



**LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS**  
*LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU*  
**1. pielikums akreditācijas apliecībai**  
*Annex 1 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 street 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 reglamentētā sfēra; *Accreditation in the mandatory sector:*

termometru spirta temperatūras mērīšanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai, mērtrauku spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai, tvertņu naftas produktu uzglabāšanai, automātisko šķidrums līmeņa mērītāju stacionārās tvertnēs, manometru, kas uzstādīti spiedieniekārtu kompleksos, kuri izgatavoti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par spiedieniekārtām un to kompleksiem, izņemot manometrus, kuriem veikta verificēšana saskaņā ar normatīvajiem aktiem par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu, kalibrēšana;

*calibration of thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products, capacity measures for alcohol and petroleum products, alcohol and petroleum products storage tanks, automatic level gauges for measuring the level of liquid in stationary storage tanks, pressure gauges installed in the pressure equipment and manufactured in accordance with the normative acts on pressure equipment, except pressure gauges which are subject to verification in accordance with the normative acts on the State metrological control of measuring instruments subject list.*

Metodes Nr./ Method	Mērlielums/ mērišanas līdzeklis <i>Measured value/measuring instrument</i>	Diapazons <i>Range</i>	Kalibrēšanas un mērišanas spēja izteikta kā paplašinātā nenoteiktība pie $k=2$ <i>Calibration measurement capability expressed as the expanded uncertainty at <math>k=2</math></i>	Nosacījumi <i>Conditions</i>	Normatīvi tehniskās dokumentācijas nosaukums <i>Title of normative technical Documentation</i>	Regl./ Regl.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2008.gada 25.augusta noteikumi Nr.693 "Noteikumi par mērišanas līdzekļu kalibrēšanu". <i>Cabinet Regulation No.693 of 25 August 2008 "Regulations on calibration of measuring instruments"</i>	1
1	Temperatūra / Pretestības termometri spirta temperatūras mērišanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai <i>Temperature / Resistance thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products</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>	1
2	Temperatūra /Bimetāliskie termometri- spirta temperatūras mērišanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai <i>Temperature / Biimetallic thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products</i>	(-30 ÷ + 150) °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>	1

1	2	3	4	5	6	7
3	Temperatūra / Elektroniskie termometri - spirta temperatūras mērīšanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai <i>Temperature / Digital thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products</i>	(-35 ÷ + 150) °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>	1
4	Temperatūra / Manometriskie termometri – spirta temperatūras mērīšanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai <i>Temperature/Manometric thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products</i>	(-30 ÷ + 150) °C	0,26 °C	Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) % <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 80) %</i>  Atmosfēras spiediens (100 ± 3.3) kPa <i>Atmospheric pressure (100 ± 3.3) kPa</i>  Gaisa temperatūra (20 ± 2)°C (klase 1.0) <i>Ambient temperature (20 ± 2) °C (class 1.0)</i>  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>	Metode TRM.KM.11-05 "Manometrisko termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.11-05 "Manometric thermometers calibration method"</i>	1
5	Temperatūra / Stikla termometri - spirta temperatūras mērīšanai un naftas produktu temperatūras noteikšanai <i>Temperature / Liquid-in-glass, thermometers for measuring temperature of alcohol and petroleum products</i>	(-30 ÷ + 150) °C	0,20 °C	Gaisa temperatūra (20 ± 3) °C <i>Ambient temperature (20 ± 3) °C</i> Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā ± 1 °C <i>Temperature changes during calibration ± 1 °C</i>	Metode TRM.KM.12-05 "Stikla termometru kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.12-05 "Liquid-in-glass thermometers calibration method"</i>	1

1	2	3	4	5	6	7
6	<p>Spiediens/ Manometri, kas uzstādīti spiedienekārtu kompleksos, kuri izgatavoti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par spiedienekārtām un to kompleksiem, izņemot manometrus, kuriem veikta verificēšana saskaņā ar normatīvajiem aktiem par valsts metroloģiskajai kontrolei pakļauto mērīšanas līdzekļu sarakstu</p> <p><i>Pressure / Pressure gauges installed in the pressure equipment and manufactured in accordance with the normative acts on pressure equipment, except pressure gauges which are subject to verification in accordance with the normative acts on the State metrological control of measuring instruments subject list</i></p>	(-0.09 ÷ 60) MPa	no 0.27 %.	<p>Gaisa temperatūra (20 ± 5) °C  <i>Ambient temperature (20 ± 5) °C</i>  Gaisa relatīvais mitrums (30 ÷ 80) %  <i>Ambient relative humidity (30 ÷ 80) %</i></p>	<p><i>Metode TRM.KM.06-03 "Spiediena mērīdžekļu kalibrēšanas metode"</i>  <i>Method TRM.KM.06-03 "Pressure gauges calibration method"</i></p>	1
7	<p>Tilpums/ Mērtrauki spirta un naftas produktu tilpuma mērīšanai</p> <p><i>Volume / Capacity measures for alcohol and petroleum products</i></p>	<p>2 l  5 l  10 l  20 l  50 l  (&gt;50 ÷ 200) l  (&gt;200 ÷ 500) l  (&gt;500 ÷ 1000) l  (&gt;1000 ÷ 2000) l  (&gt;2000 ÷ 5000) l</p>	<p>0.33 ml  0.40 ml  1.3 ml  2.7 ml  3.8 ml  7.2 ml  31 ml  60 ml  0.12 l  0.33 l</p>	<p>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></p>	<p><i>Metode TRM.KM.13-05 "Mērtrauku kalibrēšanas metode"</i>  <i>Method TRM.KM.13-05 "Capacity measures calibration method"</i></p>	1

1	2	3	4	5	6	7
				<p>Ūdens temperatūras izmaiņas <math>\pm 0,5</math> °C kalibrēšanas laikā  <i>Water temperature changes during calibration <math>\pm 0,5</math> °C</i>  1. klase  <i>1 class</i>  Gaisa temperatūra ( <math>20 \pm 10</math> ) °C  <i>Ambient temperature ( <math>20 \pm 10</math> ) °C</i></p> <p>Ūdens temperatūras izmaiņas <math>\pm 2</math> °C kalibrēšanas laikā  <i>Water temperature changes during calibration <math>\pm 2</math> °C</i>  2. klase  <i>2 class</i>  Gaisa temperatūra ( <math>20 \pm 10</math> ) °C  <i>Ambient temperature ( <math>20 \pm 10</math> ) °C</i>  Ūdens temperatūras izmaiņas <math>\pm 5</math> °C kalibrēšanas laikā  <i>Water temperature changes during calibration <math>\pm 5</math> °C</i></p>		
8	Tilpums / Tvertnes spirta un alkoholisko dzērienu un naftas produktu uzglabāšanai <i>Volume / Alcohol and petroleum products storage tanks vertical cylindrical tanks</i>	$V \leq 50000$ m <sup>3</sup>	0,25 %	Gaisa temperatūra ( $20 \pm 15$ ) °C <i>Ambient temperature ( <math>20 \pm 15</math> ) °C</i>	TRM.KM.16-06 Vertikālo cilindrisko tilpņu kalibrēšanas (graduēšanas) metode <i>Method TRM.KM.16-06 " Vertical cylindrical tanks calibration (graduation) method"</i>	1
9	Garums/Temperatūra Automātiskie šķidruma līmeņa mērītāji stacionārās tvertnēs <i>Lengths/temperature / Automatic liquid level and Temperature measuring system</i>	Līmeņa mērījumi ( $0 \div 30$ ) m <i>level measuring ( <math>0 \div 30</math> ) m</i>	0,9 mm	Gaisa temperatūra ( $-20 \div 55$ ) °C <i>Ambient temperature ( <math>-20 \div 55</math> ) °C</i>	Metode TRM.KM.24-17 "Automātisko šķidruma līmeņa un temperatūras mērsistēmu kalibrēšanas metode" <i>Method TRM.KM.24-17 "Automatic liquid level and temperature measuring system calibration method"</i>	1
		Temperatūras mērījums ( $-25 \div + 75$ ) °C <i>temperature measuring ( <math>-25 \div + 75</math> ) °C</i>	0,14 °C			

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