



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU
2. pielikums akreditācijas apliecībai
Annex 2 to Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-K-231-22-2002
Registration No. LATAK-K-231-22-2002

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.03.12.
Date of accreditation decision: 2021.03.12.

Akreditācijas periods: 2017.12.06. – 2022.12.05.
Accreditation period: 2017.12.06. – 2022.12.05.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA „TERMES” kalibrēšanas laboratorija

Accredited institution: Calibration laboratory „Termes” Ltd

Adrese: Druvienas iela 18-8, Rīga, LV-1079; *Legal address: Druvienas iela 18-8, Rīga, LV-1079*

Laboratorijas atrašanās vieta: Sergeja Eizenšteina iela 43A, Rīga, LV-1079

Laboratory location address: Sergeja Eizenšteina iela 43A, Rīga, LV-1079

Akreditācijas nereglamentētā sfēra:

Accreditation the voluntary sector:

ūdens patēriņa skaitītāju, plūsmas mērītāju, pretestības, bimetālisko, elektronisko, manometrisko, stikla un infrasarkanā attāluma termometru, termostatu, neautomātisko svaru, spiediena mērlīdzekļu, sfigmomanometru, mērtrauku tilpuma mērīšanai, atsvaru, vertikālo cilindrisko tilpņu (rezervuāru), mērlentu, mērlentu ar atsvaru šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs, metru, lineālu un mērstieņu šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs, bīdinstrumentu, mikrometru, sietu un automātisko šķidrums līmeņa un temperatūras mērsistēmu, gaisa mitruma mērīšanas ierīču, ceļa mērīšanas riteņu un indikatoru, dinamometrisko atslēgu kalibrēšana
calibration of watermeters, flow meters, resistance, bimetal, digital, manometric, liquid-in- glass and infrared distance thermometers, thermostates, non-automatic weighing instruments, pressure gauges, sphygmomanometers, capacity measures, weights, vertical cylindrical tanks, measuring tapes, measuring tapes with weight for gauging the liquid level in tanks; meters, rules, dipsticks used for gauging the liquid level in tanks, micrometers, vernier caliper, test sieves, automatic liquid level and temperature measuring system, air humidity measuring devices, road measuring wheels, indicator, torque wrenches.

| Nr. | Mērlielums / Mērīšanas līdzeklis <i>Measured value/measuring instrument</i> | Diapazons <i>Range</i> | Kalibrēšanas un mērīšanas spēja izteikta kā paplašinātā nenoteiktība pie $k=2$ <i>Calibration measurement capability expressed as the expanded uncertainty at $k=2$</i> | Nosacījumi <i>Conditions</i> | Piezīmes (metode) <i>Notes (Method)</i> |
|-----|--|----------------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Tilpums / Ūdens patēriņa skaitītāji <i>Volume/Water meters</i> | (0,015 ÷ 80,0) m ³ /h | 0,20 % | Ūdens temperatūra līdz +55 °C <i>Water temperature up to +55 °C</i> Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 75) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 75) %</i> Gaisa temperatūra (+15 ÷ +25) °C <i>Ambient temperature (+15 ÷ +25) °C</i> | Metode TRM.KM.01-01 "Ūdens patēriņa skaitītāju kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.01-01 "Water meter calibration method"</i> |
| 2 | Plūsma / Plūsmas mērītāji <i>Flow/Flow meters</i> | (0,015 ÷ 80,0) m ³ /h | 0,20 % | Ūdens temperatūra līdz +55 °C <i>Water temperature up to +55 °C</i> Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 75) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 75) %</i> Gaisa temperatūra (+15 ÷ +25) °C <i>Ambient temperature (+15 ÷ +25) °C</i> | Metode TRM.KM.04-03 "Plūsmas mērītāju kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.04-03 "Flow meter calibration method"</i> |
| 3 | Temperatūra / Pretestības termometri <i>Temperature/Resistance thermometers</i> | (-35 ÷ +150) °C | 0,10 °C | Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> | Metode TRM.KM.02-03 "Pretestības termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.02-03 "Resistance thermometers calibration method"</i> |
| | | 0 °C | 0,04 °C | | |
| 4 | Temperatūra / Bimetāliskie termometri <i>Temperature/Bimetal thermometers</i> | (-30 ÷ +180) °C | 0,26 °C | Gaisa relatīvais mitrums (40 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (40 ÷ 80) %</i> Gaisa temperatūra (20 ± 3) °C <i>Ambient temperature (20 ± 3) °C</i> | Metode TRM.KM.09-05 "Bimetālisko termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.09-05 "Bimetal thermometers calibration method"</i> |
| 5 | Temperatūra / Elektroniskie termometri <i>Temperature/Digital thermometers</i> | (-35 ÷ +180) °C | 0,10 °C | Gaisa relatīvais mitrums (40 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (40 ÷ 80) %</i> Gaisa temperatūra (20 ± 3) °C <i>Ambient temperature (20 ± 3) °C</i> | Metode TRM.KM.10-05 "Elektronisko termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.10-05 "Digital thermometers calibration method"</i> |
| 6 | Temperatūra / Manometriskie termometri <i>Temperature/Manometric thermometers</i> | (-30 ÷ +150) °C | 0,26 °C | Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 80) %</i> | Metode TRM.KM.11-05 "Manometrisko termometru kalibrēšanas metode" |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|--|--|---|
| | | | | <p>Atmosfēras spiediens (100 ± 3.3) kPa <i>Atmospheric pressure (100 ± 3.3) kPa</i></p> <p>Gaisa temperatūra (20 ± 2)°C(klase 1.0) <i>Ambient temperature (20 ± 2) °C (class 1.0)</i></p> <p>Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C (klase 1.5, 2.5, 4.0) <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C (class 1.5,2.5,4.0)</i></p> | <p><i>Method TRM.KM.11-05 "Manometric thermometers calibration method"</i></p> |
| 7 | <p>Temperatūra / Stikla termometri <i>Temperature/ Liquid-in-glass thermometers</i></p> | (-30 ÷ + 150) °C | 0,20 °C | <p>Gaisa temperatūra (23 ± 3) °C <i>Ambient temperature (23 ± 3) °C</i> Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ± 1 °C <i>Temperature changes during calibration ± 1 °C</i></p> | <p>Metode TRM.KM.12-05 "Stikla termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.12-05 "Liquid-in-glass thermometers calibration method"</i></p> |
| 8 | <p>Temperatūra / Infrasarkanājos termometri <i>Temperature/Infrared distance thermometers</i></p> | (-10 ÷ + 80) °C | 1,00 °C | <p>Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (30÷ 80) %</i> Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i></p> | <p>Metode TRM.KM.17-15 "Infrasarkanājos termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.17-15 "Infrared distance thermometers calibration method"</i></p> |
| 9 | <p>Temperatūra/Termostati <i>Temperature/Thermostats</i></p> | (-30 ÷ + 150) °C | 0,18 °C | <p>Gaisa temperatūra (20± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i></p> | <p>Metode TRM.KM.08-03 "Termostatu kalibrēšanas metode". <i>Method TRM.KM. 08-03 "Thermostates calibration method"</i></p> |
| 10 | <p>Masa / Neautomātiskie svāri <i>Mass/Non-automatic weighing instruments</i></p> | <p>200 mg 500 mg 1 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g</p> | <p>0,010 mg 0,011 mg 0,016 mg 0,022 mg 0,030 mg 0,034 mg 0,055 mg 0,13 mg 1,2 mg</p> | <p>Apkārējās vides nosacījumi kalibrēšanas laikā saskaņā ar svaru ražotāja ekspluatācijas tehniskiem noteikumiem. <i>Environmental conditions during calibration according to the manufacturer's operating technical requirements of the weighing instrument.</i> Gadījumā, ja tehniskā dokumentācijā vai svaru marķēšanas zīmē nav uzrādītas prasības apkārtnējam videi, tad saskaņā ar EURAMET Calibration Guide No.18 rekomendācijām:</p> | <p>Metode TRM.KM.05-03 "Neautomātisko svaru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.05-03 "Non-automatic weighing instruments calibration method"</i> 2. Svaru kalibrēšanā izmantojamie atsvari (klasifikācija pēc OIML R 111) E2 no 1 mg līdz 500 g – kopējā masa 1.111 kg</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
|---|---|--|---|---|--|--|
| | | 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 30 kg | 8,2 mg 10 mg 12 mg 25 mg 1,5 g | <p><i>In case in technical documentation or in marking of the instrument the environmental requirements are not specified, then according to EURAMET Calibration Guide No. 18 recommendations:</i></p> <p>- gaisa temperatūra $17\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 27\text{ }^{\circ}\text{C}$ slēgtā birojā vai laboratorijas telpās ar logiem, $\Delta T \leq 5\text{ K}$ slēgtās telpās bez logiem ēkas centrā, - $10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq +30\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $\Delta T \leq 40\text{ K}$ ārpus telpām vai ražošanas telpās vai, saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskiem noteikumiem.</p> <p><i>Ambient temperature</i> $17\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq 27\text{ }^{\circ}\text{C}$ for closed office or laboratory rooms with windows, $\Delta T \leq 5\text{ K}$ for closed rooms without windows in the centre of a building, - $10\text{ }^{\circ}\text{C} \leq t \leq +30\text{ }^{\circ}\text{C}$ or $\Delta T \leq 40\text{ K}$ for open workshops or factory spaces or, according to the operating technical requirements of the weighing instrument</p> <p>- gaisa relatīvais mitrums $30\% \leq RH \leq 80\%$ slēgtā birojā vai laboratorijas telpās ar logiem, $\Delta RH \leq 30\%$ slēgtās telpās bez logiem ēkas centrā, $20\% \leq RH \leq 80\%$ ārpus telpām vai ražošanas telpās vai, saskaņā ar svaru ekspluatācijas tehniskiem noteikumiem.</p> <p><i>Ambient relative humidity</i> $30\% \leq RH \leq 80\%$ for closed office or laboratory rooms with windows, $\Delta RH \leq 30\%$ for closed rooms without windows in the centre of a building, $20\% \leq RH \leq 80\%$ for open workshops or factory spaces or, according to the operating technical requirements of the weighing instrument</p> | F1 no 1 kg līdz 10 kg – kopējā masa 28 kg, M1 no 10 mg līdz 20 kg – kopējā masa 1575 kg, M2 2000 kg x 25 gab.- kopējā masa 50 000 kg <i>The weights used during weighing instrument calibration (classification according to OIML R 111)</i> E2 from 1 mg to 500 g – total mass: 1.111 kg F1 from 1 kg to 10 kg – total mass 28 kg M1 from 10 mg to 20 kg – total mass 1575 kg M2 2000 kg x 25 pcs.- total mass 50 000 kg | |
| | | 50 kg 100 kg 200 kg 500 kg 1000 kg 2000 kg 6000 kg 10000 kg | 2,0 g 21 g 0,11 kg 0,30 kg 0,55 kg 0,61 kg 4,2 kg 4,7 kg | | | 3. Kalibrēšanas un mērīšanas spēja ir atkarīga no svaru tehniskā raksturojuma un iedaļas vērtības. <i>Calibration and measurement capability is dependent on the technical characteristics of weighing instrument and value of division.</i> |
| | | 20000 kg 60000 kg 150000 kg | 8,9 kg 42 kg 48 kg | | | 4. Var būt izmantotas citas slodzes (aizstājējslodzes) minētajā diapazonā. <i>Other loads within the overall listed range may also be used.</i> |
| | | | | | | 5. Starpmērījumu vērtības var būt kalibrētas ar nenoteiktību, kā interpolējamā no tuvākās augstākās vērtības uz tuvāko zemāko vērtību tabulā. <i>Intermediate values can be calibrated to an uncertainty interpolated from the next higher and lower values in the table.</i> |
| | | | | | | 6. Neautomātisko svaru kalibrēšanu veic daļas pastāvīgajās darba telpās un ārpus daļas |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|--|--------------------|--|--|
| | | | | | pastāvīgajām darba telpām (svaru ekspluatācijas vietā). <i>Non-automatic weighing instruments calibration is performed as inside laboratory working place, as outside laboratory (weighing instruments operating place)</i> |
| 11 | Spiediens/ Manometri, vakuometri, manovakuometri <i>Pressure / Pressure gauges</i> | Manometri, vakuometri, manovakuometri <i>Pressure gauges (-0,09 ÷ 60) Mpa</i> | no 0,27% | Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 80) %</i> | Metode TRM.KM.06-03 "Spiediena mērlīdzekļu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.06-03 "Pressure gauges calibration method"</i> |
| | | Manometri Kl.0.4,0.6 <i>Pressure gauges cl.0.4,0.6 (0 ÷ 6)Mpa</i> | (0,0002±0,0011)Mpa | Gaisa temperatūra (20 ± 2) °C <i>Ambient temperature (20 ± 2) °C</i> Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 80) %</i> | |
| 12 | Spiediens / Sfigmomanometri <i>Pressure/ Sphygmomanometers</i> | (0 ÷ 300) mmHg | 0,64 mmHg | Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> Gaisa relatīvais mitrums (20 ÷ 85) % <i>Ambient relative humidity (20 ÷ 85) %</i> | Metode TRM.KM.18-15 "Sfigmomanometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.18-15 "Sphygmomanometers calibration method"</i> |
| 13 | Tilpums/ Mērtrauki spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai <i>Volume / Capacity measures for alcohol and petroleum products</i> | 2 l | 0,33 ml | Saskaņā ar mērtrauku precizitāti: <i>According to the accuracy of capacity measures</i> I kategorija <i>I category</i> Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> Gaisa temperatūras izmaiņas ± 1 °C stundā. <i>Ambient temperature changes ± 1 °C per hour</i> Ūdens temperatūras izmaiņas ± 0,2 °C kalibrēšanas laikā <i>Water temperature changes during calibration ± 0,2 °C</i> II kategorija <i>II category</i> Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> Gaisa temperatūras izmaiņas ± 1 °C stundā <i>Ambient temperature changes ± 1 °C per hour</i> | Metode TRM.KM.13-05 "Mērtrauku kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.13-05 "Capacity measures calibration method"</i> |
| | | 5 l | 0,40 ml | | |
| | | 10 l | 1,3 ml | | |
| | | 20 l | 2,7 ml | | |
| | | 50 l | 3,8 ml | | |
| | | (>50 ÷ 200) l | 7,2 ml | | |
| | | (>200 ÷ 500) l | 31 ml | | |
| | | (>500 ÷ 1000) l | 60 ml | | |
| | | (>1000 ÷ 2000) l | 0,12 l | | |
| | | (>2000 ÷ 5000) l | 0,33 l | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|---|--|--|--|
| | | | | <p>Ūdens temperatūras izmaiņas $\pm 0,5$ °C kalibrēšanas laikā <i>Water temperature changes during calibration $\pm 0,5$ °C</i> 1.klase <i>1 class</i> Gaisa temperatūra (20 ± 10) °C <i>Ambient temperature (20 \pm 10) °C</i></p> <p>Ūdens temperatūras izmaiņas ± 2 °C kalibrēšanas laikā <i>Water temperature changes during calibration ± 2 °C</i> 2. klase <i>2 class</i> Gaisa temperatūra (20 ± 10) °C <i>Ambient temperature (20 \pm 10) °C</i> Ūdens temperatūras izmaiņas ± 5 °C kalibrēšanas laikā <i>Water temperature changes during calibration ± 5 °C</i></p> | |
| 14 | Nosacīta masa / Atsviri Conventional mass/Weights | 1 mg 2 mg 5 mg 10 mg 20 mg 50 mg 100 mg 200mg 500 mg 1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg 5 kg 10 kg 20 kg 50 kg | 0,031 mg 0,031 mg 0,031 mg 0,031 mg 0,031 mg 0,032 mg 0,032 mg 0,033 mg 0,033 mg 0,033 mg 0,033 mg 0,040 mg 0,053 mg 0,066 mg 0,083 mg 0,10 mg 0,16 mg 0,33 mg 0,83 mg 1,6 mg 3,3 mg 26 mg 53 mg 100 mg 266 mg | Apkartējās vides temperatūras diapazons: <i>Ambient temperature range:</i> 18 °C ÷ 27 °C. Temperatūras izmaiņas: <i>Temperature changes:</i> Atsvāriem F ₁ - $\pm 1,5$ °C stundā, maksimālās izmaiņas ± 2 °C 12 stundās, <i>Maximum changes F₁ - $\pm 1,5$ °C in hour, maximum changes ± 2 °C in 12 hours,</i> Atsvāriem F ₂ - ± 2 °C stundā, maksimālās izmaiņas $\pm 3,5$ °C 12 stundās, <i>F₂ - ± 2 °C in hour, maximum changes $\pm 3,5$ °C in 12 hours.</i> Atsvāriem M1 - ± 3 °C stundā, maksimālās izmaiņas ± 5 °C 12 stundās, <i>M1 - ± 3 °C in hour, maximum changes ± 5 °C in 12 hours,</i> Relatīvā gaisa mitruma diapazons: <i>Ambient relative humidity range:</i> (40 ÷ 60) % maksimālās izmaiņas ± 15 % 4 stundās. <i>maximum changes $\pm 15\%$ in 4 hours.</i> | 1.Metode TRM.KM.15-06 "Atsvāru kalibrēšanas metode" <i>1.Method TRM.KM.15-06 "Weights calibration method"</i> 2. Kalibrējamo atsvāru nenoteiktību vērtības atbilst: F1 precizitātes klases 1 g÷2 kg F2 precizitātes klases 50 mg÷50 kg M1 precizitātes klases 1 mg÷50 kg 2. <i>The uncertainty values of the calibrated weights correspond to:</i> F1 accuracy class 1 g ÷ 2 kg F2 accuracy class 50 mg ÷ 50 kg M1 accuracy class 1mg ÷ 50 kg |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|---|--|--|
| 15 | Tilpums / Vertikālās cilindriskās tilpnes (rezervuāri) <i>Volume/Vertical cylindrical tanks</i> | $V \leq 50000 \text{ m}^3$ | 0,25 % | Gaisa temperatūra $(20 \pm 15) ^\circ\text{C}$ <i>Ambient temperature $(20 \pm 15) ^\circ\text{C}$</i> | TRM.KM.16-06 Vertikālo cilindrisku tilpņu kalibrēšanas (graduēšanas) metode <i>Method TRM.KM.16-06 "Vertical cylindrical tanks calibration (graduation) method"</i> |
| 16 | Garums/ Mērlentes, mērlentes ar atsvaru šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs, metri, lineāli <i>Lengths / Measuring tapes; measuring tapes with weight for gauging the liquid level in tanks; meters, rules</i> | Mērlentes $(0 \div 50) \text{ m}$ <i>Measuring tapes $(0 \div 50) \text{ m}$</i> | $(0,22 + 3,6 \cdot 10^{-3} \cdot L) \text{ mm}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | Gaisa temperatūra $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$. <i>Ambient temperature from $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$.</i> Gaisa relatīvais mitrums 45-75% <i>Ambient relative humidity 45-75%</i> | Metode TRM.KM.19-16 "Mērlentu, mērlentu ar atsvaru šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs, metru un lineālu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.19-16 "Measuring tapes, measuring tapes with weight for gauging the liquid level in tanks, meters, rules calibration method"</i> |
| | | Mērlentes ar atsvaru $(0 \div 30) \text{ m}$ <i>Measuring tapes with weight $(0 \div 30) \text{ m}$</i> | $(0,22 + 3,6 \cdot 10^{-3} \cdot L) \text{ mm}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | | |
| | | Mērlīnēji $(0 \div 1) \text{ m}$ <i>Measuring rules $(0 \div 1) \text{ m}$</i> | $(0,13 + 0,026 \cdot L) \text{ mm}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | | |
| 17 | Garums/ Mērstieņi šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs <i>Lengths / Dipsticks used for gauging the liquid level in tanks</i> | Mērstieņi $(0 \div 5) \text{ m}$ <i>Dipsticks $(0 \div 5) \text{ m}$</i> | $(0,19 + 3,8 \cdot 10^{-3} \cdot L) \text{ mm}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | Gaisa temperatūra $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$. <i>Ambient temperature $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$.</i> Gaisa relatīvais mitrums 45-75% <i>Ambient relative humidity 45-75%</i> | Metode TRM.KM.20-16 "Mērstieņu šķidrums līmeņa mērīšanai tilpnēs kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.20-16 "Dipsticks used for gauging the liquid level in tanks calibration method"</i> |
| | | $(0 \div 1000) \text{ mm}$; ied.v. 0,01mm <i>resolution 0,01 mm</i> | $(5,8 + 0,22 \cdot L) \mu\text{m}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | | |
| 18 | Garums/Bīdinstrumenti <i>Lengths / Vernier caliper</i> | $(0 \div 1000) \text{ mm}$; ied.v. 0,02mm <i>resolution 0,02mm</i> | $(11 + 0,12 \cdot L) \mu\text{m}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | Gaisa temperatūra $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$. <i>Ambient temperature $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.</i> Gaisa relatīvais mitrums 45-75% <i>Ambient relative humidity 45-75%</i> | Metode TRM.KM.21-17 "Bīdmēru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.21-17 "Vernier caliper calibration method"</i> |
| | | $(0 \div 1000) \text{ mm}$; ied.v. 0,05mm <i>resolution 0,05 mm</i> | $(29 + 0,06 \cdot L) \mu\text{m}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | | |
| | | $(0 \div 1000) \text{ mm}$; ied.v. 0,1mm <i>resolution 0,1 mm</i> | $(58 + 0,02 \cdot L) \mu\text{m}$, kur L-metros <i>where L in meters</i> | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|---|--|---|---|
| 19 | Garums/Mikrometri <i>Lengths / Micrometers</i> | (0 ÷ 100) mm; ied.v. 0,01mm <i>resolution 0,01 mm</i> | (4,3+22,2·L) μm, kur L-metros <i>where L in meters</i> | Gaisa temperatūra (20 ± 4)°C. <i>Ambient temperature (20 ± 4)°C.</i> | Metode TRM.KM.22-17 "Mikrometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.22-17</i> "Micrometers calibration method" |
| | | (0 ÷ 100) mm; ied.v. 0,001mm <i>resolution 0,001 mm</i> | (0,64+2·10 ⁻³ ·L) μm, kur L-metros <i>where L in meters</i> | Gaisa relatīvais mitrums 45-75% <i>Ambient relative humidity 45-75%</i> | |
| 20 | Garums/Sieti <i>Lengths / Test sieves</i> | (38÷900) μm | 2,0 μm | Gaisa temperatūra (20 ± 5)°C. <i>Ambient temperature (20 ± 5)°C.</i> Gaisa relatīvais mitrums 45-80% <i>Ambient relative humidity 45-80%</i> | Metode TRM.KM.23-17 "Sietu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.23-17</i> "Test sieves calibration method" |
| | | (1÷2) mm | 9,0 μm | | |
| | | (2,24÷125) mm | 0,006÷0,012 mm | | |
| 21 | Garums/Temperatūra Automātisko šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēmas <i>Lengths/temperature /</i> <i>Automatic liquid level and</i> <i>temperature measuring</i> <i>system</i> | Līmeņa mērījumi (0 ÷ 30) m <i>level measuring</i> <i>(0 ÷ 30) m</i> | 0,9 mm | Gaisa temperatūra (-20 ÷ 55)°C. <i>Ambient temperature (-20 ÷ 55)°C</i> | Metode TRM.KM.24-17 "Automātisko šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēmu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.24-17</i> "Automatic liquid level and temperature measuring system calibration method" |
| | | Temperatūras mērījums (-25 ÷ + 75) °C <i>temperature</i> <i>measuring</i> <i>(-25 ÷ + 75) °C</i> | 0,14 °C | | |
| 22 | Gaisa relatīvais mitrums/ Gaisa mitruma mērīšanas ierīces <i>(Relative humidity of air/Air</i> <i>Humidity measuring devices)</i> | (10 ÷ 98) % RM (20...25) °C | (1,2 ÷ 2,0) % RM | Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i> | Metode TRM.KM.25-19 "Gaisa mitruma mērīšanas ierīces kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.25-19</i> <i>Air Humidity measuring devices</i> <i>calibration method"</i> |
| | | (10 ÷ 98) % RM (10...20) °C (25...40) °C | (2,5 ÷ 5,0) % RM | | |
| 23 | Garums/ Ceļa mērīšanas riteņi <i>Lengths / Road measuring</i> <i>wheels</i> | Iedaļas vērtība <i>Scale division</i> ≥ 1mm | 0,058 % Min 1 mm | Gaisa temperatūra (20 ± 5)°C. <i>Ambient temperature (20 ± 5)°C.</i> Gaisa relatīvais mitrums 45-80% <i>Ambient relative humidity 45-80%</i> | Metode TRM.KM.26-19 "Ceļa mērīšanas riteņu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.26-19</i> "Road measuring wheels calibration method" |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|---|-----------------------------|---|--|---|
| 24 | Garums/ Indikatori <i>Lengths / Indicator</i> | 0-100 mm led.v. 0,01 mm | $(0,61+2 \cdot 10^{-3} \cdot L) \mu\text{m}$, kur L ir metros | Gaisa temperatūra $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$. <i>Ambient temperature $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$.</i> Gaisa relatīvais mitrums $(45 \pm 80)\%$ <i>Ambient relative humidity $(45 \pm 80)\%$</i> | Metode TRM.KM.27-19 "Indikatoru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.27-19</i> "Indicator calibration method" |
| | | 0-100 mm led.v. 0,001 mm | $(5,8+2 \cdot 10^{-4} \cdot L) \mu\text{m}$, kur L ir metros | | |
| 25 | Griezes moments / Dinamometriskās atslēgas <i>Torsional moment/ torque</i> <i>wrenches</i> | 10÷400 Nm | 0,30% | Gaisa temperatūra $(18 \pm 28)^\circ\text{C}$. <i>Ambient temperature $(18 \pm 28)^\circ\text{C}$.</i> Gaisa relatīvais mitrums $(\leq 90)\%$ <i>Ambient relative humidity $(\leq 90)\%$</i> | Metode TRM.KM.28-20 Dinamometrisko instrumentu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.28-20</i> "Dynamometric instruments calibration method" |

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