

**CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE DIN REPUBLICA MOLDOVA
MOLDAC**

str. Gheorghe Tudor, 5, MD-2028, 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 „TEHLAB SERVICE”**

*Adresa juridică: MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadăr-Lunga, str. Vl. Maiakovski, 59,
cod CUIIO 40833419*

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

satisface cerințele **SMEN 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 22.03.2023, 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:	22	martie	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*

Adresa Juridică: **MD-6101, UTA Găgăuzia, or. Ceadir-Lunga, str. VI. Maiakovski, 59**

Adresa sediului Laboratorului de Verificare Metrologică: **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 divizunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică	
Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)						
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)						
1	Analoize și semnalizoare de gaze	1.1 Analoize de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare	(0,2 - 0,4) % C ₃ H ₈ ; 0,1; 0,2 % C ₆ H ₁₄ ; (0 - 6)% CH ₄ ; (0 - 100)% LFL CH ₄ ; (0,005-0,01)% CO.	± 5 %; ± 10 %.	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării 3 Determinarea erorilor	NML 5-16:2020, pct. 13 NML 5-16:2020, pct. 14 NML 5-16:2020, pct. 15
Mărimi fizico-chimice (verificare periodică)						
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)						
2	Analoize pentru gaze de eșapament	2.1 Analoize pentru gaze de eșapament	CO ₂ = (0 - 20) % vol. CO = (0 - 10) % vol. HC = (0 - 20000) ppm vol. O ₂ = (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
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)						
IS "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 "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)						
3	Transformatoare pentru măsurare	3.1 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

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
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
4	Transformatoare pentru măsurare 4.1 Transformatoare pentru măsurare de tensiune (Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune)	Tensiunea nominală primară: (6/√3, 6, 10/√3, 10) kV Tensiune nominală secundară: (100/√3, 100, 100/3) V	Clasa de exacitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea corectitudinii marcării leșilor 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
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
5	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor or electrice 5.1 Aparare pentru măsurarea caracteristicilor contururilor de tip "faza-zero"	(0 - 3) Ω	±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
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)					
6	Contoare de energie electrică reactivă 6.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)	(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
Mărimi electromagnetice (verificare periodică)					
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)					
7	Contoare de energie 7.1 Contoare monofazate și	(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 ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
	electrică activă trifazată de energie electrică activă (statice)			2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
				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)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	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

Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)

SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)

8	Contoare de energie electrică reactivă	8.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (statice)	(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
					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

Mărimi electromagnetice (verificare periodică)

SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)

9	Contoare de energie	9.1 Contoare monofazate și	(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
---	---------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---	--

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
	electrică activă trifazată de energie electrică activă (statice)			2 Verificarea mecanismului de integrare 3 Verificarea mersului în gol 4 Verificarea curentului de pornire 5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NML 8-08:2018, pct. 28 NML 8-07:2017, pct. 22 NML 8-08:2018, pct. 29 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
	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	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 8-08:2018, pct. 28 NML 8-08:2018, pct. 29 NML 8-08:2018, pct. 30 NML 8-08:2018, pct. 31
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare periodică)					
10	Contoare de gaz 10.1 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 10,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru intervalele de debite $Q_{\min} \leq Q < 0,2Q_{\max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{\max} \leq Q \leq Q_{\max}$: $\pm 3\%$	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
SRL "Orhel-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhel, str. Vasile Mahu, 121)					
	10.2 Contoare de gaz cu pereți	(0,016 - 16,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verifica-rea	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3-09:2017 pct. 14

SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10); SRL "Cimișlia-Gaz" (RM, MD-4101, or. Cimișlia, str. Cetatea-Albă, 4); SRL "Vulcănești-Gaz" (RM, MD-5301, or. Vulcănești, str. Rumeanțev, 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 Testimianu, 28)

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
SRL "Băiți-Gaz" (RM, MD-3100, mun. Băiți, str. Ivan Franco, 19/3)					
	10.3 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 25,0) m ³ /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
SRL "Comrat-Gaz" (RM, MD-3800, or. Comrat, str. Pobeda, 240); SRL "Ceadr-Lunga-Gaz" (RM, MD-6100, or. Ceadr-Lunga, str. Dzerjinski, 1)					
	10.4 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 40,0) m ³ /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
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. Concellerii Naționale, 26/1)					
	10.5 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 160,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică/după reparare pentru	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 divizunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)		Document de referință de verificare metrologică
				3 Verificarea etanșeității	4 Determinarea erorii relative	
11	Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,1 - 400) m ³ /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
SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)						
	11.2 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,4 - 2500) m ³ /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

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
SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)					
	11.3 Contoare de gaz cu debitul maxim pînă la 2500 m3/oră (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,5 - 2500) m3/h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea funcționării 3 Verificarea etanșeității 4 Determinarea erorii relative	NML 3-10:2018, pct. 16, 17 NML 3-11:2018 pct. 15 NML 3-15:2021 pct. 14 NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15 NML 3-10:2018, pct. 20 NML 3-11:2018 pct. 19 NML 3-15:2021 pct. 16 NML 3-10:2018, pct. 21 NML 3-11:2018 pct. 20 NML 3-15:2021 pct. 17
SRL "Service Energy Natural Systems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)					
12	Contoare de apă rece și caldă	(0,015 - 2,5) m ³ /h DN15	Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160 R80; R100, R125, R160	1 Verificarea aspectului exterior 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costușeni 8/2)					
	12.2 Contoare de apă rece și caldă	(0,005 - 120) m ³ /h DN15 – DN100	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 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
	12.3 Contoare de apă rece și caldă	(0,010 + 10,0) m ³ /h DN15 – DN40	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 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22

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
S.R.L., „SATIR-COM” (RM, MD-2002, mun. Chișinău, str. Grădina Botanica, 4/3)					
Mărimi geometrice (verificare periodică)					
12.4	Contoare de apă rece și caldă	(0,003 + 45,0) m ³ /h DN15 – DN50	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 2 Verificarea etanșeității 3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16 NML 3-08:2017, pct. 19 NML 3-08:2017, pct. 20 - 22
MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Millescu Spătarul; SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, r-nul Făleşti, sectorul de șosea R16					
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)					
13	Taximetre electronice cu memorie fiscală	---	Erorile 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 parcurse 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
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)					
14	Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	14.1 Aparat pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor	Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 60)°	Limita erorii tolerate la măsurarea luftului 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 luftului 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

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
Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare inițială, verificare periodică)					
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)					
15	Manometre	1,0 – 10 kgf/cm ²	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea	NML 04-02:2022, pct. 19 NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)	NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 04-02:2022, pct. 21
SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Concelierii Naționale, 26/1); SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)					
SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
	15.2 Manometre	1,0 – 60 kgf/cm ²	Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea	NML 04-02:2022, pct. 19 NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)	NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 04-02:2022, pct. 21
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10)					
	15.3 Manometre	(0,01 - 60) MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea	NML 04-02:2022, pct. 19 NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)	NML 04-02:2022, pct. 20
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 04-02:2022, pct. 21
Masa și mărimi derivate: Presiune (verificare periodică)					
SRL "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
16	Dispozitiv de conversie a volumului	16.1 Corectoare electronice de volum de gaze și încorporate	Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C.	Clasa 1, 2, 3	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea la funcționare
					NML 3:12:2018, pct. 14 NML 3:12:2018, pct. 15

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
	în contoare cu pereți deformabili	Presiunea: pînă la 2500 kPa		3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 16
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
	16.2 Corectoare electronice de volum de gaze și încorporate în contoare cu pereți deformabili	Temperatura: de la minus 40 °C pînă la 70 °C. Presiunea: pînă 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
Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
17	Fotometre 17.1 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
18	Colorimetre 18.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul 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

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
Termometrie (verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
19	Contoare de energie termică	19.1 Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică; Traductoare de debit pentru contoare de energie termică; Calculatoarele de energie termică.	(0,001-10) m ³ /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
SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costușeni 8/2)					
20	Contoare de energie termică	20.1 Traductoare de debit pentru contoare de energie termică	(0,005-120) m ³ /h DN 15 – DN 100	Clasa 2 Clasa 3	3. Verificarea aspectului exterior 4. Încercarea de performanță: • traductor de debit
Termometrie (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
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 erorii 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
Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze	1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare	± 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
		(0,2 - 0,4) % C ₃ H ₈ ; 0,1; 0,2 % C ₆ H ₁₄ ; (0 - 6) % CH ₄ ; (0 - 100) % LFL CH ₄ ; CO; (0,005 - 0,01) %			
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)					
2	Transformatoare pentru măsurare	2.1 Transformatoare pentru măsurare de curent	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 marcărilor 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
		In = (1 - 3000)/5 A In = (1 - 3000)/1 A 50 Hz; 60 Hz 1-1000 MΩ			
3	Transformatoare pentru măsurare	3.1 Transformatoare pentru măsurare de tensiune (Transformatoare electromagnetice pentru măsurare de tensiune)	Tensiunea nominală primară: (6√3, 6, 10/√3, 10) kV Tensiune nominală secundară: (100/√3, 100, 100/3)V	1 Examinarea aspectului exterior 2 Verificarea corectitudinii marcărilor ieșirilor 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
			Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 3	1 Examinarea aspectului exterior	NML 08-11:2022, pct. 12
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică)					
4	Sisteme de măsurare și înregistrare a	4.1 Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității	Doza minimă de livrare: 2 l – pentru	1 Verificarea aspectului exterior; - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL	NML 3-06:2016, pct. 21

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
	cantități produsele petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul	produse petroliere și produse gaze lichefiate 5 l – pentru gaze lichefiate	lel(1); Valoarea divizunii indicației costului, l – 0,01 (9999,99 lei). Limita erorii tolerate pentru cantități egale sau mai mari de 2 l pentru produse petroliere și 5 l pentru gaze lichefiate: ±0,25%; ±0,3%; ±0,5%; ±1%; ±1,5%; ±2,5%	2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL 3 Verificarea funcțiilor de schimb-bare a prețurilor la combustibili 4 Verificarea funcțiilor de bază 5 Verificarea blocărilor 6 Verificarea păstrării informației după blocare 7 Verificarea software 8 Verificarea distribuitorului de PP/GL 9 Determinarea erorii relative la debitul minim 10 Determinarea influenței fluctuațiilor de debit sau a intreruperii debitului asupra volumului debitat de distribuitor	NML 3-06:2016, pct. 22 NML 3-06:2016, pct. 23 NML 3-06:2016, pct. 24 NML 3-06:2016, pct. 25 (1), 2), 3), 4), 5) NML 3-06:2016, pct. 26 NML 3-06:2016, pct. 27 NML 3-06:2016, pct. 28 (1), 2), 3), 4), 5) NML 3-06:2016, pct. 28 (7) NML 3-06:2016, pct. 28 (8)
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)					
5	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	(0 - 60) mm	Limita erorii tolerate: ± 20 mm	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fascicului de raze	NML 1-03:2013, pct. 11.1 NML 1-03:2013, pct. 11.2 NML 1-03:2013, pct. 11.3
6	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	(0 - 60)°	Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (într-o parte a stînga și dreapta): ± 1 mm; Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: ± 2 mm	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	NML 1-02:2013, pct. 11.1 NML 1-02:2013, pct. 11.2 NML 1-02:2013, pct. 11.3 NML 1-02:2013, pct. 11.4

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
7	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor	Max: 13 t	Limita erorii tolerate: - la măsurarea retragerii transversale a autovehiculului: $\pm 0,3$ m/km; - la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frânare și a încălcării pe axă: ± 3 %	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea 3 Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a autovehiculului 4 Determinarea erorii la măsurarea forței de frânare 5 Determinarea erorii la măsurarea greutateții pe axă autovehiculului	NML 1-05:2013, pct. 11.1 NML 1-05:2013, pct. 11.2 NML 1-05:2013, pct. 11.3 NML 1-05:2013, pct. 11.4 NML 1-05:2013, pct. 11.5
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 1-04:2013, pct. 11.1 NML 1-04:2013, pct. 11.2 NML 1-04:2013, pct. 11.3
Mărimi geometrice (verificare periodică)					
9	Taximetre	---	Erorile 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 parcurse 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
Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică)					
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	1 Examinarea vizuală 2 Verificarea la funcționare 3 Determinarea erorii de aducere la zero 4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit	NML 2-15:2018 pct. 26 NML 2-15:2018 pct. 27 NML 2-15:2018 pct. 28 NML 2-15:2018 pct. 29

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
		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 $\pm 1,5e$	<p>5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară</p> <p>6 Încercări la repetabilitate</p> <p>7 Încercări la încărcarea excentrică</p> <p>8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile</p> <p>9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog</p> <p>10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată</p>	<p>NML 2-15:2018 pct. 30</p> <p>NML 2-15:2018 pct. 31</p> <p>NML 2-15:2018 pct. 32</p> <p>NML 2-15:2018 pct. 33</p> <p>NML 2-15:2018 pct. 34</p> <p>NML 2-15:2018 pct. 35</p>
				<p>1 Examinarea vizuală</p> <p>2 Încercare</p> <p>3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate</p> <p>4 Determinarea independenței indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină</p> <p>5 Determinarea erorii de cântărire a aparatelor încărcate</p> <p>6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături</p> <p>7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit</p> <p>8 Determinarea erorii dispozitivului de tară</p>	<p>GOST 8.453-82, pct. 3.1.1</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.2.</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.4</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.5</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.6</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.7</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.8</p> <p>GOST 8.453-82, pct. 3.3.9</p>

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	
						Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)
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	NML 5-09:2015, pct. 14, 15
					2 Încercarea	NML 5-09:2015, pct. 16, 17
					3 Verificarea instabilității indicațiilor	NML 5-09:2015, pct. 18, 19
					4 Determinarea erorii absolute	NML 5-09:2015, pct. 20 – 22
12	Colorimetre	12.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$	Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2 \%$	1 Examinarea aspectului exterior	NML 5-08:2014, pct. 15
					2 Încercarea. Verificarea funcționării	NML 5-08:2014, pct. 16
					3 Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 17

Aprobat:

Director MOLDAC

Iurie FRIPTULEAC

Semnătura

Data

22.03.2023

