



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

Ministerul Economiei

Reperfectarea

CERTIFICATULUI DE DESEMNARE

Nr. **P-0042/2023**
Nr. inițial **P-0034/2022**
din **26.09.2022**

Data înregistrării **02.02.2023**

Valabil până la **20.09.2026**



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

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

(denumirea persoanei juridice, adresa juridică)

este **DESEM NAT** 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 Economiei nr. 20 din 02.02.2023

(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)

Vadim Gumene
(prenumele, numele)

Data **02.02.2023**

DOMENIUL DE DESEMNARE

TEHLAB SERVICE S.R.L.

(denumirea persoanei juridice)

Republica Moldova, Găgăuzia, mun. Ceadr-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. 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 $Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$: $+3 - (-6)\%$ 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; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13

1.10 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) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q < 0,2 Q_{max}$: $+3 - (-6)\%$ 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
4	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	(0,01 - 60,0) MPa	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13
5	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 sumăr: 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	
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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	
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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	
21	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

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

22	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
----	--	---------------------	---	--	-----------------------------------

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

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

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

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 Edineț, mun. Edineț, str. Nicolae Testemițanu, 28, MD-4601

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
27	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 – 10,0 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13

				indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	
--	--	--	--	---	--

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

28	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 $Q_{min} \leq Q$ 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
29	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; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; pct. 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13

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

30	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
----	--	-----	---	---	------------------------------

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

31	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 $Q_{min} \leq Q$ 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
32	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 relative	NML 3-10:2018, pct. 16-20, 21 NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20 NML 3-15:2021 pct. 14-17

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

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

				2. Încercarea de performanță: traductor de debit	
--	--	--	--	--	--

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

35	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
----	--	----------------------------------	---	---	-----------------------------------

1.20 r-nul Fălești, sectorul de șosea R16

36	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
----	--	-----	---	--	---------------------------

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

37	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	DN15-DN50 (0,003 - 45) m ³ /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. 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
----	--	----------------------------------	---	---	-----------------------------------

1.4 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	NML 3-10:2018, pct. 16-20, 21; NML 3-11:2018 pct. 15, 17-20; NML 3-15:2021 pct.14-17

				relative	
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
42	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 60,0 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 0,6; 1,0; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13
43	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

1.5 r-nul Anenii Noi, or. Anenii Noi, str. Cancelierii Naționale, 26, bloc. 1, MD-6500

44	Contoare de gaz cu pereți deformabili, 5.1.1.2	(0,016 - 160,0) m3/h	Eroarea tolerată la verificarea periodică /după reparare pentru intervalele de debite $Q_{min} \leq Q$ < 0,2Qmax: +3 - (-6)% și 0,2Qmax $\leq Q \leq$ Qmax: ± 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 pînă la 2500 m3/oră (cu excepția celor cu pereți deformabili), 5.1.1.1	(0,1 - 400) 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
46	Manometre de toate tipurile, 8.2.1.1	1,0 - 60,0 kgf/cm2	Clasa de exactitate: 0,6; 1; 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Reglarea și verificarea poziției indicatorului la zero; 3. Determinarea erorii de bază și a variației	MM 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; pct. 5.2.1 - 5.2.3; 5.3.1 - 5.3.13

1.6 mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare și Sfînt, 180, bloc. A, MD-3100

47	Transformatoare pentru măsurare de curent, 4.1.1	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.	NML 8-07:2017 pct. 21, 22, 23, 24; NML 8-08:2018, pct. 27, 28, 29, 30, 31

				Verificarea mersului în gol;4. Verificarea curentului de pornire;5. Verificări de exactitate / Erori maxime tolerate	
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

1.7 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 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
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	NML 08-10:2022 pct. 13-17

				marcării bornelor și clemelor de contact; 5. Determinarea erorilor	
--	--	--	--	---	--

1.8 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	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

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

58	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.2.1	(0,015-2,5) m3/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
----	--	---------------------------	---	--	---------------------------------------

2.1 Verificari metrologice efectuate la client

59	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 funcțiilor de schimbare a prețurilor la combustibil; 4. Verificarea funcțiilor de bază; 5. Verificarea blocărilor; 6. Verificarea păstrării informației după blocare; 7. Verificarea software;	NML 3-06:2016, pct. 21, 22, 23, 24, 25 1), 2), 3), 4), 5), 26, 27, 28 1), 2), 3), 4), 5), 28 7), 8)
----	--	---	---	--	---

				8. Verificarea distribuitorului de PP/GL; 9. Determinarea erorii relative la debitul minim; 10. Determinarea influenței fluctuațiilor de debit sau a întreruperii debitului asupra volumului debitat de distribuitor	
60	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. $\pm 0,5e$; peste 500e până la 2000e incl. $\pm 1e$; $\square$ peste 2000e $\pm 1,5e$;	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 cântărit cu indicare neautomată sau de tip analog; 10. Încercări la sensibilitate a aparatelor de cântărit cu indicare neautomată	NML 2-15:2018, pct.26-35
61	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule, 7.10.1	(10 - 30)"	Limita erorii tolerate: $\pm 10 \text{ g}$	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: $\pm 20 \text{ mm}$	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): $\pm 1 \text{ mm}$; Limita erorii tolerate a roților din față și cele din spate pe diagonală: $\pm 2 \text{ mm}$	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	NML 1-02:2013, pct. 11.1 - 11.4

				sau estacadei)	
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
65	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
66	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 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	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
67	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
68	Opacimetre pentru motoare	Coeficientul de	Limita erorii tolerate	1. Examinarea	NML 5-08:2014

	Diesel, 9.2.1.	extincție a fluxului de lumină $N_d = (0 - 100) \%$	$\delta = \pm 2 \%$	aspectului exterior; 2. Încercarea. Verificarea funcționării ; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice	pct. 15, 16, 17
69	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
70	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
71	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

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 Hotărârea Guvernului nr. 1042 din 13 septembrie 2016.

Secretar de stat

semnat electronic
(semnătura)

Vadim Gumene
(prenumele, numele)

Data **02.02.2023**