

LISA Inspecta Estonia OÜ akrediteerimistunnistusele nr K012

ANNEX to the accreditation certificate No K012 of Inspecta Estonia OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Püsilaboris / *in permanent laboratory*: Telliskivi 59, Tallinn

Nr No	Mõõdetav suurus/ kalibreerimisobjekt <i>Measured quantity/ calibration object</i>	Nimiväärtus või mõõtepiirkond <i>Nominal value or range</i>	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC)* <i>Calibration and measurement capability*</i>	Meetodi lühikirjeldus ja märkused <i>Brief description of measurement method and remarks</i>
Elektrilised ja magnetilised suurused / Electrical and magnetic quantities				
1	Alalispinge mõõturid <i>DC voltage meters</i>	0,1 mV - 100 mV 100 mV - 1 V 1 V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 1000 V	0,8 μ V+4,5x10 ⁻⁵ x U 0,8 μ V+4,2x10 ⁻⁵ x U 1,1 μ V+4,210 ⁻⁵ x U 0,1mV+4,3x10 ⁻⁵ x U 0,2mV+4,4x10 ⁻⁵ x U	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
2	Vahelduvpinge mõõturid <i>AC voltage meters</i>	40 Hz...100 kHz: 10 mV-100mV 0,1V - 1 V 1V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 700 V 100 Hz-20 kHz: 10 mV-100mV 0,1V - 1 V 1V - 10 V 10 V - 100 V 100 V - 700 V 20-100 kHz: 10 mV-100mV 0,1V - 1 V 1V - 10 V	17,3 μ V+1,8x10 ⁻³ x U 0,2mV+1,8 x10 ⁻³ x U 1,7mV+1,8 x10 ⁻³ x U 17,3mV+1,8x10 ⁻³ x U 0,2V+2,4 x10 ⁻³ x U 17,3 μ V+6,6x10 ⁻⁴ x U 0,2mV+6,4x10 ⁻⁴ x U 1,7mV+6,4x10 ⁻⁴ x U 17,3mV+9,3x10 ⁻⁴ x U 0,2V+1,8x10 ⁻³ x U 0,1mV+1,8x10 ⁻² x U 1,4mV+1,8 x10 ⁻² x U 34,6mV+1,8 x10 ⁻² x U	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2

Nr No	Mõõdetav suurus/ kalibreerimisobjekt <i>Measured quantity/ calibration object</i>	Nimiväärtus või mõõtepiirkond <i>Nominal value or range</i>	Kalibreerimis- ja mõõtevõime (CMC)* <i>Calibration and measurement capability*</i>	Meetodi lühikirjeldus ja märkused <i>Brief description of measurement method and remarks</i>
3	Alalisvoolu mõõturid <i>DC current meters</i>	0,1 - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A	11,0nA+7,7x10 ⁻⁵ x I 0,1µA+7,7 x10 ⁻⁵ x I 1,1µA+1,2 x10 ⁻⁵ x I 21,9µA+3,5 x10 ⁻⁵ x I	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
4	Vahelduvvoolu mõõturid <i>AC current meters</i>	45 Hz...100 kHz: 100 µA 100 µA - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A 100 Hz-5kHz: 100 µA 100 µA - 1 mA 1 mA - 10 mA 10 mA - 100 mA 100 mA - 1 A	52,0nA+1,9x10 ⁻³ x I 0,3 µA+1,8 x10 ⁻³ x I 3,5 µA+1,8 x10 ⁻³ x I 34,6 µA+1,8 x10 ⁻³ x I 0,3mA+2,4 x10 ⁻³ x I 52,0 µA+1,8 x10 ⁻³ x I 0,3 µA+9,5 x10 ⁻⁴ x I 3,5 µA+9,5 x10 ⁻⁴ x I 34,6 µA+9,8 x10 ⁻⁴ x I 0,3mA+3,9 x10 ⁻³ x I	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2
5	Alalisvoolu takistusmõõturid <i>DC resistance meters</i>	1 Ω - 10 Ω 10 Ω - 100 Ω 100 Ω - 1 kΩ 1 kΩ - 10 kΩ 10 kΩ - 100 kΩ 100 kΩ - 1 MΩ 1 MΩ - 10 MΩ 10 MΩ - 100 MΩ 100 MΩ - 1GΩ	0,1mΩ+6,4 x10 ⁻⁵ x R 1,1mΩ+6,5 x10 ⁻⁵ x R 1,1mΩ+5,0 x10 ⁻⁵ x R 11,0mΩ+5,0 x10 ⁻⁵ x R 0,1Ω+5,7 x10 ⁻⁵ x R 5,8Ω+6,4 x10 ⁻⁵ x R 0,2kΩ+2,3 x10 ⁻⁴ x R 2,2kΩ+3,0 x10 ⁻³ x R 21,9kΩ+3,0 x10 ⁻² x R	Võrdlusmeetod <i>Comparison method</i> QMW-1361 digiseadmed 16.10.2018 ver 2 QMW-1363 analoogseadmed 16.10.2018 ver 2

*Kalibreerimisvõime on väljendatud laiendmääramatusena U ($k=2$). Protsentides väljendatud kalibreerimisvõime on antud mõõtetulemustest.

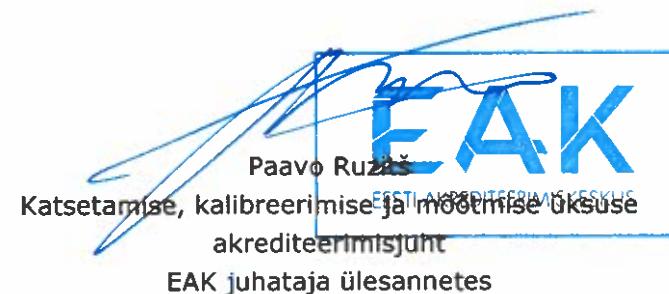
*Calibration and measurement capability (CMC) is expressed as expanded uncertainty U ($k=2$). CMC in percentage is given from measurement result.

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: kalibreerimislabor

Part of legal entity that provides testing/measurement: calibration laboratory

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017



*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*

23.02.2022