



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

Ministerul Economiei și Infrastructurii

Reperfectarea

CERTIFICATULUI DE DESEMNARE

Nr. **P-0021/2020**
Nr. inițial **SNM MD 008/009:2017**
din **10.10.2017**

Data înregistrării **21.09.2020**

Valabil până la **21.09.2022**

Prezentul certificat confirmă faptul că **METRONLAB S.R.L.**

Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Calea Ieșilor, 10G

(denumirea persoanei juridice, adresa juridică)

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

Hotărârea Guvernului nr. 1118 din 14.11.2018;
Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr. 166 din 02.09.2020

(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)

Lilia Palii
(prenumele, numele)

Data **21.09.2020**

DOMENIUL DE DESEMNARE

METRONLAB S.R.L.

(denumirea persoanei juridice)

Republica Moldova, mun. Chișinău, sec. Buiucani, str. Calea leșilor, 10G

(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. Buiucani, str. Calea leșilor, 10

1	Cisterne auto pentru petrol, 5.2.1.1.	De la 1000 pînă la 40000 dm ³	Eroarea relativă tolerată $\pm 0,5$ %	1. Verif. aspectului exterior; 2. Determ. capacității de umplere a măsurii de transport prin metoda volumetrică; 3. Verif. capacității de funcționare a deflectorului de aer; 4. Verif. plenitudinii scurgerii libere a lichidului din măsura de transport	1. NM 3-01:2001, pct. 8.1; 2. NM 3-01:2001, pct. 8.2; 3. NM 3-01:2001, pct.8.4; 4. NM 3-01:2001, pct. 8.5
2	Cisterne auto pentru produse alimentare, 5.2.1.1.	De la 1000 pînă la 40000 dm ³	Eroarea relativă tolerată $\pm 0,2$ %	1. Verif. aspectului exterior; 2. Det. cap. de umplere a măsurii de transport prin metoda volum.; 3. Verif. funcț. dispoz. de retragere a aerului; 4. Verif. plen. scurgerii libere a lich. din măsura de transport; 5. Verif. funcț. semnalizatorului	1. GOST 8.404-80, pct. 5.1; 2. GOST 8.404-80, pct. 5.2; 3. GOST 8.404-80, pct. 5.4; 4. GOST 8.404-80, pct. 5.5; 5. GOST 8.404-80, pct. 5.6
3	Aparate/rigle gradate pentru măsurarea nuvelului de lichide în rezervoare fixe de stocare (tije metrice), 7.4.1.	(0 – 5000) mm	v.d. 1 mm	1. Verif. aspect. ext; 2. Înc. de funcț. 3. Det. abaterii de la perpend. a suprafeței vârfului de sprijin cu marginea axei tije metrice; 4. Det. coincidenței dintre încep gradației tije metrice cu vârful de sprijin al tije metrice; 5. Det. abaterii de la lung. nom. a scării gradat.	1. NML 1-08:2019, pct. 14; 2. NML 1-08:2019, pct. 15; 3. NML 1-08:2019, pct. 18; 4. NML 1-08:2019, pct. 19; 5. NML 1-08:2019, pct. 20

4	Greutăți de lucru, 8.1.1.1.	De la 20 g pînă la 5 kg	cl. M2: $\Delta = (1,5 - 80000)$ mg; U = (0,5 - 25000) mg; cl. M3: $\Delta = (10 - 25000)$ mg; U = (3 - 80000) mg	1. Examinarea vizuală; 2. Verificarea masei greutăților	1. MI 1747-87, pct. 4.1; 2. MI 1747-87, pct. 4.4
5	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1.	De la 0,002 kg pînă la 1000 kg	Clasa III (medie): $e = d = (0,1 - 200)$ g; Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$; peste 500e pînă la 2000e; incl. $\pm 1,0e$; peste 2000e $\pm 1,5e$	1. Ex. vizuală; 2. Încercarea; 3. Det. instab. indic; 4. Det. indep. indicațiilor aparatelor; 5. Det. erorii de cântărire a aparatelor încărc.; 6. Det. indicațiilor prețului; 7. Verif. sensibilității; 8. Det. erorii dispozitivului de tară	1. GOST 8.453-82, pct. 3.1; 2. GOST 8.453-82, pct. 3.2; 3. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.4; 4. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.5; 5. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.6; 6. GOST 8.453-82, pct. 3.3.7; 7. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.8; 8. GOST 8.453-82, pct. 3.3.9
6	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1.	De la 0,002 kg pînă la 1000 kg	Clasa III (medie) $e = d = (0,1 - 200)$ g; Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$; peste 500e pînă la 2000e incl. $\pm 1,0e$; peste 2000e $\pm 1,5e$	1. Ex. viz; 2. Verif. la funcț; 3. Det. erorii indicat.; 4. Det. erorii dispoz. de tară; 5. Det. erorii dispoz. de tară; 6. Încerc. la repet.; 7. Încec. la încărc. excentr.; 8. Încerc. la înclinare; 9. Încerc. la reacționare; 10. Încerc. la sensibilitate	1. NML 2-15:2018, pct. 26; 2. NML 2-15:2018, pct. 27; 3. NML 2-15:2018, pct. 28; 4. NML 2-15:2018, pct. 29; 5. NML 2-15:2018, pct. 30; 6. NML 2-15:2018, pct. 31; 7. NML 2-15:2018, pct. 32; 8. NML 2-15:2018, pct. 33; 9. NML 2-15:2018, pct. 34; 10. NML 2-15:2018, pct. 35
7	Manometre de toate tipurile (manometre, vacuummetre, manovacuummetre), 8.2.1.1.	De la 0,1 MPa pînă la 60 MPa	Clasa 1,5; 1,6; 2,5; 4.0	1. Verificarea aspectului exterior; 2. Verificarea poziționării acului indicator la poziția zero a scării; 3. Determinarea caracteristicilor metrologice	1. MI 2124-90, pct. 5.1.1 - 5.1.4; 2. MI 2124-90, pct. 5.2.1 - 5.2.3; 3. MI 2124-90, pct. 5.3 - 5.6.3

1.2 mun. Chișinău, sec. Ciocana, str. Nicolae Milescu Spătarul

8	Taximetre electronice cu memorie fiscală, 7.8.1.	-	Erorile relative maxime tolerate: 0,2 % - pentru timpul parcurs; 2,0 % - pentru distanța parcursă.	1. Verif. asp. exterior și marcarea; 2. Verif. funcț; 3. Determ. erorilor relative a taximetrului, la măsurarea distanței parcurse, instalat în autovehicul; 4. Determinarea erorilor relative a taximetrului, la măsurarea timpului scurs, instalat în autovehicul	1. NML 1-07:2017, pct. 16; 2. NML 1-07:2017, pct. 17; 3. NML 1-07:2017, pct. 18; 4. NML 1-07:2017, pct. 19
---	--	---	--	---	---

2.1 Verificari metrologice efectuate la client

9	Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor alimentare lichide, 5.2.5.2.	De la 3 pînă la pînă la 200 m3	Limita erorii tolerate $\pm 0,6 \%$	1. Pregătirea pentru verificare; 2. Efectuarea măsurărilor prin metoda geometrică; 3. Efectuarea măsurărilor prin metoda volumetrică; 4. Prelucrarea rezultatelor măsurărilor	1. RTM 3-01:2004, pct. 10; 2. RTM 3-01:2004, pct. 11; 3. RTM 3-01:2004, pct. 12; 4. RTM 3-01:2004, pct. 13
10	Greutăți de lucru, 8.1.1.1.	De la 20 g pînă la 5 kg	cl. M2: $\Delta = (1,5 - 80000) \text{ mg}$; $U = (0,5 - 25000) \text{ mg}$; cl. M3: $\Delta = (10 - 25000) \text{ mg}$; $U = (3 - 80000) \text{ mg}$	1. Examinarea vizuală; 2. Verificarea masei greutăților	1. MI 1747-87, pct. 4.1; 2. MI 1747-87, pct. 4.4
11	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1.	De la 0,002 kg pînă la 1000 kg	Clasa III (medie): $e = d = (0,1 - 200) \text{ g}$; Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$; peste 500e pînă la 2000e; incl. $\pm 1,0e$; peste 2000e $\pm 1,5e$	1. Ex. viz; 2. Verif. la funcț; 3. Det. erorii indicaț.; 5. Det. erorii dispoz. de tară; 6. Încerc. la încarc. excentr.; 8. Încerc. la înclinare; 9. Încerc. la reacționare; 10. Încerc. la sensibilitate	1. NML 2-15:2018, pct. 26; 2. NML 2-15:2018, pct. 27; 3. NML 2-15:2018, pct. 28; 4. NML 2-15:2018, pct. 29; 5. NML 2-15:2018, pct. 30; 6. NML 2-15:2018, pct. 31; 7. NML 2-15:2018, pct. 32; 8. NML 2-15:2018, pct. 33; 9. NML 2-15:2018, pct. 34; 10. NML 2-15:2018, pct. 35
12	Aparate de cântărit cu funcționare neautomată, 8.1.2.1.	De la 0,002 kg pînă la 1000 kg	Clasa III (medie): $e = d = (0,1 - 200) \text{ g}$; Limitele erorii tolerate pentru clasa medie: de la 500e incl. $\pm 0,5e$; peste 500e pînă la 2000e incl. $\pm 1,0e$; peste 2000e $\pm 1,5e$	1. Ex. vizuală; 2. Încerc; 3. Det. instabilit. indicațiilor; 4. Det. independ. indicaț. aparatelor; 5. Det. erorii de cântărire a ap. încarc.; 6. Det. indicațiilor prețului; 7. Verif. sensibilității; 8. Det. erorii dispozitivului de tară	1. GOST 8.453-82, pct. 3.1; 2. GOST 8.453-82, pct. 3.2; 3. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.4; 4. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.5; 5. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.6; 6. GOST 8.453-82, pct. 3.3.7; 7. GOST 8.453-82, pct. 3.3.1 - 3.3.3, 3.3.8; 8. GOST 8.453-82, pct. 3.3.9
13	Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul: - Sigma 2000 BIF; - KVERTI; - KVERTI-K; - "Print Petrol"; - TIS-RS; - NCR Octane 2000; - Denit-Systems M; - Denit-Systems; - "Dominanta"; - "GILBARCO PPEU PETROM MOLDOVA"; - DO-01 AIDA; - DATECS ND-777.01; - RM CONTROL; - Елит Елеганс Петрол М; - MNIMI-500 03 АЗСБ; - SMART FUEL SYSTEM; - Euroshop; - Petrol Expert, 5.1.4.1.	(2 - 1000) l Raport minim Qmax:Qmin: Produse petroliere 4:1; Gaze lichefiate 5:1	$\delta = \pm 0,5 \%$ (pentru produse petroliere); $\delta = \pm 1 \%$ (pentru gaze lichefiate); v.d. - 0,01 l	1. Verif. asp. ext.; 2. Verif. ciclului de alim. cu PP/GL; 3. Verif. funcț. de schimb a preț.; 4. Verif. funcț. de bază; 5. Verif. bloc.; 6. Verif. păstrării inform.; 7. Verif. soft; 8. Verif. distrib.; 9. Det. erorii relative; 10. Det. infl. fluctuaț.	1. NML 3-06:2016, pct. 21; 2. NML 3-06:2016, pct. 22; 3. NML 3-06:2016, pct. 23; 4. NML 3-06:2016, pct. 24; 5. NML 3-06:2016, pct. 25.1), 2), 3), 4), 5); 6. NML 3-06:2016, pct. 26; 7. NML 3-06:2016, pct. 27; 8. NML 3-06:2016, pct. 28.1), 2), 3), 4),

					5); 9. NML 3-06:2016, pct. 28.7); 10. NML 3-06:2016, pct. 28.8)
14	Distribuitoare de gaz comprimat, 5.1.5.1.	De la 0,001 m3 pînă la 100 m3	Conform descrierii de model	1. Exam. aspect exterior; 2. Det. rezist. de izolație (la Verif Iniț); 3. Det. rezist. leg. la pămînt (la VI); 4. Verif. etanș.; 5. Verif. funcționării; 6. Determinarea erorii relative	1. NML 3-05:2016, pct. 21; 2. NML 3-05:2016, pct. 22; 3. NML 3-05:2016, pct. 23; 4. NML 3-05:2016, pct. 24; 5. NML 3-05:2016, pct. 25; 6. NML 3-05:2016, pct. 26
15	Sisteme de măsurare dinamică a cantităților de lichide, altele decît apa, 5.1.6.1.	Qmax = 200 l/min; Qmin = 50 l/min; Doza minimă de verificare 50 l	Clasa de exactitate: 0,5 (pentru lichide) și 1,0 (pentru GPL)	1. Verif. conform. constr; 2. Verif. dispoz. supl; 3. Verif. cond. de expl; 4. Verif. cl. ex.; 5. Verif. disp. de afiș; 6. Verif. funcț. disp. evac. aburi; 7. Verif. umpl; 8. Verif. gol. furtun; 9. Verif. marc; 10. Verif. posib. marc; 11. Det. er. relat.	1. NML R117-1:2009, pct. 2.1; 2. NML R117-1:2009, pct. 2.2; 3. NML R117-1:2009, pct. 2.3; 4. NML R117-1:2009, pct. 2.4; 5. NML R117-1:2009, pct. 2.9; 6. NML R117-1:2009, pct. 2.10; 7. NML R117-1:2009, pct. 2.13; 8. NML R117-1:2009, pct. 2.14; 9. NML R117-1:2009, pct. 2.19; 10. NML R117-1:2009, pct. 2.19; 11. NML R117-1:2009, pct. A.6
16	Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor petroliere, 5.2.5.1.	De la 3 pînă la pînă la 200 m3	Limita erorii tolerate \pm 0,2 %	1. Pregătirea pentru verificare; 2. Efectuarea măsurărilor prin metoda geometrică; 3. Efectuarea măsurărilor prin metoda volumetrică; 4. Prelucrarea rezultatelor măsurărilor	1. GOST 8.346-2000, pct. 8.1; 2. GOST 8.346-2000, pct. 9.1; 3. GOST 8.346-2000, pct. 9.2; 4. GOST 8.346-2000, pct. 10

Domeniul de măsurare **debit și volum (volum, debit al lichidelor și gazelor); masa și mărimi derivate (masa, presiune); mărimi geometrice**

*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)

Lilia Palii
(prenumele, numele)

Data 21.09.2020