

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. OI/ML - 003

MOLDAC declară că:

**ORGANISM DE INSPECȚIE ÎN DOMENIUL METROLOGIEI LEGALE
(OI 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 26.01.2024, 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.



Digitally signed by Friptuleac Iurie
Date: 2024.01.26 13:36:28 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Data acreditării inițiale:	22	octombrie	2012
Data acreditării curente:	21	septembrie	2022
Data ultimei modificări:	26	ianuarie	2024
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. Ceadır-Lunga, str. VI. Matakovski, 59Adresa sediului: 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
Mărimi fizico-chimice (verificare inițială, verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
1	Analizoare și semnalizoare de gaze 1.1 Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare	(0,2 - 0,4) % C ₃ H ₈ ; 0,1; 0,2 % C ₆ H ₄ ; (0 - 6) % CH ₄ ; (0 - 100) % LFL CH ₄ ; (0,005-0,01) % CO.	± 5 %; ± 10 %.	1 Verificarea aspectului exterior	NML 5-16:2020, pct. 13
				2 Verificarea funcționării	NML 5-16:2020, pct. 14
				3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 15
Mărimi fizico-chimice (verificare periodică)					
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
2	Analizoare pentru gaze de eșapament 2.1 Analizoare 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	NML 5-15:2019, pct. 14
				2 Determinarea funcționalității	NML 5-15:2019, pct. 15
				3 Determinarea erorilor	NML 5-15:2019, pct. 16
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)					
IS "Moldelctrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8); SRL "Corden-ST" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ginta Latină 126); SA "RED NORD" (MD-3100, mun. Bâthi, str. Ștefan cel Mare, 180A); 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	NML 08-10:2022, pct. 13
				2 Verificarea rezistenței izolației	NML 08-10:2022, pct. 14
				3 Demagnetizarea	NML 08-10:2022, pct. 15
				4 Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact	NML 08-10:2022, pct. 16
				5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 17

Organism de Inspecție în domeniul Metrologiei Legale (OI tip A) din cadrul SRL "Tehtlab Service"

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

4	Transformatoarea pentru măsurare	4.1 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; 1,0; 3,0	1 Examinarea aspectului exterior	NML 08-11:2022, pct. 12
					2 Verificarea corectitudinii marcării leșilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor	NML 08-11:2022, pct. 13
					3 Determinarea erorilor	NML 08-11:2022, pct. 14

IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)

	4.2 Transformatoare pentru măsurare de tensiune	Tensiunea nominală primară: $(110/\sqrt{3})$ kV Tensiune nominală secundară: $(100/\sqrt{3}, 100)$ V	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0	1 Examinarea aspectului exterior	NML 08-11:2022, pct. 12
				2 Verificarea corectitudinii marcării leșilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor	NML 08-11:2022, pct. 13
				3 Determinarea erorilor	NML 08-11:2022, pct. 14

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

5	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor or electrice	5.1 Aparate pentru măsurarea caracteristicilor contururilor de tip "faza-zero"	$(0 - 3) \Omega$	$\pm 10\%$	1 Examinarea aspectului exterior	NML 8-09:2020, pct. 13
					2 Verificarea funcționalității	NML 8-09:2020, pct. 14
					3 Determinarea erorii	NML 8-09:2020, pct. 15
					4 Verificarea schemei de conectare	NML 8-09:2020, pct. 16
					5 Determinarea timpului de deconectare a aparatului	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	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

IS "Moldelectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)

	6.2 Contoare monofazate și trifazate de energie	$(57,7 - 480)$ V $(0,05 - 100)$ 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

	electrică reactivă (stative)			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 "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 electrică activă	7.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (stative)	(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
		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	2 Verificarea mecanismului de integrare	NML 8-08:2018, pct. 28
IS "Moldellectrica" (MD-2044, mun. Chișinău, str. Ciocana, 8)						
	7.3 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (stative)	(57,7 - 480) V (0,05 - 100) 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	
				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	
				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	

	7.4 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)	(57,7 - 480) V (0,05 - 100) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NIML 8-07:2017, pct. 24 NIML 8-08:2018, pct. 31
				1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NIML 8-08:2018, pct. 27
				2 Verificarea mecanismului de integrare	NIML 8-08:2018, pct. 28
				3 Verificarea mersului în gol	NIML 8-08:2018, pct. 29
				4 Verificarea curentului de pornire	NIML 8-08:2018, pct. 30
				5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NIML 8-08:2018, pct. 31

Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)

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

8	Contoare de energie electrică reactivă	8.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă (stative)	(57,7 - 480) V (0,05 - 120) A	Clasa: 0,5; 0,5S; 1S; 1; 2; 3	1 Verificarea aspectului exterior	NIML 8-08:2018, pct. 27
					2 Verificarea mecanismului de integrare	NIML 8-08:2018, pct. 28
					3 Verificarea mersului în gol	NIML 8-08:2018, pct. 29
					4 Verificarea curentului de pornire	NIML 8-08:2018, pct. 30
					5 Erori maxime tolerate	NIML 8-08:2018, pct. 31

Mărimi electromagnetice (verificare periodică)

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

9	Contoare de energie electrică activă	9.1 Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă (stative)	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NIML 8-07:2017, pct. 21 NIML 8-08:2018, pct. 27
					2 Verificarea mecanismului de integrare	NIML 8-08:2018, pct. 28
					3 Verificarea mersului în gol	NIML 8-07:2017, pct. 22 NIML 8-08:2018, pct. 29
					4 Verificarea curentului de pornire	NIML 8-07:2017, pct. 23 NIML 8-08:2018, pct. 30
					5 Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	NIML 8-07:2017, pct. 24 NIML 8-08:2018, pct. 31
	9.2 Contoare	(57,7 - 480) V (0,01 - 120) A	Clasa: 0,5; 1; 2; 2,5	1 Verificarea aspectului exterior. Marcarea	NIML 8-08:2018, pct. 27	

	monofazate și trifazate de energie electrică activă (de inducție)			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
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare periodică)					
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. Rumeantsev, 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)					
10	Contoare de gaz	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
SRL "Orhei-Gaz" (RM, MD-3500, or. Orhei, str. Vasile Mahu, 121)					
	10.2 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 16,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verifica-rea 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 "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 $Q_{min} \leq Q < 0,2Q_{max}$:	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

			+3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: $\pm 3\%$	4 Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 20
SRL "Comrat-Gaz" (RM, MD-3800, or. Comrat, str. Pobeda, 240); SRL "Ceadir-Lunga-Gaz" (RM, MD-6100, or. Ceadir-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 $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: $\pm 3\%$	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 "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1); SRL "Chișinău-Gaz" (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)					
	10.5 Contoare de gaz cu pereți deformabili	(0,016 - 160,0) 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 "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii Noi, str. Concilierii Naționale, 26/1)					
11	Contoare de gaz	11.1 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	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 "Invent-IN" (RM, MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 11/1)					
	11.2 Contoare de gaz cu debitul maxim	(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

Organism de Inspecție în domeniul Metrologiei Legale (OI tip A) din cadrul SRL „Tehlab Service”

	până la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)			2 Verificarea funcționării	NML 3-10:2018, pct. 14
				3 Verificarea etanșeității	NML 3-10:2018, pct. 18, 19 NML 3-11:2018 pct. 17, 18 NML 3-15:2021 pct. 15
				4 Determinarea erorii relative	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 „Chișinău-Gaz” (RM, mun. Chișinău, str. Vadul lui Vodă, 68)					
	11.3 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,5 - 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
SRL „Tehlab Service” (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea leșilor, 10)					
	11.4 Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /h (cu excepția celor cu pereți deformabili)	(0,016 - 1600) 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 "Service Energy Natural Systems" (RM, MD-2001, mun. Chișinău, bd. Gagarin, 13)

12	Contoare de apă rece și caldă	12.1 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	1 Verificarea aspectului exterior	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22

SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costuțeni 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	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	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	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22

S.R.L. „SATIR-COM” (RM, MD-2002, mun. Chișinău, str. Grădina Botanica, 4/3)

	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	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22

SA „Apă Canal Chișinău” (RM, mun. Chișinău, str. Lunca Bicului, 24)

	12.5 Contoare de apă rece	(0,015 – 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	NML 3-08:2017, pct. 16
				2 Verificarea etanșeității	NML 3-08:2017, pct. 19
				3 Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 20 - 22

Mărimi geometrice (verificare periodică)

MD-2075, mun. Chișinău, str. Nicolae Milescu Spătarul; SRL "Tehtab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Leșilor, 10);

Republica Moldova, r-nul Fălești, sectorul de șosea R16

13	Taximetre 13.1 Taximetre electronice cu memorie fiscală	---	Erorile relative maxime tolerate: 0,2% - pentru timpul scurt; 2,0% - pentru distanța parcursă	1 Examinarea aspectului exterior	NML 01-10:2022 pct. 13
				2 Verificarea funcționalității	NML 01-10:2022 pct. 14
				3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea distanței parcurse	NML 01-10:2022 pct. 15
				4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurt	NML 01-10:2022 pct. 16

Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)

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

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	NML 2-14:2015, pct. 16
					2 Încercarea	NML 2-14:2015, pct. 17
					3 Determinarea erorii absolute la măsurarea lufului sumar	NML 2-14:2015, pct. 18
					4 Determinarea sensibilității traductorului de mișcare a roților	NML 2-14:2015, pct. 19

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	15.1 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	NML 04-02:2022, pct. 19
					2 Încercarea	NML 04-02:2022, pct. 20
					3 Verificarea softului (pentru manometre digitale)	NML 04-02:2022, pct. 20
SRL "Ialoveni-Gaz" (RM, MD-6500, or. Anenii-Noi, str. Conclerierii 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:	1 Examinarea aspectului exterior	NML 04-02:2022, pct. 19

			0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	2 Încercarea	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 Ieșilor, 10)					
	15.3 Manometre	(0,01 - 60) MPa	Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior	NML 04-02:2022, pct. 19
				2 Încercarea	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, 11/1)					
16	Dispozitiv de conversie a volumului			1 Examinarea aspectului exterior	NML 3:12:2018, pct. 14
	16.1 Corectoare electronice de volum de gaze	Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C. Presiunea: până la 2500 KPa	Eroarea max. ±0,5%	2 Încercarea la funcționare	NML 3:12:2018, pct. 15
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 16
	16.2 Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili	Temperatura: de la minus 25 °C până la 70 °C.	Eroarea max. ±0,5%	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3:12:2018, pct. 14
				2 Încercarea la funcționare	NML 3:12:2018, pct. 15
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 16
SRL "Tehlab Service" (RM, MD-2069, mun. Chișinău, str. Calea Ieșilor, 10)					
	16.3 Corectoare electronice de volum de gaze	Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C. Presiunea: până la 7 MPa	Eroarea max. ±0,5%	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3:12:2018, pct. 14
				2 Încercarea la funcționare	NML 3:12:2018, pct. 15
				3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3:12:2018, pct. 16
	16.4 Corectoare electronice de volum	Temperatura: de la minus 40 °C până la	Eroarea max. ±0,5%	1 Examinarea aspectului exterior	NML 3:12:2018, pct. 14
				2 Încercarea la funcționare	NML 3:12:2018, pct. 15

	de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili	70 °C.	3 Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	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	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
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	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

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	NML 6-05:2017, pct. 17
					2. Încercarea de performanță: <ul style="list-style-type: none"> • traductor de debit • perechi de traductoare de temperatură • calculator • calculatorul și perechea de TT • CET combinat • CET complet 	NML 6-05:2017, pct. 18 pct. 18.1 pct. 18.2 pct. 18.3 pct. 18.4 pct. 18.5 pct. 18.6

SRL "Service Energy Natural Systems" (MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Costuțeni 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	NML 6-05:2017, pct. 17
					4. Încercarea de performanță: <ul style="list-style-type: none"> • traductor de debit 	NML 6-05:2017, pct. 18 pct. 18.1

Termometrie (verificare inițială, verificare periodică)

SRL "Teihlab 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	NML 6-07:2022, pct. 15
					2. Determinarea erorii absolute	NML 6-07:2022, pct. 16

2 Verificări metrologice efectuate la clientul OI/ML

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	(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	NML 5-16:2020, pct. 13
					2 Verificarea funcționării	NML 5-16:2020, pct. 14
					3 Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 15
Mărimi electromagnetice (verificare inițială, verificare periodică)						
2	Transformatoare pentru măsurare	2.1 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	NML 08-10:2022, pct. 13
					2 Verificarea rezistenței izolației	NML 08-10:2022, pct. 14
					3 Demagnetizarea	NML 08-10:2022, pct. 15
					4 Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact	NML 08-10:2022, pct. 16
					5 Determinarea erorilor	NML 08-10:2022, pct. 17
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:	Clasa de exactitate: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0.	1 Examinarea aspectului exterior	NML 08-11:2022, pct. 12
					2 Verificarea corectitudinii marcării ieșinilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor	NML 08-11:2022, pct. 13
					3 Determinarea erorilor	NML 08-11:2022, pct. 14

Organism de Inspecție în domeniul Metrologiei Legale (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
Debit și volum: Debit al lichidelor și gazelor (verificare inițială, verificare periodică)					
4	Complexe de măsurare de cantități de fluide, inclusiv cu dispozitive de strângulare	---	± 0,5 %	1. Pregătirea mijlocului de măsurare pentru efectuarea măsurării 2. Determinarea caracteristicilor metrologice	GOST 8.586-5:2005 pct. 7 GOST 8.586-5:2005 pct. 8
5	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul	Doza minimă de livrare: 2 l – pentru produse petroliere și 5 l – pentru gaze lichefiate	Valoarea diviziunii, l - 0,01; Valoarea diviziunii indicației prețului, lei/l – 0,01 (99,99 lei/l); Valoarea diviziunii indicației costului, l – 0,01 (9999,99 lei).	1 Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL 2 Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL 3 Verificarea blocării 4 Verificarea păstrării informației după blocare 5 Verificarea softului sistemului 6 Verificarea distribuitorului de PP/GL	NML 3-17:2023, pct. 21 NML 3-17:2023, pct. 22 NML 3-17:2023, pct. 24 1), 2), 3), 6) NML 3-17:2023, pct. 25 NML 3-17:2023, pct. 26 NML 3-17:2023, pct. 27. 1), 2), 3), 4)
Mărimi geometrice (verificare inițială, verificare periodică)					
6	Aparate pentru reglarea farurilor la	(0 - 60) mm	Limita erorii tolerate: ± 20 mm	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea	NML 1-03:2013, pct. 11.1 NML 1-03:2013, pct. 11.2

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 reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	(0 - 60)°	<p>Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stângă și dreaptă): ± 1 mm;</p> <p>Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: ± 2 mm</p>	<p>3 Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fascicului de raze</p> <p>1 Examinarea aspectului exterior</p> <p>2 Încercarea</p>	<p>NML 1-03:2013, pct. 11.3</p> <p>NML 1-02:2013, pct. 11.1</p> <p>NML 1-02:2013, pct. 11.2</p>
8	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor	Max. 13 t	<p>Limita erorii tolerate:</p> <p>- la măsurarea retragerii transversale a automobilului: ± 0,3 m/km;</p> <p>- la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frânare și a încălcării pe axă: ±3 %</p>	<p>1 Examinarea aspectului exterior</p> <p>2 Încercarea</p> <p>3 Determinarea erorii la măsurarea retragerii transversale a automobilului</p> <p>4 Determinarea erorii la măsurarea forței de frânare</p> <p>5 Determinarea erorii la măsurarea greutateii pe axă automobilului</p>	<p>NML 1-05:2013, pct. 11.1</p> <p>NML 1-05:2013, pct. 11.2</p> <p>NML 1-05:2013, pct. 11.3</p> <p>NML 1-05:2013, pct. 11.4</p> <p>NML 1-05:2013, pct. 11.5</p>
9	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	(10 - 30)°	<p>Limita erorii tolerate: ± 10 g</p>	<p>1 Examinarea aspectului exterior</p> <p>2 Încercarea</p> <p>3 Determinarea erorii dezechilibrului roții</p>	<p>NML 1-04:2013, pct. 11.1</p> <p>NML 1-04:2013, pct. 11.2</p> <p>NML 1-04:2013, pct. 11.3</p>
Mărimi geometrice (verificare periodică)					
10	Taximetre	---	<p>Erori relative maxime tolerate:</p> <p>0,2% - pentru timpul scurs; 2,0% - pentru distanța</p>	<p>1 Examinarea aspectului exterior</p> <p>2 Verificarea funcționalității</p> <p>3 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe</p>	<p>NML 01-10:2022 pct. 13</p> <p>NML 01-10:2022 pct. 14</p> <p>NML 01-10:2022 pct. 15</p>

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinului, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea parcursă	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
				autovehicul, la măsurarea distanței parcurse 4 Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurt	

Masa și mărimi derivate: Masa (verificare periodică)

11	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată	11.1 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	NML 2-15:2018 pct. 26
					2 Verificarea la funcționare	NML 2-15:2018 pct. 27
					3 Determinarea erorii de aducere la zero	NML 2-15:2018 pct. 28
					4 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit	NML 2-15:2018 pct. 29
					5 Determinarea erorii indicațiilor aparatului de cântărit la funcționarea dispozitivului de tară	NML 2-15:2018 pct. 30
					6 Încercări la repetabilitate	NML 2-15:2018 pct. 31
					7 Încercări la încărcarea excentrică	NML 2-15:2018 pct. 32
					8 Încercări la înclinare a aparatelor de cântărit portabile	NML 2-15:2018 pct. 33
					9 Încercări la reacționare a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog	NML 2-15:2018 pct. 34
					10 Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	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	1 Examinarea vizuală	GOST 8.453-82, pct. 3.1.1
					2 Încercare	GOST 8.453-82, pct. 3.2.
					3 Determinarea instabilității indicațiilor aparatelor neîncărcate	GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.4
					4 Determinarea independenței	GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3,

Nr.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice	Intervalul de măsurare	Clasa ordinului, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Denumirea verificării metrologice (etapele)	Document de referință de verificare metrologică
			incl. ± 1,0e; peste 2000e ± 1,5e	indicațiilor aparatelor de locul plasării sarcinii pe receptorul de sarcină 5 Determinarea erorii de cântărire a aparatelor încărcate 6 Determinarea indicațiilor prețului mărfii și verificarea dispozitivului de totalizare a numărului arbitrar de cumpărături 7 Verificarea sensibilității aparatelor de cântărit 8 Determinarea erorii dispozitivului de tară	3.3.5 GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.6 GOST 8.453-82, pct. 3.3.7 GOST 8.453-82, pct. 3.3.1-3.3.3, 3.3.8 GOST 8.453-82, pct. 3.3.9
Fotometrie și radiometrie (verificare inițială, verificare periodică)					
12	Fotometre	12.1 Luxmetre	Permeabilitatea luminii Ti = (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
13	Colorimetre	13.1 Opacimetre pentru motoare Diesel	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină Nd = (0 - 100) %	Limita erorii tolerate $\delta = \pm 2\%$	1 Examinarea aspectului exterior 2 Încercarea. Verificarea funcționării 3 Determinarea caracteristicilor metrologice

Aprobat:

Director MOLDAC
Iurie FRIPTUREACDigitally signed by Friptuleac Iurie
Date: 2024.01.26 13:35:50 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Semnătura _____

Data _____