



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării

Reperfectarea

CERTIFICATULUI DE DESEMNARE

Nr. **P-0057/2024**
Nr. inițial **P-0034/2022**
din **26.09.2022**

Data înregistrării **27.12.2023**

Valabil până la **20.09.2026**



Prezentul certificat confirmă faptul că **TEHLAB SERVICE S.R.L.**

Republica Moldova, Găgăuzia, mun. Ceadăr-Lunga, str. Maiakovski, 59, MD 6101

(denumirea persoanei juridice, adresa juridică)

este **DESEMNAT** în cadrul Sistemului Național de Metrologie conform

Hotărîrea Guvernului nr. 1118/2018 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes public;

Ordinul Ministerului Dezvoltării Economice și Digitalizării nr. 189 din 27.12.2023

(numărul actului normativ)

pentru efectuarea **verificării metrologice** a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, utilizate în domeniile de interes public.

Domeniul de desemnare este definit în anexa la prezentul certificat care este parte integrantă a acestuia.

Secretar de stat

semnat electronic

(semnătura)

Cristina Ceban

(prenumele, numele)

Data **15.01.2024**

DOMENIUL DE DESEMNARE

TEHLAB SERVICE S.R.L.

(denumirea persoanei juridice)

Republica Moldova, Găgăuzia, mun. Ceadăr-Lunga, str. Maiakovski, 59, MD 6101

(adresa juridică)

Nr..	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare cu indicarea poziției din Tabelul Listei Oficiale	Intervalul de măsurare	Clasa, ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Operația verificării metrologice	Documentul normativ de referință
1	2	3	4	5	6

1.1 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Lunca Bâcului, 24, MD-2023

61	Contoare de apă rece, 5.1.2.1	(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; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22
----	-------------------------------	--	---	--	---------------------------------------

1.10 mun. Chișinău, sec. Centru, bd. Iuri Gagarin, 13, MD-2001

59	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	(0,015-2,5) m ³ /h DN 15	Clasa: A; B; C; R31,5; R40; R50; R63; R80; R100, R125, R160	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017, pct. 16, 19, 20, 21 22
----	--	-------------------------------------	---	--	---------------------------------------

1.11 mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Calea Ieșilor, 10, MD-2069

3	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(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, 17, 18, 20
5	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	(0,01 - 60,0) MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21
6	Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor, 7.11.1	Interval de măsurare a unghiului de înclinare a volanului: (0 - 60)°	Limita erorii tolerate la măsurarea luftului sumar: nu mai mult de $\pm 0,5^\circ$; Sensibilitatea traductorului de	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii absolute la măsurarea luftului	NML 2-14:2015, pct. 16-19

			mişcare a roților (0,1 ± 0,05) mm	sumar; 4. Determinarea sensibilității traductorului de mișcare a roților	
7	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,01 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	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. 21-24; NML 8-08:2018, pct. 27-31
8	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice, 4.4.1., 4.4.2	(57,7 - 480) V; (0,01 - 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. 27-31
9	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2	(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. 27-31
10	Analizoare pentru gaze de eșapament, 2.2.1	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.14-16
11	Luxmetre, 9.1.1	Permeabilitatea luminii Ti = (4 - 100) %	Limita erorii absolute Δ = ±2 %; v.d. = 0,1 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Verificarea instabilității indicațiilor; 4. Determinarea erorii absolute	NML 5-09:2015, pct. 14-22
12	Opacimetre pentru motoare Diesel, 9.2.1	Coeficientul de extincție a fluxului de lumină Nd=(0-100) %	Limita erorii tolerate δ = ±2 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea. Verificarea funcționării; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice	NML 5-08:2014, pct. 15-17
13	Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1	---	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	NML 01-10:2022, pct. 13-16

				erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs	
14	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor conturilor de tip "faza-zero", 4.2.1.	$(0 - 3) \Omega$	$\pm 10\%$	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. 13-17
15	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	DN15-DN40 (0,01÷10,0)m ³ /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; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22
16	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1	$I_n = (1 - 3000)/5$ A; $I_n = (1 - 3000)/1$ A; 50 Hz; 60 Hz; 1-1000 M Ω	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, 14, 15, 16, 17
17	Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare, 2.1.2	(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	$\pm 5 \%$; $\pm 10 \%$	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționalității; 3. Determinarea erorii	NML 5-16:2020, pct. 13-15
18	Transformatoare pentru măsurare de tensiune, 4.1.2	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 marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor; 3. Determinarea erorilor	NML 08-11:2022 pct. 12, 13, 14
19	Corectoare electronice de volum de gaze, 8.2.3.1	Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C; Presiunea: până la 70 MPa	Clasa 1, 2, 3	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercare la funcționare; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3-12:2018 pct. 14-16
20	Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili, 8.2.3.2	Temperatura: de la minus 40 °C până la 70 °C; Presiunea: până la 70 MPa	Clasa 1, 2, 3	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercare la funcționare; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3-12:2018 pct. 14-16
21	Contoare de energie termică, 10.4	(0,001-10) m ³ /h; DN15 – DN40	Clasa 2; Clasa 3	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Încercarea de performanță: traductor de debit, perechi de	NML 6-05:2017, pct. 17, 18, 18.1- 18.6

				traductoare de temperatură , calculator, calculatorul și perechea de TT, CET combinat, CET complet	
22	Higrometre psihrometrice, 10.5.1	(0 - 50) °C	v.d. (0,1 – 0,2) °C	1.Examinarea aspectului exterior; 2. Determinarea erorii absolute	NML 6-07:2022, pct. 15, 16
4	Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m3/h (cu excepția celor cu pereți deformabili), □5.1.1.1	(0,016 - 1600) 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. 16-21;NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20;NML 3-15:2021 pct. 14-17

1.12 r-nul Cimișlia, or. Cimișlia, str. Cetatea Albă, 4, MD-4101

23	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +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, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	--	-----------------------------------

1.13 Găgăuzia, or. Vulcănești, str. Rumeanțeva, 1, MD-5301

24	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +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, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	--	-----------------------------------

1.14 r-nul Florești, or. Florești, str. Ștefan cel Mare și Sfânt, 75, MD-5001

25	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +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, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	--	-----------------------------------

1.15 r-nul Drochia, or. Drochia, bd. Independenței, 60, bloc. 1, MD-5200

26	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +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, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	--	-----------------------------------

1.16 r-nul Edineț, mun. Edineț, str. Nicolae Testemițanu, 28, MD-4601

27	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 10,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3.	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	--	-----------------------------------

			0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	
28	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 – 10,0 kgf/cm ²	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21

1.17 r-nul Orhei, mun. Orhei, str. Vasile Mahu, 121, MD-3500

29	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 16,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite Q _{min} ≤ Q < Q _{max} ; 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
30	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 60,0 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; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21

1.18 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Nicolae Milescu Spătarul, MD-2075

31	Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1.	---	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 parcurs; 4. Determinarea erorilor relative a taximetrului, instalat pe autovehicul, la măsurarea timpului scurs	NML 01-10:2022 pct. 13-16
----	---	-----	---	--	------------------------------

1.19 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Vadul lui Vodă, 68, MD-2052

32	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 160,0) m ³ /h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite Q _{min} ≤ Q < Q _{max} ; 0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
33	Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1	(0,5 - 2500) m ³ /h	Clasa de exactitate: 1,0; 1,5	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii	NML 3-10:2018, pct. 16-20, 21 NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20 NML 3- 15:2021 pct. 14-17

				relative	
--	--	--	--	----------	--

1.2 mun. Bălți, str. Ivan Franko, 19, bloc. 3, MD-3100

1	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 25,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq 0,2 Q_{max}$: +3 - (-6)% și $0,2 Q_{max} \leq Q \leq Q_{max}$: $\pm 3 \%$	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
2	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 10,0 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21

1.20 mun. Chișinău, or. Codru, str. Costiujeni, 8, bloc. 2, MD2019

34	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	(0,005-120) m3/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, 19, 20 -22
35	Contoare de energie termică, 10.4	(0,005-120) m3/h DN15 – DN100	Clasa 2 Clasa 3	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Încercarea de performanță: traductor de debit	NML 6-05:2017, pct. 17, 18, 18.1

1.21 r-nul Fălești, sectorul de șosea R16

37	Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1.	---	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. 13-16
----	--	-----	---	--	------------------------------

1.22 mun. Chișinău, sec. Botanica, str. Grădina Botanică, 4, bloc. 3, MD 2002

60	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	DN15-DN50 (0,003 - 45) m3/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; 2. Verificarea etanșeității; 3. Determinarea erorii relative	NML 3-08:2017 pct. 16, 19, 20, 21, 22
----	--	--------------------------------	---	--	--

1.3 Găgăuzia, mun. Comrat, str. Pobeda, 240, MD-3800

36	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 40,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q \leq$	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3.	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
----	--	---------------------	--	---	--------------------------------------

			0,2Q _{max} : +3 - (-6)% și 0,2Q _{max} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	
--	--	--	---	--	--

1.4 Găgăuzia, mun. Ceadâr-Lunga, str. Dzerjinski, 1, MD-6100

38	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(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} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
----	--	----------------------------------	---	---	--------------------------------------

1.5 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Uzinelor, 11, bloc. 1, MD-2023

39	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(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} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
40	Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1	(0,4 - 2500) m ³ /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. 16-20, 21; NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20; NML 3- 15:2021 pct.14-17
41	Corectoare electronice de volum de gaze, 8.2.3.1	Temperatura: de la minus 25 pînă la 70 °C; Presiunea: pînă 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 - 16
43	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 60,0 kgf/cm ²	Clasa de exactitate: 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0	1 Examinarea aspectului exterior; 2 Încercarea; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21
42	Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili, 8.2.3.2	Temperatura: de la minus 25 pînă la 70 °C; Presiunea: pînă la 2500 kPa	Clasa 1, 2, 3	1. Examinarea aspectului exterior; 2.Încercare la funcționare; 3.Determinarea caracteristicilor metrologice ale corectorului	NML 3-12:2018 pct.14-16

1.6 r-nul Anenii Noi, or. Anenii Noi, str. Concleriei Naționale, 26, bloc. 1, MD-6500

44	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(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} ≤ Q ≤ Q _{max} : ±3 %	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Verificarea funcționării contorului; 3. Verificarea etanșeității; 4. Determinarea erorii relative	NML 3-09:2017 pct. 14, 17, 18, 20
----	--	-----------------------------------	---	---	--------------------------------------

45	Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m ³ /oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1	(0,1 - 400) m ³ /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. 16-21; NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20; NML 3-15:2021 pct.14-17
46	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 60,0 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; 3 Verificarea softului (pentru manometre digitale); 4 Determinarea caracteristicilor metrologice a manometrelor	NML 04-02:2022 pct. 19-21

1.7 mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare și Sfânt, 180, bloc. A, MD-3100

47	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1 (SUSPENDAT)	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. 13-17
48	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	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. 21, 22, 23, 24; NML 8-08:2018, pct. 27, 28, 29, 30, 31
49	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 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. 27, 28, 29, 30, 31
50	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice, 4.4.1., 4.4.2	(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, 28, 29, 30, 31

1.8 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Ginta Latină, 12, bloc. 6, MD-2044

51	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	1. Verificarea aspectului exterior. Marcarea; 2. Verificarea	NML 8-07:2017, pct. 21-24; NML 8-08:2018, pct. 27-31
----	--	--------------------------------	----------------------------------	--	--

				mecanismului de integrare; 3. Verificarea mersului în gol; 4. Verificarea curentului de pornire; 5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	
52	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 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. 27-31
53	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică reactivă statice, 4.4.1., 4.4.2	(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. 27-31
54	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1	$I_n = (1 - 3000)/5$ A; $I_n = (1 - 3000)/1$ 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. 13-17

1.9 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Ciocana, 8, MD-2044

55	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă statice, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 120) A	Clasa: 0,2S; 0,5S; 1; 2; A; B; C	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. 21-24, NML 8-08:2018, pct. 27-31
56	Contoare monofazate și trifazate de energie electrică activă de inducție, 4.3.1, 4.3.2	(57,7 - 480) V; (0,05 - 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. 27-31
57	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1	$I_n = (1 - 3000)/5$ A; $I_n = (1 - 3000)/1$ 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;	NML 08-10:2022 pct. 13-17

				4. Verificarea corectitudinii marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor	
58	Transformatoare pentru măsurare de tensiune □4.1.2	Tensiunea nominală primară: (110)/√3 kV Tensiune nominală secundară: (100)/√3, 100 V	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 înfășurărilor;3. Determinarea erorilor	NML 08-11:2022 pct. 12-14

2.1 Verificari metrologice efectuate la client

62	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și a gazelor lichefiate livrate cu amănuntul tip: - Kverti; - Kverti-K; - NCR Octane 2000; - Dominanta; - Euroshop; - Petrol Expert; - Denit Systems M; - Denit Systems, 5.1.4.1.	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). 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 %	1. Verificarea aspectului exterior: - al sistemului; - al distribuitorului de PP/GL; 2. Verificarea ciclului de alimentare cu PP/GL; 3. Verificarea blocărilor;4. Verificarea păstrării informației după blocare;5. Verificarea softului sistemului;6. Verificarea distribuitorului de PP/GL	NML 3-17:2023 pct. 21, 22, 24 1), 2), 3), 6), 25, 26, 27 1), 2), 3), 4)
63	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1	De la 0,002 kg până la 3000 kg	Clasa III $e=d = (0,1 - 200) \text{ g}$; Limitele erorii tolerate MPE de la min. până la 500e, incl. ± 0,5e; peste 500e până la 2000e incl. ± 1e; □peste 2000e ± 1,5e;	1. Examinarea vizuală; 2. Verificarea la funcționare; 3. Determinare a erorii de aducere la zero; 4. Determinarea erorii indicațiilor; 5. Determinarea erorii indicațiilor 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 cîntărit cu indicare neautomată sau de tip analog; 10. Încercări la sensibilitate a aparatelor de cîntărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018, pct.26-35
64	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule, 7.10.1	(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 - 11.3

62	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule, 7.5.1	(0 - 60) mm	Limita erorii tolerate: ± 20 mm	1. Examinarea aspectului exterior; 2. Încercarea; 3. Determinarea erorii la măsurarea unghiului de înclinare a fasciculului de raze	NML 1-03:2013, pct. 11.1 - 11.3
63	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor, 7.6.1	(0 - 60)°	Limita erorii tolerate a orizontalității suprafeței de bază a elevatorului (între partea stânga 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 (gropii sau estacadei)	NML 1-02:2013, pct. 11.1 - 11.4
64	Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al vehiculelor rutiere, 7.7.1	Max. 13 t	Limita erorii tolerate: - la măsurarea retragerii transversale a automobilului: $\pm 0,3$ m/km; - la măsurarea forței de rezistență la rulare, a forței de frânare 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 frânare; 5. Determinarea erorii la măsurarea greutății pe axă automobilului	NML 1-05:2013, pct. 11.1 - 11.5
68	Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1.	---	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 - 16
69	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1.	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. $\pm 1e$; peste 2000e $\pm 1,5e$;	1. Examinarea vizuală; 2. Încercarea; 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 aparatelor	GOST 8.453-82 pct. 3.1.1, 3.2, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7, 3.3.8, 3.3.9

				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	
70	Luxmetre, 9.1.1.	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. 14,15,16,17, 18,19, 20,21, 22
71	Opacimetre pentru motoare Diesel, 9.2.1.	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, 16, 17
72	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1	$I_n = (1 - 3000)/5$ $A I_n = (1 - 3000)/1$ 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, 14, 15, 16, 17
73	Analizoare de gaze, inclusiv cu funcție de semnalizare, 2.1.2	(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	$\pm 5\%$; $\pm 10\%$.	1. Verificarea aspectului exterior;2. Verificarea funcționalității;3. Determinarea erorii	NML 5-16:2020,pct. 13-15
74	Transformatoare pentru măsurare de tensiune, 4.1.2	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 marcării ieșirilor și grupelor de cuplări a înfășurărilor ; 3. Determinarea erorilor	NML 08-11:2022 pct. 12, 13, 14
75	Complexe de măsurare a cantităților de fluide, inclusiv cu dispozitive de strangulare 5.1.3.1.	-	$\pm 0,5 \%$	1. Pregătirea mijlocului de măsurare pentru efectuarea măsurării;2. Determinarea caracteristicilor metrologice	GOST 8.586-5:2005 pct. 7;8

Domeniul de măsurare **debit al lichidelor și gazelor, volum, presiune, mărimi geometrice, mărimi electromagnetice, mărimi fizico-chimice, fotometrie și radiometrie, masa, termometrie**

*poziția trebuie să corespundă tabelului din Lista oficială a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, aprobate prin Hotărîrea Guvernului nr. 1042 din 13 septembrie 2016.

Secretar de stat

semnat electronic
(semnătura)

Cristina Ceban
(prenumele, numele)

Data **15.01.2024**