

EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA OÜ Tepso Labor akrediteerimistunnistusele nr K003
ANNEX to accreditation certificate No. K003 of Tepso Labor Ltd.

1. Akrediteerimisulatus kalibreerimiste osas on antud tabelis. Accreditation scope for calibration is given in the table:

Kalibreerimine põhilaboris. Calibration in main laboratory.

Jrk. nr	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõteulatus <i>Measurement range</i>	Mõõtevõime* <i>Measurement capability</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	Veearvestid <i>Water meters</i>	DN15, DN20 kulu/flow (0,005...0,015) m ³ /h t (20±10)°C	0,4% **	Etalonmahuga võrdlemine stendi abil EE 11169593 KM 100-10
		DN10...DN100 kulu/flow (0,015...75) m ³ /h vesi kuni /water up to +55°C	0,2% **	
2	Kulumõõturid <i>Flowmeters</i>	DN10 ... DN100 kulu/flow (0,015 ... 75,00) m ³ /h Vesi kuni/water up to +55°C	0,3 % **	Etalonväärtusega võrdlemine stendi abil EE 11169593 KM 100-10
3	Plaatina takistuslikud temperatuuriandurid <i>Platinum resistance temperature sensors</i>	(-30 ... +200) °C	0,1 °C	Etaloniga võrdlemine termostaadis EE 11169593 KM 103-10
4	Veemõõturite kalibreerimis- ja taatlusstendid <i>Water meters calibration and verification rigs</i>	Staatilisel kaalumise- meetodil põhinevad stendid <i>Rigs working on static weighing method</i>	(0,2 ... 0,5) % **	Veearvestite stendide kalibreerimismetoo- dika EE 11169593 KM 102-10
5	Termostaadid <i>Thermostatic bathes</i>	Õli ja vee termostaadid kuni +200 °C <i>Oil and water thermostatic bathes up to +200 °C</i>	0,2 °C	Termostaadi näidu võrdlemine termostaadi tegeliku temperatuuriga EE 11169593 KM 101-10

Kalibreerimine väljaspool põhilaborit. *Calibration outside of main laboratory's premises.*

Kalibreerimiskoha iseloomustus <i>Details of site (indicate types of site locations, e.g., client's premises, identification of mobile laboratory)</i>	Stendid ja termostaadid kasutuskohas, kliendi ruumis. <i>Rigs and bathes in client premises</i>
---	--

Jrk. nr	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõteulatus <i>Measurement range</i>	Mõõtevõime* <i>Measurement capability</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	Veemõõturite kalibreerimis- ja taatlusstendid <i>Calibration and verification rigs for water meters</i>	Staatilisel kaalumis-meetodil põhinevad stendid <i>Rigs working on static weighing method</i>	(0,05... 0,5) %**	Veearvestite stendide kalibreerimismetoodika EE 11169593 KM 102-10
2	Termostaadid <i>Thermostatic bathes</i>	Õli ja vee termostaadid kuni +200 °C <i>Oil and water thermostatic bathes up to +200 °C</i>	0,2 °C	Termostaadi temperatuuri mõõtmine erinevates punktides EE 11169593 KM 101-10

*mõõtevõime on väljendatud laiendmääramatusena U ($k=2$, normaaljaotuse järgi) või selle suhtena mõõtetulemusse (tähistatud sümboliga **) ja demonstreerib labori kalibreerimis- ja mõõtevõimet, mida ta võib igapäevatoos saavutada, kusjuures mõõteobjekti mõju on minimaalne; *measurement capability is expressed as the expanded uncertainty U ($k=2$, normal probability distribution) or as the ratio of that to the measurement result (indicated by **) and represents laboratory's calibration and measurement capability (CMC) which can be achieved in routine work at minimal influence of the measurement object*

2. Kalibreerimistunnistustele vastutava isikuna allkirjutamise õigusega isikud. *Persons authorising the calibration certificates:*

Märt Kõrgema, Andrei Akimov, Tarmo Lumiste, Igor Kovalenko

3. Labori tegevuskoha aadress. *Address of the laboratory's premises:*

Haljas tee 25, TALLINN

4. Labor on kohustatud. *Laboratory has responsibility to:*

- teatama akrediteerimisorganile kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed, alltöövõtjad, protseduurid, kaebused);
- *inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, relevant equipment, subcontracting, procedures);*
- järgima pidevalt standardis EVS-EN ISO/IEC 17025 esitatud nõudeid;
comply at all times with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025;

- olema akrediteerimisorgani järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;
be under surveillance of the accreditation body and annually enable the work of the surveillance visit team;
- viitama oma akrediteeritusele juhendi EAK J9 nõuete kohaselt.
refer to its accreditation according to the requirements of guide EAK J9.

Kristiina Saarniit
Juhataja *Director*

Tallinn, 19.10.2015

Paavo Ruzitš
Peaassessor *Lead Assessor*

