



**LATVIJAS NACIŅĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS**  
***Latvian National Accreditation Bureau***

**Pielikums akreditācijas apliecībai**  
***Accreditation Certificate Appendix***

Reģistrācijas Nr. LATAK-K-210-11-2001  
*Registration No. LATAK-K-210-11-2001*

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.06.14.  
*Date of the Accreditation Committee decision: 2018.06.14.*

Akreditācijas periods: 2015.05.15.-2020.05.14.  
*Accreditation period: 2015.05.15.-2020.05.14.*

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005  
*Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005*

Akreditētā institūcija: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "TILPUMS" kalibrēšanas laboratorija  
*Accredited body: Limited Liability Company "TILPUMS" calibration laboratory*

Adrese: Biksēres iela 2, Rīga, LV-1073  
*Address: Bikseres Street 2, Riga, LV-1073*

Akreditācijas sfēra: horizontālu un vertikālu tilpņu, autocisternu, degvielas uzpildes aparātu, sašķidrinātās gāzes uzpildes aparātu, degvielas skaitītāju, cauruļvadu, automātisko šķidrumu līmeņu mērītāju, spirta, alkoholisko dzērienu un citu šķidrumu metāla mērtrauku un uzglabāšanas tvertņu kalibrēšana, un manometru kalibrēšana  
*Accreditation scope: calibration of horizontal and vertical tanks, tank-truck, fuel dispensers, gas dispensers, fuel meters, pipeline, automatic liquid level gauges, metal containers and tanks for measuring alcohol, alcoholic beverages and other liquids, manometers*

Nr.	Mērlielums/ mērīšanas līdzeklis <i>Measured quantity/ measurement instrument</i>	Diapazons <i>Range</i>	Kalibrēšanas un mērīšanas spēja izteikta kā paplašinātā nenoteiktība pie $k=2 (\pm)$ <i>Calibration and measurement capability expressed as an expanded uncertainty at <math>k=2(\pm)</math></i>	Nosacījumi <i>Conditions</i>	Piezīmes <i>Notes</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Tilpums/ Stacionāras horizontālas tilpnes <i>Volume/ Stationary horizontal tanks</i>	(50÷100000) L	0,1%	Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Temperature changes during calibration <math>\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i> Apkārtējās vides temperatūra $(-15\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Ambient temperature <math>(-15\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i> Šķidruma (degvielas) temperatūra $(+2\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Liquid (fuel) temperature <math>(+2\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i>	Instrukcija Nr.51-T (tilpuma metode) Izm.07 no 19.04.2016. <i>Instruction No 51-T (the volumetric method)</i> Changes 07 from 19.04.2016
2.	Tilpums/ Stacionāras horizontālas tilpnes <i>Volume/ Stationary horizontal tanks</i>	(300÷60000) L	0,075 %	Apkārtējās vides temperatūra $(+5\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Ambient temperature <math>(-15\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i>	Instrukcija Nr.61-T (ģeometriskā metode) Izm.04 no 19.04.2016. <i>Instruction No 61-T (the geometric method)</i> Changes 04 from 19.04.2016
3.	Tilpums/ Stacionāras vertikālas tilpnes <i>Volume/ Stationary vertical tanks</i>	(200÷5000) m <sup>3</sup>	0,1%	Temperatūras izmaiņas kalibrēšanas laikā $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Temperature changes during calibration <math>\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i> Apkārtējās vides temperatūra $(-15\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Ambient temperature <math>(-15\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i> Šķidruma (degvielas) temp. $(+2\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Liquid (fuel) temperature <math>(+2\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}</math></i>	Instrukcija Nr.51-T (tilpuma metode) Izm.07 no 19.04.2016. <i>Instruction No 51-T (the volumetric method)</i> Changes 07 from 19.04.2016
4.	Tilpums/ Stacionāras vertikālas tilpnes <i>Volume/ Stationary vertical</i>	(200÷30000) m <sup>3</sup>	0,075 %	Apkārtējās vides temperatūra $(+5\div+35)\text{ }^{\circ}\text{C}$ <i>Ambient temperature</i>	Instrukcija Nr.61-T (ģeometriskā metode) Izm.04 no 19.04.2016.

1	2	3	4	5	6
	tanks			(-15÷+35) °C	Instruction No 61-T (the geometric method) Changes 04 from 19.04.2016
5.	Tilpums/ Autocisternas Volume/ Tank-truck	(2000÷30000) L	0,075 %	Laboratorijas telpās In laboratory	Instrukcija Nr.62-T Izm.05 no 31.05.2010. Instruction No 62-T Changes 05 from 31.05.2010
6.	Tilpums/ Degvielas uzpildes aparāti Volume/ Fuel dispensers	(1÷165) L/h	0,06 %	Apkārtējās vides temperatūra (-40÷+50) °C Ambient temperature (-40÷+50) °C	Instrukcija Nr.64-T Izm.08 no 18.01.2018. Instruction No 64-T Changes 08 from 18.01.2018
7.	Tilpums/ Gāzes uzpildes aparāti (LPG) Volume/ Gas dispensers (LPG)	Pie plūsmas At the flow (1÷50) L/min Pie plūsmas At the flow (51÷625) L/min	0,16 %	Apkārtējās vides temperatūra (-40÷+50) °C Ambient temperature (-40÷+50) °C	Instrukcija Nr.64-T Izm.08 no 18.01.2018. Instruction No 64-T Changes 08 from 18.01.2018
8.	Tilpums/ Degvielas skaitītāji Volume/ Fuel meter	Pie plūsmas At the flow (1÷12) m³/h Pie plūsmas At the flow (13÷360) m³/h	0,07 % 0,10 %	Apkārtējās vides temperatūra (-40÷+50) °C Ambient temperature (-40÷+50) °C	Instrukcija Nr.63-T Izm.06 no 19.01.2017. Instruction No 63-T Changes 06 from 19.01.2017
9.	Tilpums/ Cauruļvadi (12÷250) mm Volume/ Pipeline (12÷250) mm Tilpums/ Cauruļvadi (251÷1500) mm Volume/ Pipeline (251÷1500) mm	≥ 5 L ≥ 50 L	0,20 % 0,15 %	Apkārtējās vides temperatūra (+5÷+35) °C Ambient temperature (+5÷+35) °C	Instrukcija Nr.66-T (ģeometriskā metode) Izm.03 no 19.01.2017. Instruction No 66-T (the geometric method) Changes 03 from 19.01.2017
10.	Šķidrums līmenis/ Automātiskie šķidrums līmeņa mērītāji Fluid level/ Automatic liquid level gauges	(0,1÷10) m (11÷20) m (21÷30) m	± 0,65 mm ± 0,90 mm ± 1,20 mm	Gaisa temperatūra (-10÷+50) °C Ambient temperature (-10÷+50) °C	Instrukcija Nr.68-T Izm.02 no 16.07.2014. Instruction No 68-T Changes 02 from 16.07.2014
11.	Šķidrums temperatūra/ Automātiskie šķidrums temperatūras mērītāji Fluid temperature/ Automatic liquid temperature gauges	-10°C ÷ +50 °C	±0,25 °C	Gaisa temperatūra (-10÷+50) °C Ambient temperature (-10÷+50) °C	Instrukcija Nr.68-T Izm.03 no 16.03.2016. Instruction No 68-T Changes 03 from 16.03.2016

1	2	3	4	5	6
12.	Tilpums/ Metāla mērtrauki spirta, alkoholisko dzērienu uzglabāšanai un citu šķidrumu mērīšanai <i>Volume/ Metal containers for measuring alcohol, alcoholic beverages and other liquids</i>	(200÷30000) L	0,036 %	Apkārtējās vides temperatūra (20 ±5) °C <i>Ambient temperature (20 ±5) °C</i>	Instrukcija Nr.67-T (tilpuma metode) Izm.02 no 25.04.2017. <i>Instruction No 67-T (the volumetric method) Changes 02 from 25.04.2017</i>
13.	Tilpums/ Tvertnes spirta, alkoholisko dzērienu uzglabāšanai un citu šķidrumu uzglabāšanai <i>Volume/ Tanks for alcohol, alcoholic beverages and another liquid store</i>	(1000÷100000) L	0,10 %	Apkārtējās vides temperatūra (+20 ±15) °C <i>Ambient temperature (+20 ±5) °C</i> Šķidruma (ūdens) temperatūra (+20 ±15) °C <i>Liquid (water) temperature (+20 ±15) °C</i>	Instrukcija Nr.67-T (tilpuma metode) Izm.02 no 25.04.2017. <i>Instruction No 67-T (the volumetric method) Changes 02 from 25.04.2017</i>
14.	Spiediens/ Manometri (precizitātes klase 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0) <i>Pressure/ Manometers (precision class 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0)</i>	(-1÷60) bar	0,40 %	Gaisa temperatūra (+20 ±2) °C precizitātes klasei 0,6; 1,0 <i>Ambient temperature (+20 ±2) °C precision class 0,6; 1,0</i> Gaisa temperatūra (+20 ±5) °C precizitātes klasei 1,5; 1,6; 2,5; 4,0 <i>Ambient temperature (+20 ±2) °C precision class 1,5; 1,6; 2,5; 4,0</i>	Instrukcija Nr.69-T Izm.02 no 27.03.2018. <i>Instruction No 69-T Changes 02 from 27.03.2018</i>