strāvas mērknaibles/ Current clamps	Mainstrāva (30 Hz – 60 Hz) (ģenerācija) / AC current (30 Hz – 60 Hz) (generation)	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" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
5.	Ampērmetri, multimetri, strāvas mērknaišes, mērpārveidotāji/ Ammeters, multimeters, current clamps, voltage analyzers, transducers	Līdzstrāva (ģenerācija) / DC current (generation)	0 μ A - 202 μ A 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 μ A 84 μ A 1.6 mA	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
6.	Strāvas mērknaišes/ 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	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
7.	Ommetri, megaometri, multimetri,	Pretestība (ģenerācija) /	0.1 Ω - 1000 M Ω	46 m Ω	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A"		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
	zemējuma pretestības mērītāji/ Ohmmeters, insulation testers, multimeters, ground resistance meters	Resistance (generation)			(2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
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	KP-4-1 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru Transmille 3041 A" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
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" (2. redakcija)/ KP-4-1 "Calibration with the Calibrator Transmille 3041 A" (Revision 2)		
10.	Sprieguma ģeneratori/ Voltage generators	Mainspriegums (mērīšana 10 Hz - 20 kHz)/ AC voltage (measuring 10 Hz - 20 kHz)	0 nV - 100 nV 100 nV - 100 mV 100 mV - 1 V 1 V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 1000 V	$46 \cdot 10^{30}$ nV 0.58 % 0.70 % 0.87 % 0.30 % 0.29 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A" (2. redakcija)/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter" (Revision 2)		
11.	Sprieguma ģeneratori/ Voltage generators	Līdzspriegums (mērīšana)/ DC voltage (measuring)	0 nV - 100 nV 100 nV - 100 mV 100 mV - 1 V 1 V - 10 V 10 V - 100 V	$4 \cdot 10^3$ nV 0.10 % 0.080 % 0.0062 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A" (2. redakcija)/		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
			100 V - 1000V	0.0084 % 0.0079 %	KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter" (Revision 2)		
12.	Strāvas ģeneratori/ Current generators	Mainstrāva (mērīšana 10 Hz - 5 kHz)/ AC current (measuring 10 Hz - 5 kHz)	0 pA - 100 pA 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	$6.9 \cdot 10^4$ pA 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" (2. redakcija) / KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter" (Revision 2)		
13.	Strāvas ģeneratori/ Current generators	Līdzstrāva (mērīšana)/ DC current (measuring)	0 pA - 100 pA 100pA - 100 μA 100 μA - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 400 mA	$2.9 \cdot 10^4$ pA 0.51 % 0.089 % 0.083 % 0.065 % 0.069 %	KP-4-2 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar multimetru Fluke 8846A" (2. redakcija)/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter"		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
			400 mA - 1 A 1 A - 3 A 3 A - 10 A	0.083 % 0.16 % 0.19 %	(Revision 2)		
14.	Pretestību magazīnas/ Decade boxes	Pretestība (mērīšana)/ Resistance (measuring)	0 $\mu\Omega$ - 10 $\mu\Omega$ 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	3460 $\mu\Omega$ 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" (2. redakcija)/ KP-4-2 "Measuring with Fluke 8846A Multimeter" (Revision 2)		
15.	Strāvas ģeneratori/ Current generators	Līdzstrāva (mērīšana) (1 A - 150 A 1 mV - 150 mV)/ DC current (measuring)	50 $\mu\Omega$ - 10 Ω	0.12 %	KP-4-3 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar strāvas šuntu un pretestības moduli" (4. redakcija)/ KP-4-3 "Calibration of measuring instruments with		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
		(1 A - 150 A 1 mV - 150 mV)			current shunt and resistance module" (Revision 4)		
16.	Ommetri, mikroommetri/ Ommeters, micrometers	Pretestība/ Resistance	0.1 Ω - 99999.9 Ω	5.0 %	KP-4-3 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar strāvas šuntu un pretestības moduli" (4. redakcija)/ KP-4-3 "Calibration of measuring instruments with current shunt and resistance module" (Revision 4)		
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" (2. redakcija)/ KP-4-4 "Calibration with the calibrator MEATEST M194" (Revision 2)		

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
18.	Megaometri/ Insulation testers	Pretestība (ģenerācija)/ Resistance (generation)	10.0 kΩ - 100.0 MΩ 100.0 MΩ - 1.00 GΩ 1.00 GΩ - 10.00 GΩ 10.00 GΩ - 100.0 GΩ	0.12 % 0.24 % 0.59 % 1.1 %	KP-4-4 "Mērlīdzekļu kalibrēšana ar kalibratoru MEATEST M194" (2. redakcija)/ KP-4-4 "Calibration with the calibrator MEATEST M194" (Revision 2)		
19.	Sprieguma ģeneratori/ Voltage generators	Mainsprieguma (mērīšana)/ AC voltage (measuring)			KP-4-5 "Augstsprieguma pārbaužu iekārtu kalibrēšana ar kilovoltmetru" (2.redakcija)/ KP-4-5 "Calibration of high-voltage test equipment" (Revision 2)		
		30 Hz - 200 Hz	100 V - 10 000 V	0.14 %			
		200 Hz - 450 Hz	100 V - 10 000 V	0.46 %			
		450 Hz - 600 Hz	100 V - 10 000 V	0.87 %			
		< 65 Hz	1000 V - 100 000 V	0.58 %			
65 Hz - 100 Hz	1000 V - 100 000 V	3.4 %					

Nr. p.k.	Kalibrēšanas objekts/ Object of calibration	Mērlielums/ Measurand	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja (CMC)/ Calibration and measurement capability (CMC)		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**
			Diapazons/ Range	Paplašinātā mērīšanas nenoteiktība, kuras pārklājuma iespējamība ir aptuveni 95 %/ Expanded measurement uncertainty, with a coverage probability of approximately 95%			
20.	Sprieguma generatori/ Voltage generators	Līdzspriegums (mērīšana)/ DC voltage (measuring)	100 V - 10 000 V 1000 V - 100 000 V	0.04 % 0.09 %	KP-4-5 "Augstsprieguma pārbaužu iekārtu kalibrēšana ar kilovoltmetru" (2.redakcija)/ KP-4-5 "Calibration of high-voltage test equipment" (Revision 2)		
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" (3.redakcija)/ KP-4-6 "Calibration of vibration sensors" (Revision 3)		

* 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-618-02-2019

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

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITATION BODY: Akciju sabiedrības „Augstsprieguma tīkls” Tehniskās ekspertīzes dienests/ AS “Augstsprieguma tīkls” Technical expertise department

**** Uzrāda, ja ir vairākas atrašanās vietas/ The body shows if there are multiple locations**

G.Jaunbērziņa-Beitika
Valsts aģentūras “Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs”
Direktore
State agency “Latvian National Accreditation Bureau”
Director

U. Zilbere
Akreditācijas komisijas priekšsēdētāja
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