



ORDIN

cu privire la unele modificări în “Lista oficială a mijloacelor
de măsurare supuse controlului metrologic legal”

nr. 162 din 11.09.2014

Monitorul Oficial nr.325-332/1506 din 31.10.2014

* * *

Abrogat: 06.04.2018

[Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr.91 din 20.02.2018](#)

Întru asigurarea uniformității, exactității și legalității măsurărilor în Republica Moldova, conform art.12 pct.(2) din [Legea metrologiei nr.647-XIII din 17.11.1995](#) (Monitorul Oficial, nr.13, din 29.02.1996, art.124), cu modificările și completările ulterioare, în scopul implementării prevederilor [Hotărârii Guvernului nr.418 din 05.06.2014](#) pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de plasare pe piață a dispozitivelor medicale și conform procesului-verbal nr.1 din 10.03.2014 al Grupului de lucru de revizuire a “[Listei oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal](#)”, format prin Ordinul Ministerului Economiei, din 4 martie 2014,

ORDON:

1. Se aprobă modificările în “[Lista oficială a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal](#)” (“Lista oficială...”) (Monitorul Oficial al R.M., 2012 nr.237-241, din 16.11.2012, art.1377) conform anexei la prezentul ordin.

2. Mijloacele de măsurare utilizate în domeniul mărimilor biomedicale (dispozitive medicale cu funcție de măsurare), incluse în capitolul 13 al “Listei oficiale...”, care au fost puse în funcțiune și se află în exploatare pînă la data de 05.06.2014 și cele supuse procedurilor de evaluare a conformității la introducerea pe piață, conform [Hotărârii Guvernului nr.418 din 05.06.2014](#), se supun verificării periodice și după reparație pînă la crearea în Republica Moldova a organismelor de evaluare a conformității prevăzute de art.66 din [Hotărîrea Guvernului nr.418 din 05.06.2014](#).

3. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova cu republicarea “Listei oficiale...” integrale.

VICEPRIM-MINISTRU,

MINISTRUL ECONOMIEI Andrian CANDU

Nr.162. Chișinău, 11 septembrie 2014.

LISTA OFICIALĂ
a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal

PREAMBUL

1. Prezenta listă oficială stabilește, în conformitate cu prevederile [Legii metrologiei nr.647-XIII din 17 noiembrie 1995](#), cu modificările și completările ulterioare, sortimentul mijloacelor de măsurare legale (MML) supuse controlului metrologic legal aplicabil acestora, modalitățile de control metrologic legal și intervalele maxime admise între două verificări metrologice succesive.

Modalitățile de control metrologic legal, aplicabile mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic legal, sînt:

- AM – aprobare de model;
- VI – verificare metrologică inițială;
- VP – verificare metrologică periodică.

2. Mijloacele de măsurare produse în Republica Moldova sau importate din alte state, la introducerea lor pe piață cu utilizarea în măsurările din domeniul de interes public (art.11 din [Legea metrologiei](#)) se supun legalizării în conformitate cu art.12 alin.(4) din legea în cauză.

3. Mijloacele de măsurare produse sau importate din UE, cu marcajul european de conformitate “marca CE”, se supun recunoașterii conformității prin recunoașterea rezultatelor examinării de tip (aprobare de model) și recunoașterea rezultatelor verificării metrologice, precum se supun recunoașterii și rezultatele aprobării de model și rezultatele verificării metrologice ale mijloacelor de măsurare produse sau importate din statele cu care RM deține acorduri de colaborare în conformitate cu prevederile stabilite în RM.

4. Instalațiile etalon pentru verificarea MML (inclusiv etaloanele încorporate) se supun etalonării la un interval de maximum 24 luni.

Etaloanele utilizate la transmiterea unității de măsură către MML prin verificare metrologică se supun etalonării la un interval de maximum 12 luni, cu excepția celor indicate mai jos:

- Greutăți etalon clasa E1, E2; traductoare de temperatură etalon; manometre cu piston și greutate; micro-manometre cu lichid etalon – ;
- Balanțe de cereale etalon de 1 L; set de filtre etalon de factor spectral de transmisie; prisme etalon pentru verificarea refractometrelor – ;
- Plăci etalon pentru polarizarea luminii – ‘
- Transformatoare de măsură de curent și tensiune etalon – (

5. Prima etalonare a unui mijloc de măsurare etalon va fi însoțită, în mod obligatoriu, de aprobarea lui ca etalon.

6. Se supun controlului metrologic legal MM, care sînt incluse în prezenta lista oficială și utilizate în măsurările efectuate în următoarele domenii de interes public:

- a) sănătatea și siguranța populației;
- b) ordinea publică;
- c) protecția mediului;
- d) protecția drepturilor consumatorilor;
- e) perceperea taxelor și impozitelor;
- f) tranzacțiile și operațiunile comerciale;
- h) asigurarea securității și apărării naționale;

i) alte domenii de interes public, stabilite de Guvern, unde măsurările sau rezultatele incorecte ale măsurărilor pot afecta direct sau indirect viața oamenilor sau interesele persoanelor fizice și/sau juridice.

7. Fiecare MML se supune modalităților de control metrologic legal prevăzut în punctul 1 și specificat în coloana 4 a tabelului expus mai jos. Intervalele maxime de timp admise între două verificări metrologice succesive sînt prevăzute în coloana 3 a tabelului.

TABEL

Nr. poziției.	Sortimentele mijloacelor de măsurare legale	Perioada de verificare a mijloacelor de măsurare legale, luni	Modalitatea de control metrologic legal la care se supun mijloacele de
---------------	---	---	--

			măsurare legale
1. MĂRIMI GEOMETRICE			
1.1	Comparatoare de adâncime și comparatoare de alezaje	12	AM, VI, VP
1.2	Diafragme	12	VI, VP
1.3	Calibre	12	VI, VP
1.4	Inele de instalare	12	VI, VP
1.5	Panglici, panglici de teren și rulete de măsurare, inclusiv electronice	12	AM, VI, VP
1.6	Rigle	12	AM, VI, VP
1.7	Cale plan – paralele de lucru, unghiulare	12	AM, VI, VP
1.8	Tije metrice	12	AM, VI, VP
1.9	Micrometre	12	AM, VI, VP
1.10	Mostre de rugozitate, de grosime	12	VI, VP
1.11	Planimetre	12	AM, VI, VP
1.12	Plăci pentru controlul rectinității și planității	12	VI, VP
1.13	Mire topografice, de nivelment	12	AM, VI, VP
1.14	Pasametre	12	AM, VI, VP
1.15	Suporturi și stative cu cadran	12	AM, VI, VP
1.16	Aparate de măsurat grosimi	12	AM, VI, VP
1.17	Raportoare	12	VI, VP
1.18	Echere de verificat	12	VI, VP
1.19	Nivele	12	AM, VI, VP
1.20	Lere de toate tipurile	12	AM, VI, VP
1.21	Șublere	12	AM, VI, VP
1.22	Șabloane pentru măsurat piele	12	VI, VP
1.23	Selectoare de traseu	12	VI, VP
1.24	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	12	VI, VP
1.25	Clupe silvice	12	VI, VP
1.26	Scoabe silvice	12	VI, VP
1.27	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	12	VI, VP
1.28	Standuri pentru verificarea sistemului de frînare al vehiculelor rutiere	12	VI, VP
1.29	Nivelmetre	12	AM, VI, VP
1.30	Comparatoare cu cadran de toate tipurile	12	AM, VI, VP
2. MĂRIMI MECANICE			
2.1	MASE		
2.1.1	Greutăți clasa M1 paralelipipedice, cu masa de 20 kg	6	AM, VI, VP
2.1.2	Greutăți	12	AM, VI, VP
2.1.3	Pipete	12	AM, VI, VP

2.1.4	Aparate de cîntărit	12	AM, VI, VP
2.1.5	Balanțe de cereale, de 1 L	12	AM, VI, VP

Notă: Aparate de cîntărit și greutățile la ele, care sînt în posesia căilor ferate, sau a altor organizații administrative de pe lîngă căile ferate, cu care se cîntăresc la încărcare și descărcare produsele alimentare, de asemenea aparatele de cîntărit și greutățile utilizate pentru cîntărirea cărnii și produselor de carne la combinatul de carne, în frigorifere, la depozitele de produse alimentare, în depozite și în alte obiective, este necesar să fie verificate nu mai rar de odată în 6 luni.

2.2	FORȚĂ ȘI DURITATE		
2.2.1	Dinamometre cu arc cu indicație și manuale	12	AM, VI, VP
2.2.2	Mașini și prese pentru încercare, mașini de încercat la rupere și universale	12	VI, VP
2.2.3	Aparate de duritate de toate tipurile	12	AM, VI, VP
2.2.4	Chei și mînere dinamometrice	12	VI, VP
2.2.5	Gramometre	12	AM, VI, VP
2.2.6	Aparate de măsurare a deformației glutenului	12	AM, VI, VP
2.3	VITEZĂ ȘI VIBRAȚII		
2.3.1	Aparate de măsurat vibrațiile	12	AM, VI, VP
2.3.2	Taximetre electronice cu memorie fiscală	12	AM, VI, VP
2.3.3	Tahometre	12	AM, VI, VP
2.3.4	Contoare de rotație (turație)	12	AM, VI, VP
2.3.5	Contoare de impulsuri	12	AM, VI, VP
2.3.6	Centrifugi	12	VI, VP
2.3.7	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	12	VI, VP
2.3.8	Vitezometre pentru locomotive	12	VI, VP
2.3.9	Spidometre auto datele cărora sunt utilizate de agenții economici pentru evidența și decontarea resurselor energetice (produselor petroliere, gazelor etc.)	12	VI, VP
2.3.10	Aparate pentru măsurarea jocului volanului mijloacelor de transport	12	VI, VP

3. MĂRIMI DE DEBIT AL SUBSTANȚELOR

3.1	DEBIT AL LICHIDELOR ȘI GAZELOR		
3.1.1	Traductoare de debit/debitmetre pentru fluide, gaze, aburi*	12	AM, VI, VP
3.1.2	Contoare de energie termică	60	AM, VI, VP
	- debitmetre cu dispozitiv de strangulare	12	
3.1.3	Contoare de gaze:		AM, VI, VP
	- cu turbină, cu pistoane rotative, cu ultrasunet	24	

	- cu pereți deformabili	60	
3.1.4	Contoare de apă rece și caldă cu DN 25 – DN 150	24	AM, VI, VP
	Contoare de apă rece și caldă cu DN 15 și DN 20	60	
3.1.5	Complexe de măsurare a cantităților de fluide, gaze cu dispozitive de strangulare	12	AM, VI, VP
3.1.6	Contoare pentru lichide altele decât apa	24	AM, VI, VP
3.1.7	Sisteme de măsurare și înregistrare a produselor petroliere și gazelor, distribuitoare de produse petroliere și gaze	6	AM, VI, VP

Notă:

* Traductoarele de debit care fac parte din componența contoarelor de energie termică au perioada maximă de verificare egală cu perioada maximă de verificare a contoarelor de energie termică (vezi pct.3.1.2)

3.2	VOLUM		
3.2.1	Cisterne auto pentru petrol și produse alimentare	12	VI, VP
3.2.2	Măsurători de volum metalice de ordinul I și II, clasa 1 și 2	12	AM, VI, VP
3.2.3	Măsurători de volum din sticlă inclusiv pentru comercializarea băuturilor	la producere (import)	VI
3.2.4	Dozatoare	12	AM, VI, VP
3.2.5	Rezervoare metalice staționare pentru stocarea lichidelor:		VI, VP
	- produse petroliere și gaze lichificate	60	
	- produse alimentare	120	
	- alte produse lichide	60	
3.2.6	Cisterne feroviare pentru produse petroliere și produse alimentare	12	VI, VP
3.2.7	Sisteme dinamice de măsurare pentru lichide, altele decât apa	12	AM, VI, VP
3.2.8	Măsurători de volum din metal pentru comercializarea lichidelor	12	VI, VP
3.2.9	Măsurătoare cu plutitor pentru lapte	12	VI, VP
4. PRESIUNE			
4.1	Manometre, vacuummetre, manovacumetre, barometre	12	AM, VI, VP
4.2	Aparate de presiune cu semnalul de ieșire unificat	12	AM, VI, VP
4.3	Traductoare de presiune și diferență de presiune*	12	AM, VI, VP
4.4	Aparate de măsurat tirajul, aparate de măsurat presiuni dinamice (și combinate)	12	AM, VI, VP

	între ele) cu membrană		
4.5	Calibratoare de presiune, micromanometre	24	AM, VI, VP
4.6	Corectoare electronice de volum de gaze	24	AM, VI, VP
	- încorporate în contoare cu pereți deformabili (vezi pct.3.1.3) Transferat pct.3.1.4	60	

Notă:

* Traductoarele de presiune care fac parte din componența corectoarelor electronice de volum de gaze, au perioada maximă de verificare egală cu perioada maximă de verificare a corectorului electronic de volum de gaze (vezi pct.3.1.4).

5. MĂRIMI FIZICO-CHIMICE			
5.1	Analizoare de gaze și fummetre*	12	AM, VI, VP
5.2	Polarimetre – polariscoape, polarimetre	12	AM, VI, VP
5.3	Refractometre	12	AM, VI, VP
5.4	Fotoelectrocolorimetre	12	AM, VI, VP
5.5	Spectrofotometre	12	AM, VI, VP
5.6	pH-metre (ionometre) de laborator și industriale	12	AM, VI, VP
5.7	Densimetre de toate tipurile, inclusiv alcoolmetre	60	AM, VI, VP
5.8	Luxmetre	12	AM, VI, VP
5.9	Analizoare, semnalizoare	12	AM, VI, VP
5.10	Conductometre	12	AM, VI, VP
5.11	Cromatografe cu gaz și lichid	12	AM, VI, VP
5.12	Polarigrafe	12	AM, VI, VP
5.13	Vizcozimetre	12	AM, VI, VP
5.14	Fotometre	12	AM, VI, VP
5.15	Gazoanalizoare de aer expirat	12	AM, VI, VP

Notă:

* Pentru analizoarele de gaz și fummetrele, incluse în Registrul de stat al mijloacelor de măsurare pînă la 31.12.1997, perioada maximă a verificării metrologice este de 6 luni.

6. MĂRIMI TERMICE			
6.1	Termometre din sticlă cu lichid indicatoare	36	AM, VI, VP
6.2	Termometre manometrice și bimetalice indicatoare, înregistratoare multicanale și cu contacte electrice, pirometre	12	VI, VP
6.3	Traductoare de temperatură		AM, VI, VP
	- termorezistențe*	24	
	- termocupluri	12	
	- aparatele secundare (multicanale)	12	

6.4	Camere climatice	12	VI, VP
6.5	Termostate, dulapuri de sterilizare, etuve, cuptoare de calcinare	12	VI, VP
6.6	Termometre din sticlă cu lichid cu contact electric, higrometre psihrometrice, psihromere prin aspirație	24	AM, VI, VP
6.7	Higrometre, umidimetre	12	AM, VI, VP

Notă:

* Termorezistențele care fac parte din componența contoarelor de energie termică, corectoarelor electronice de volum de gaze, au perioada maximă de verificare egală cu perioada maximă de verificare a contoarelor de energie termică (vezi pct.3.1.2) și a corectoarelor electronice de volum de gaze (vezi pct.4.7).

7. FRECVENȚĂ ȘI TIMP			
7.1	Cronometre	12	AM, VI, VP
7.2	Echipamente de evidență a timpului legăturilor telefonice	24	AM, VI, VP
7.3	Echipament de evidență a volumului informației transmise/ recepționate și duratei legăturilor la prestarea serviciilor de transmitere a pachetelor de informație, și acces la Internet	12	AM, VI, VP
7.4	Receptoarele sistemului satelitar global de navigație GNSS (Sistem Satelitar de Navigație Globală)	12	VI, VP
8. MĂRIMI ELECTROMAGNETICE			
8.1	Rezistoare, condensatoare și inductoare de valoare unică și în decade	12	AM, VI, VP
8.2	Ohmmetre, megaohmmetre, teraohmmetre și alte aparate de măsurare a rezistenței legăturii la pământ	12	AM, VI, VP
8.3	Transformatoare de măsură de curent și tensiune pentru evidența energiei electrice	48	AM, VI, VP
8.4	Instalații pentru încercări la străpungeri la tensiuni înalte	12	VI, VP
8.5	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor conturilor de tip "faza-nul", a curentului de scurt-circuit etc.	12	AM, VI, VP
8.6	Aparate pentru măsurarea sarcinii electrostatice	12	AM, VI, VP
8.7	Contoare de energie electrică:		AM, VI, VP
	- de inducție și electronice, trifazate	48	
	- de inducție și electronice, monofazate	96	
8.8	Sumatoare	12	AM, VI, VP
8.9	Ampermetre, voltmetre, wattmetre	12	AM, VI, VP

8.10	Punți de curent continuu și alternativ	12	AM, VI, VP
8.11	Frecvențmetre și oscilografe	12	AM, VI, VP
8.12	Surse de curent continuu și alternativ de măsură	12	VI, VP
9. MĂRIMI RADIOELECTRONICE			
9.1	Aparate pentru măsurarea vitezei de mișcare a mijloacelor de transport, tahografe mecanice și electronice	12	AM, VI, VP
9.2	Defectoscoape	12	AM, VI, VP
9.3	Dispozitive pentru măsurarea intensității câmpurilor	12	AM, VI, VP
10. MĂRIMI OPTICE			
10.1	Mașini de măsurat arii în pielărie	12	VI, VP
10.2	Teodolite	12	AM, VI, VP
10.3	Autocolimatoare	12	AM, VI, VP
10.4	Lunete topografice	12	AM, VI, VP
10.5	Taheometre	12	AM, VI, VP
10.6	Dioptimetre	12	AM, VI, VP
10.7	Microscoape de măsură	12	VI, VP
11. MĂRIMI ACUSTICE			
11.1	Sonometre	12	AM, VI, VP
11.2	Surse sonore	12	AM, VI, VP
11.3	Analizatoare de spectru de frecvențe acustice	12	AM, VI, VP
11.4	Înregistratoare automate de nivel de frecvențe acustice	12	AM, VI, VP
11.5	Filtre de octavă	12	AM, VI, VP
11.6	Filtre de terțoctavă	12	AM, VI, VP
11.7	Microfoane de măsurat	12	AM, VI, VP
11.8	Amplificator de sunete de diferite frecvențe cu filtre acustice (pentru surdopedagogie)	12	AM, VI, VP
12. MĂRIMI CARACTERISTICE RADIAȚIILOR IONIZATE			
12.1	Radiometre	12	AM, VI, VP
12.2	Set de dozimetre cu pelicule fotografice	12	AM, VI, VP
12.3	Dozimetre	12	AM, VI, VP
12.4	Debitmetre pentru radiații alfa, beta, gama și X	12	AM, VI, VP
12.5	Avertizoare de contaminare radioactivă	12	AM, VI, VP
12.6	Blocuri de detecție	12	AM, VI, VP
12.7	Indicatoare de radioactivitate	12	AM, VI, VP
12.8	Aparate de măsurat viteza de numărare	12	AM, VI, VP
12.9	Contoare de impulsuri	12	AM, VI, VP

12.10	Gama – spectrometre	12	AM, VI, VP
12.11	Rentghenometre	12	AM, VI, VP
12.12	Contaminometru de radiații alfa, beta, gama	12	AM, VI, VP
12.13	Expozimetru pentru radiații gama, X	12	AM, VI, VP
12.14	Avertizor de expunere sau debit de doză absorbită pentru radiații X, gama, beta	12	AM, VI, VP
13. MĂRIMI BIOMEDICALE			
13.1	Electroencefalografe, encefaloscops	12	VP
13.2	Electrocardiografe	12	VP
13.3	Electrogastografe	12	VP
13.4	Electromiografe	12	VP
13.5	Stilodozimetro	12	VP
13.6	Aparat pentru măsurarea volumului respirator	12	VP
13.7	Pulsmetro	12	VP
13.8	- Cardiomonoare (Monitoare ECG) - Aparate pentru măsurarea potențialelor sectoarelor pielii (reacției cutaneo-galvanice RCG);	12	VP
13.9	- Reopletismografe; - Reoencefalografe;	12	VP
13.10	- Fonocardiografe; - Sfigmografe	12	VP
13.11	- Aparate pentru măsurarea și analiza frecvențelor contracțiilor cardiace (FCC); - Aparate pentru măsurarea continuă a frecvențelor contracțiilor cardiace (FCC); - Ritmo- și cronocardiometre; - Spirotahometre; - Cronoreflexometre, neurotahometre; Aparate pentru măsurarea timpului reacției analizatorului vizual	12	VP
13.12	Veloergometre și ergometre	12	VP
13.13	- Aparate ultrasonografice diagnostice - aparate ultrasonograficedopler diagnostice	12	VP
13.14	Ecooftalmografe	12	VP
13.15	Cheratometre	12	VP
13.16	Perimetre ale câmpului vizual	12	VP
13.17	Oftalmorefractometre	12	VP
13.18	- Aparate pentru măsurarea presiunii parțiale a gazelor în sânge și lichide biologice; - Oxihemometre; - Acidogastrografe, pH-metre medicale	12	VP

	- Pulsohometre		
13.19	- Analizatoare biochimice	12	VP
13.20	- Tromboelastometre - Coagulometre - Areometre - Viscozimetre - Urometre etc. - Infuzomate - Hemoglobinometre	12	VP
13.21	- Ionomere și pH-metre medicale; - Analizatoare ale echilibrului acido-bazic; - Analizatoare iono-selective etc.	12	VP
13.22	Aparate medicale de măsurare a permeabilității dielectrice a probelor biologice pentru laborator	12	VP
13.23	- Audiometre; - Fonostimulatoare; - Fotostimulatoare;	12	VP
13.24	Aparate de măsurare antropometrice	12	VP
13.25	Termometre electronice medicale	12	VP
13.26	Pipete (Dozatoare medicale)	12	VP
13.27	Sfigmomanometre non – invazive (Aparate pentru măsurarea presiunii arteriale cu manometru mecanic sau electronic)	12	VP
13.28	Set de lentile de testare oftalmologică	12	VP
13.29	Audiometru	12	VP
13.30	Impedansmetru	12	VP
13.31	Sistem de testare a protezelor auditive	12	VP
13.32	Sistem de înregistrare a otoemisiunilor acustice	12	VP
13.33	Sistem de înregistrare a potențialelor evocate auditiv	12	VP
13.34	Sistem de vestibulometrie	12	VP

Notă:

1. Modificarea modalității de control metrologic legal în coloana 4 de la AT la VI, VP pentru mijloace de măsurare menționate în:

- pozițiile 1.24, 1.27 și 1.28, Mărimi geometrice, Capitolul 1;
- pozițiile 2.2.4, 2.3.6 și 2.3.7, Mărimi mecanice, Capitolul 2 și
- pozițiile 6.4 și 6.5, Mărimi termice, Capitolul 6 **intră în vigoare de la 01.01.2013**

2. Materialele de referință utilizate în măsurări cu mijloace de măsurare legale, inclusiv cu destinație medicală se supun obligatoriu legalizării prin aprobarea de model a tipului acestui material de referință.

3. Mijloacele de măsurare expuse în cap.13 Mărimi biomedicale aflate în exploatare și care nu dețin aprobarea de model la data publicării Listei Oficiale în cauză în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, **se supun verificării metrologice inițiale.**