

# CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE DIN REPUBLICA MOLDOVA MOLDAC

str. Vasile Alecsandri, 1, oficiul 205, MD-2009, mun. Chișinău, Republica Moldova



*MOLDAC este semnatar EA - MLA pentru inspecții*

## CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM - 003

**MOLDAC declară că:**

**LABORATORUL DE VERIFICĂRI METROLOGICE  
(Organism de Inspecții tip A) DIN CADRUL SRL „TEHLAR SERVICE”**

Adresa juridică: MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadir-Lunga, str. Vl. Maiakovski, 59,  
cod CUII 40833419

Sediul central: MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10,  
Adresa locațiilor: conform Anexei la Certificat

satisface cerințele **SM EN ISO/CEI 17020:2013** și este competent să efectueze verificări metrologice definite în Anexa la prezentul Certificat de Acreditare.

Certificatul este valabil numai însoțit de Anexa din 17.01.2023, care constituie parte integrantă a acestui Certificat de Acreditare.

Acreditarea acordată este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de MOLDAC.

Data acreditării inițiale:	22	octombrie	2012
Data acreditării curente:	21	septembrie	2022
Data ultimei modificări:	17	ianuarie	2023
Data expirării:	20	septembrie	2026

Director

Iurie FRIPTULEAC

Reproducerea parțială a acestui Certificat este interzisă  
Valabilitatea prezentului Certificat poate fi verificată pe site-ul [www.acreditare.md](http://www.acreditare.md)

Adresa juridică: MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadir-Lunga, str. Vl. Maiakovski, 59Adresa sediului Laboratorului de Verificări Metrologice: MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10

## 1 Verificări metrologice efectuate în localuri permanente:

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze 1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare	(0,2 - 0,4) % C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ; 0,1; 0,2 % C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ; (0 - 5) % CH <sub>4</sub> ; (0 - 100) % LFL CH <sub>4</sub> ; (0,005-0,01) % CO.	± 5 %; ± 10 %.	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării 3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 13 NML 5-16:2020, pct. 14 NML 5-16:2020, pct. 15
<b>Mărimi fizico-chimice (verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
2	Analizoare pentru gaze de echipament	CO <sub>2</sub> = (0 - 20) % vol. CO = (0 - 10) % vol. HC = (0 - 20000) ppm vol. O <sub>2</sub> = (0 - 25) % vol.	Clasa 0 Clasa I	1 Verificarea aspectului exterior 2 Determinarea funcționalității 3 Determinarea erorilor	NML 5-15:2019, pct. 14 NML 5-15:2019, pct. 15 NML 5-15:2019, pct. 16
<b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>ÎS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A); SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
3	Transformatoare pentru măsurare de curent	In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz 1-1000 MΩ	cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea rezistenței izolației 3 Demagnetizarea 4 Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact 5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 13 NML 08-10:2022, pct. 14 NML 08-10:2022, pct. 15 NML 08-10:2022, pct. 16 NML 08-10:2022, pct. 17

Laborator de verificări metrologice (Oi tip A) din cadrul SRL "Tehtab Service"

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>SRL "Tehtab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)</b>					
4	Transformatoare pentru măsurare de tensiune (Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune)	Tensiunea nominală primară: (6 $\sqrt{3}$ , 6, 10 $\sqrt{3}$ , 10) kV Tensiune nominală secundară: (100 $\sqrt{3}$ , 100, 100/3)V	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea corectitudinii mărcii reșilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor 3 Determinarea erorilor	NML 08-11-2022, pct. 12 NML 08-11-2022, pct. 13 NML 08-11-2022, pct. 14
<b>SRL "Tehtab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)</b>					
5	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor electrice	(0 - 3) $\Omega$	$\pm 10\%$	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționalității 3 Determinarea erorii 4 Verificarea schemei de conectare 5 Determinarea timpului de deconectare a aparatului	NML 8-09-2020, pct. 13 NML 8-09-2020, pct. 14 NML 8-09-2020, pct. 15 NML 8-09-2020, pct. 16 NML 8-09-2020, pct. 17
<b>SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A)</b>					
6	Contoare de energie electrică reactivă	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea mecanismului de integrare 3 Verificarea mersului în gol 4 Verificarea curentului de pornire 5 Erori maxime tolerate	NML 8-08-2018, pct. 27 NML 8-08-2018, pct. 28 NML 8-08-2018, pct. 29 NML 8-08-2018, pct. 30 NML 8-08-2018, pct. 31
<b>SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 12/6); IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 180/A)</b>					
7	Contoare de energie	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-07-2017, pct. 21 NML 8-08-2018, pct. 27

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
	electrică activă	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
	trifazate de energie electrică activă (statice)			3 Verificarea mersului în gol	NML 8-07:2017, pct. 22 NML 8-08:2018, pct. 29
	7.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)			4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-07:2017, pct. 23 NML 8-08:2018, pct. 30
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31
				1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-08:2018, pct. 27
				2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
				3 Verificarea mersului în gol	NML 8-08:2018, pct. 29
				4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-08:2018, pct. 30
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 31
<b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
8	Contoare de energie electrică reactivă	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	1 Verificarea aspectului exterior	NML 8-08:2018, pct. 27
	8.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)			2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
				3 Verificarea mersului în gol	NML 8-08:2018, pct. 29
				4 Verificarea curentului de pornire	NML 8-08:2018, pct. 30
				5 Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 31
<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
9	Contoare de energie electrică activă	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NML 8-07:2017, pct. 21 NML 8-08:2018, pct. 27
	9.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă			2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28

Laborator de verificări metrologice (O1 tip A) din cadrul SRL "Tehtlab Service".

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea divizunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
	(statice)			3 Verificarea mersului în gol	NML 8-07:2017, pct. 22 NML 8-08:2018, pct. 29
	9.2 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	4 Verificarea curentului de pornire 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate 1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea 2 Verificarea mecanismului de integrare 3 Verificarea mersului în gol 4 Verificarea curentului de pornire 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-07:2017, pct. 23 NML 8-08:2018, pct. 30 NML 8-07:2017, pct. 24 NML 8-08:2018, pct. 31 NML 8-08:2018, pct. 27 NML 8-08:2018, pct. 28 NML 8-08:2018, pct. 29 NML 8-08:2018, pct. 30 NML 8-08:2018, pct. 31
<b>Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare periodică)</b>					
SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10); SRL "Cimișlia-Gaz" (RM, MD-4101, or. Cimișlia, str. Cetatea-Albă, 4); SRL "Vulcănești-Gaz" (RM, MD-5301, or. Vulcănești, str. Rumeantev, 1); SRL "Florești-Gaz" (RM, MD-5001, or. Florești, str. Ștefan cel Mare, 75); SRL "Drochia-Gaz" (RM, MD-5200, or. Drochia, str. Independenței, 60/1); SRL "Edineț-Gaz" (RM, MD-4601 or. Edineț, str. Nicolae Testițanu, 28)					
10	Contoare de gaz cu pereți deformabili	10.1 Contoare de gaz cu pereți deformabili	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ : $+3 - (-6)\%$ și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ : $\pm 3\%$	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20
<b>SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)</b>					
	10.2 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 16,0) m <sup>3</sup> /h	Eroarea tolerată la verifica-rea periodică/după reparare pentru intervalele de	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
			debite: $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ : +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ : ±3%	3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20
<b>SRL "Bălți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Bălți, str. Ivan Franco, 19/3)</b>					
	10.3 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 25,0) m <sup>3</sup> /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ : +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ : ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20
<b>SRL "Comrat-Gaz" (RM, MD-3800, or. Comrat, str. Pobeda, 240); SRL "Ceadir-Lunga-Gaz" (RM, MD-6100, or. Ceadir-Lunga, str. Dzerjinski, 1)</b>					
	10.4 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 40,0) m <sup>3</sup> /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ : +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$ : ±3%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18 NML 3-09:2017 pct. 20
<b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1); SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68) SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Conclerii Naționale, 26/1)</b>					
	10.5 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 160,0) m <sup>3</sup> /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$ : +3 - (-6)%	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării contorului 3 Verificarea etanșeității	NML 3-09:2017 pct. 14 NML 3-09:2017 pct. 17 NML 3-09:2017 pct. 18

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Conclierii Naționale, 26/1)</b>					
11	Contoare de gaz	(0,1 - 400) m <sup>3</sup> /h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14
	11.1 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m <sup>3</sup> /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)			2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17
<b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)</b>					
	11.2 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m <sup>3</sup> /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,4 - 2500) m <sup>3</sup> /h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14
				2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17
<b>SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)</b>					
	11.3 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m <sup>3</sup> /oră (cu	(0,5 - 2500) m <sup>3</sup> /h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14

Laborator de verificări metrologice (Cl tip A) din cadrul SRL "Tehlab Service"

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea divizivunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
	excepția celor cu pereți deformabili)			2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16
				4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17
<b>SRL "Service Energy Natural Systems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)</b>					
12	Contoare de apă rece și caldă	(0,015 - 2,5) m <sup>3</sup> /h	Clasa: A, B, C; R31.5, R40, R50, R63; R80, R100, R125, R160	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
		DN15		2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
<b>SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni 8/2)</b>					
	12.2 Contoare de apă rece și caldă	(0,005 - 120) m <sup>3</sup> /h	Clasa: A, B, C; R31.5, R40, R50, R63; R80, R100, R125, R160, R200, R250, R315; R400, R630, R800, R1250, R1600, R4000, R6300	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
		DN15 – DN100		2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
<b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b>					
	12.3 Contoare de apă rece și caldă	(0,010 + 10,0) m <sup>3</sup> /h	Clasa: A, B, C; R31.5, R40, R50; R63, R80, R100, R125, R160, R200, R250; R315, R400, R630; R800, R1250, R1600	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
		DN15 – DN40		2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
<b>S.R.L. „SATIR-COM” (RM, MD-2002, mun. Chișinău, str. Grădina Botanica, 4/3)</b>					
	12.4 Contoare de apă rece și caldă	(0,003 + 45,0) m <sup>3</sup> /h	Clasa: A, B, C; R31.5, R40, R50;	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19



Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
		DN15 – DN50	R63; R80; R100; R125; R160; R200; R250; R315; R400; R630; R800; R1250; R1600; R4000; R6300	3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017 pct. 20 - 22
<b>Mărimi geometrice (verificare periodică)</b>					
<b>MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Milescu Spătarul; SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10); Republica Moldova, r-nul Fălești, sectorul de șosea R16</b>					
13	Taximetre 13.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală	---	Erori relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța parcursă	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționalității 3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcursă 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs	NML 01-10:2022 pct. 13 NML 01-10:2022 pct. 14 NML 01-10:2022 pct. 15 NML 01-10:2022 pct. 16
<b>Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
14	Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor 14.1 Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 60)°	Limita erorii tolerate la măsurarea lufului sumar: nu mai mult de ± 0,5°; Sensibilitatea traductorului de mișcare a roților: (0,1 ± 0,05) mm	1 Verificarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii absolute la măsurarea lufului sumar 4 Determinarea sensibilității traductorului de mișcare a roților	NML 2-14:2015, pct. 16 NML 2-14:2015, pct. 17 NML 2-14:2015, pct. 18 NML 2-14:2015, pct. 19
<b>Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Edineț Gaz" (RM, MD-4601, or. Edineț, str. N. Testemițeanu, 28); SRL "Băiți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Băiți, str. Ivan Franco, 19/3)</b>					
15	Manometre 15.1 Manometre	1,0 – 10 kgf/cm <sup>2</sup>	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior 2 Reglarea și verificarea poziției	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4 MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3

## ANEXA

Modificarea nr. 2 din 17.01.2023

## CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3 SM EN ISO/CEI 17020:2013

Laborator de verificări metrologice (O tip A) din cadrul SRL "Tehtlab Service"

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
				indicatorului la zero	
				3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
	<b>SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Conclerlii Naționale, 26/1); SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121) SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Chișinău, 11/1)</b>				
	15.2 Manometre	1,0 – 60 kgf/cm <sup>2</sup>	Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior 2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero 3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4 MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3 MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
	<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>				
	15.3 Manometre	(0,01 - 60) MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior 2 Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero 3 Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4 MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3 MI 2124-90, pct. 5.3.1 - 5.3.13
	<b>Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare periodică)</b>				
	<b>SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)</b>				
16	Dispozitiv de conversie a volumului	de la Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C. Presiunea: până la 2500 kPa	Clasa 1, 2, 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea la funcționare 3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 14 NML 3:12:2018, pct. 15 NML 3:12:2018, pct. 16
	<b>SRL "Tehtlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>				
	16.2 Corectoare electronice de volum de gaze și incorporate în contoare cu pereți deformabili	de la Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C. Presiunea: până la 70 MPa	Clasa 1, 2, 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea la funcționare 3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 14 NML 3:12:2018, pct. 15 NML 3:12:2018, pct. 16

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
17	Fotometre 17.1 Luxmetre	Permeabilitatea luminii $T_l = (4 - 100) \%$	Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$ ; v.d. = 0,1 %	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Verificarea instabilității indicațiilor 4 Determinarea erorii absolute	NML 5-09:2015, pct. 14, 15 NML 5-09:2015, pct. 16, 17 NML 5-09:2015, pct. 18, 19 NML 5-09:2015, pct. 20 - 22
18	Colorimetre 18.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coefficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$	Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2 \%$	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea. Verificarea funcționării 3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 15 NML 5-08:2014, pct. 16 NML 5-08:2014, pct. 17
<b>Termometrie (verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)</b>					
19	Contoare de energie termică 19.1 Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică; Traductoare de debit pentru contoare de energie termică; Calculatoare de energie termică.	(0,001-10) m <sup>3</sup> /h DN 15 – DN 40	Clasa 2 Clasa 3	1. Verificarea aspectului exterior 2. Încercarea de performanță: • traductor de debit • perechi de traductoare de temperatură • calculator • calculatorul și perechea de TT • CET combinat • CET complet	NML 6-05:2017, pct. 17 NML 6-05:2017, pct. 18 pct. 18.1 pct. 18.2 pct. 18.3 pct. 18.4 pct. 18.5 pct. 18.6
<b>SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni 8/2)</b>					
20	Contoare de energie termică 20.1 Traductoare de debit pentru contoare de energie termică	(0,005-120) m <sup>3</sup> /h DN 15 – DN 100	Clasa 2 Clasa 3	3. Verificarea aspectului exterior 4. Încercarea de performanță: • traductor de debit	NML 6-05:2017, pct. 17 NML 6-05:2017, pct. 18 pct. 18.1

## ANEXA

Modificarea nr. 2 din 17.01.2023

## CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.08.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3 SM EN ISO/CEI 17020:2013

Laborator de verificări metrologice (OI tip A) din cadrul SRL "Tehtab Service"

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>Termometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
<b>SRL "Tehtab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)</b>					
21	Aparate de măsurare a umidității	21.1 Higrometre și psihrometre	(0 - 50) °C v.d. (0,1 - 0,2) °C	1. Verificarea aspectului exterior 2. Determinarea erori absolute	NML 6-07:2022, pct. 15 NML 6-07:2022, pct. 16

## 2 Verificări metrologice efectuate la clientul LVM

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze	1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare	(0,2 - 0,4) % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ; 0,1; 0,2 % C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ; (0 - 6) % CH <sub>4</sub> ; (0 - 100) % LFL CH <sub>4</sub> ; (0,005 - 0,01) % CO.	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării 3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 13 NML 5-16:2020, pct. 14 NML 5-16:2020, pct. 15
<b>Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
2	Transformatoare pentru măsurare de curent	In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz 1-1000 MΩ	cl. 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea rezistenței izolației 3 Demagnetizarea 4 Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact 5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 13 NML 08-10:2022, pct. 14 NML 08-10:2022, pct. 15 NML 08-10:2022, pct. 16 NML 08-10:2022, pct. 17
3	Transformatoare pentru măsurare de tensiune	3.1 Transformatoare pentru măsurare de tensiune	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea corectitudinii marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a	NML 08-11:2022, pct. 12 NML 08-11:2022, pct. 13

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
	(Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune)	10√3, 10 kV Tensiune nominală secundară: (100√3, 100, 100/3) V		<p>infășurărilor</p> <p>3 Determinarea erorilor</p> <p>1 Examinarea aspectului exterior</p>	<p>NML 08-11.2022, pct. 14</p> <p>NML 08-11.2022, pct. 12</p>
4	<p>Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul</p> <p>tip:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kverti;</li> <li>- Kverti-K;</li> <li>- NCR Octane 2000;</li> <li>- Dominanta;</li> <li>- Euroshop;</li> <li>- Petrol Expert;</li> <li>- Denit Systems M;</li> <li>- Denit Systems.</li> </ul>	<p>Doza minimă de livrare:</p> <p>2 l – pentru produse petroliere și</p> <p>5 l – pentru gaze lichefiate</p>	<p>Valoarea diviziunii, l – 0,01;</p> <p>Valoarea diviziunii indicației prețului, lei/l – 0,01 (99,99 lei/l);</p> <p>Valoarea diviziunii indicației costului, l – 0,01 (9999,99 lei);</p> <p>Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate:</p> <p>±0,25%; ±0,3%; ±0,5%; ±1%; ±1,5%; ±2,5%</p>	<p><b>Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică)</b></p> <p>1 Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL</p> <p>2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL</p> <p>3 Verificarea funcțiilor de schimbare a prețurilor la combustibil</p> <p>4 Verificarea funcțiilor de bază</p> <p>5 Verificarea blocărilor</p> <p>6 Verificarea păstrării informației după blocare</p> <p>7 Verificarea software</p> <p>8 Verificarea distribuitorului de PP/GL</p> <p>9 Determinarea erorii relative la debitul minim</p> <p>10 Determinarea influenței fluctuațiilor de debit sau a întreruperii debitului asupra volumului debitat de distribuitor</p>	<p>NML 3-06:2016, pct. 21</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 22</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 23</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 24</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 25 1), 2), 3), 4), 5)</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 26</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 27</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 28 1), 2), 3), 4), 5)</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 28 7)</p> <p>NML 3-06:2016, pct. 28 8)</p>
5	5.1 Aparare pentru reglarea farurilor la autovehicule	(0 - 60) mm	Limita erorii tolerate: ± 20 mm	<p><b>Marimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)</b></p> <p>1 Examinarea aspectului exterior</p> <p>2 Încercarea</p> <p>3 Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fascicului</p>	<p>NML 1-03:2013, pct. 11.1</p> <p>NML 1-03:2013, pct. 11.2</p> <p>NML 1-03:2013, pct. 11.3</p>

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
6	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	(0 - 60)°	Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stînga și dreapta): ± 1 mm; Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: ± 2 mm	de raze 1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Pregătirea aparatelor geodezice utilizate la verificarea metrologică; suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei) 4 Determinarea neorizantalității suprafeței de bază a elevatorului (gropii sau estacadei)	NML 1-02:2013, pct. 11.1 NML 1-02:2013, pct. 11.2 NML 1-02:2013, pct. 11.3
7	Standuri pentru verificarea sistemului de frînare al autovehiculelor	Max. 13 t	Limita erorii tolerate: - la măsurarea retragerii transversale a automobilului: ± 0,3 m/km; - la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frînare și a încărcării pe axă: ±3 %	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a automobilului 4 Determinarea erorii la măsurarea forței de frînare 5 Determinarea erorii la măsurarea greutății pe axă automobilului	NML 1-05:2013, pct. 11.1 NML 1-05:2013, pct. 11.2 NML 1-05:2013, pct. 11.3
8	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	(10 - 30)''	Limita erorii tolerate: ± 10 g	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii dezechilibrului roții	NML 1-05:2013, pct. 11.4 NML 1-05:2013, pct. 11.5
<b>Mărimi geometrice (verificare periodică)</b>					
9	Taximetre 9.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală	---	Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurt; 2,0% - pentru distanța parcursă	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționalității 3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul,	NML 01-10:2022 pct. 13 NML 01-10:2022 pct. 14 NML 01-10:2022 pct. 15 NML 01-10:2022 pct. 16

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinii, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
<b>Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică)</b>					
10	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	De la 0,002 kg până la 3000 kg	Clasa III (medie) $e=d=(0,1-200)$ g Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la min. până la 500e incl. $\pm 0,5e$ ; peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$ ; peste 2000e $\pm 1,5e$	1 Examinarea vizuală 2 Verificarea la funcționare 3 Determinarea erorii de aducere la zero 4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit 5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară 6 Încercări la repetabilitate 7 Încercări la încărcarea excentrică 8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile 9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog 10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018 pct. 26 NML 2-15:2018 pct. 27 NML 2-15:2018 pct. 28 NML 2-15:2018 pct. 29 NML 2-15:2018 pct. 30 NML 2-15:2018 pct. 31 NML 2-15:2018 pct. 32 NML 2-15:2018 pct. 33 NML 2-15:2018 pct. 34 NML 2-15:2018 pct. 35
		De la 0,002 kg până la 1500 kg	Clasa III (medie) $e=d=(0,1-200)$ g Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la min. până la 500e incl. $\pm 0,5e$ ; peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1,0e$ ; peste 2000e $\pm 1,5e$	1 Examinarea vizuală 2 Încercare 3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate 4 Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină 5 Determinarea erorii de cântărire a	GOST 8.453-82, pct. 3.1.1 GOST 8.453-82, pct. 3.2. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.4 GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.5 GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.3

ANEXA

Modificarea nr. 2 din 17.01.2023

Laborator de verificare metrologice (O1 tip A) din cadrul SRL "Tehtab Service"

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LVM-003 din 21.09.2022

Standard de acreditare:

Nivelul 3 SM EN ISO/CEI 17020:2013

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
				aparatele încărcate	3.3.6
				6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături	GOST 8.453-82, pct. 3.3.7
				7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit	GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.8
				8 Determinarea erorii dispozitivului de tară	GOST 8.453-82, pct. 3.3.9
<b>Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)</b>					
11	Fotometre 11.1 Luxmetre	Permeabilitatea luminii $T_i = (4 - 100) \%$	Limita erorii absolute $\Delta = \pm 2 \%$ v.d. = 0,1 %	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Verificarea instabilității indicațiilor 4 Determinarea erorii absolute	NML 5-09:2015, pct. 14, 15 NML 5-09:2015, pct. 16, 17 NML 5-09:2015, pct. 18, 19 NML 5-09:2015, pct. 20 - 22
12	Colorimetre 12.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coefficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$	Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2 \%$	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea. Verificarea funcționării 3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 15 NML 5-08:2014, pct. 16 NML 5-08:2014, pct. 17

Aprobat:

Director MOLDAC

Iurie FRIPTULEAC

Semnătura

Data

17.01.2023

