



ORDIN

nr. 114 din 31.05.2010

Monitorul Oficial nr.103-104/372 din 22.06.2010

* * *

Abrogat: 06.04.2018

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

În scopul asigurării legalității, exactității și uniformității măsurărilor, armonizării activității de metrologie cu prevederile Directivei Europene “Noua Abordare” nr.2004/22 CEE, precum și al protejării drepturilor consumatorilor împotriva efectelor nocive ale măsurărilor incorecte sau false,

ORDON:

1. Se aprobă modificările la “Lista Oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului” aprobată prin [Hotărîrea Serviciului Standardizare și Metrologie \(SSM\) nr.1445-M din 04.01.2004](#) (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr.35-38, art.81) cu completările ulterioare, conform anexei, care este parte integrantă a prezentului Ordin.

2. Inspectoratul Principal de Stat pentru supravegherea pieței, metrologie și protecția consumatorilor, precum și întreprinderile de stat în administrarea Ministerului Economiei (INSM, CSM Ceadr-Lunga, CSM Bălți), în limita competențelor sale vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului Ordin.

3. Direcției metrologie se pune în sarcină efectuarea lucrărilor de încorporare a modificărilor în cauză în “Lista Oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului” aprobată prin [Hotărîrea SSM nr.1445-M](#), cu prezentare spre publicare în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.

4. Prezentul ordin va intra în vigoare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

VICEPRIM-MINISTRU,
MINISTRUL ECONOMIEI

Valeriu LAZAR

Chișinău, 31 mai 2010.

Nr.114.

Aprobată
prin Hotărîrea Departamentului Standardizare
și Metrologie nr.1445-M din 04.01.2004, completată prin
Hotărîrea Serviciului Standardizare și Metrologie
nr.2151-M din 01.08.2007 și modificată prin
Ordinul Ministerului Economiei nr.114 din 31.05.2010

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](#), sortimentul mijloacelor de măsurare legale (MML), utilajul de încercări supuse controlului metrologic legal aplicabil acestora, modalitățile de control metrologic legal și intervalele maxime admise între două verificări, atestări 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.

Modalitatea de control metrologic legal, aplicabilă utilajului de încercări supus obligatoriu controlului metrologic legal, este atestarea metrologică – **AT**.

2. 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 sînt supuse etalonării la un interval de maximum 12 luni, cu excepția celor indicate mai jos:

- Greutăți etalon clasa E2, traductoare de temperatură etalon, manometre cu piston și greutăți, micromanometre cu lichid etalon – 24 luni
- Balanțe de cereale etalon 1 L, set de filtre etalon de factor spectral de transmisie, prisme etalon pentru verificarea refractometrelor – 36 luni
- Plăci etalon pentru polarizarea luminii – 48 luni
- Transformatoare de măsură de curent și tensiune etalon – 60 luni

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

4. Se supun controlului metrologic legal MML, utilajul de încercări de toate tipurile, care sînt înscrise în prezenta listă oficială și utilizate pentru măsurări 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;
- g) controlul calității produselor, proceselor și serviciilor;
- 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.

5. Fiecare MML și utilaj de încercări se supun modalităților de control metrologic legal prevăzute în punctul 1 și specificat în coloana 5 a Tabelului expus mai jos. Intervalele maxime de timp admise între două verificări metrologice/atestări succesive sînt prevăzute în coloana 3 a Tabelului ce urmează.

TABEL

Nr. poziției	Domeniile de măsurare și sortimentele mijloacelor de măsurare legale, utilajului de încercări	Perioada de verificare a mijloacelor de măsurare legale și atestarea metrologică a utilajului, luni	Categorია mijloacelor de măsurare MML – m.m. legale, UT – utilaj de încercări	Modalitatea de control metrologic legal la care se supun mijloacele de măsurare legale/
--------------	---	---	---	---

				utilajul de încercări
1	2	3	4	5
1. MĂRIMI GEOMETRICE				
1.1	Comparatoare de adâncime și comparatoare de alezaje	12	MML	AM, VI, VP
1.2	Diafragme	12	MML	AM, VI, VP
1.3	Aparate pentru măsurarea dinților la roțile dințate	12	MML	AM, VI, VP
1.4	Calibre	12	MML	AM, VI, VP
1.5	Inele de instalare	12	MML	AM, VI, VP
1.6	Panglici și rulete de măsurare, inclusiv electronice	12	MML	AM, VI, VP
1.7	Rigle	12	MML	AM, VI, VP
1.8	Cale plan – paralele, unghiulare	12	MML	AM, VI, VP
1.9	Tije metrice	12	MML	AM, VI, VP
1.10	Măsuri gradate rigide	12	MML	AM, VI, VP
1.11	Micrometre	12	MML	AM, VI, VP
1.12	Mostre de rugozitate, de grosime	12	MML	AM, VI, VP
1.13	Planimetre	12	MML	AM, VI, VP
1.14	Plăci pentru controlul rectinilității și planității	12	MML	AM, VI, VP
1.15	Mire topografice, de nivelment	12	MML	AM, VI, VP
1.16	Pasametre	12	MML	AM, VI, VP
1.17	Suporturi și stativ cu cadran	12	MML	AM, VI, VP
1.18	Aparate de măsurat grosimi	12	MML	AM, VI, VP
1.19	Raportoare	12	MML	AM, VI, VP
1.20	Echere de verificat	12	MML	AM, VI, VP
1.21	Nivele	12	MML	AM, VI, VP
1.22	Lere de toate tipurile	12	MML	AM, VI, VP
1.23	Șublere	12	MML	AM, VI, VP
1.24	Șabloane pentru măsurat piele	12	MML	AM, VI, VP
1.25	Panglici de teren	12	MML	AM, VI, VP
1.26	Selectoare de traseu	12	MML	AM, VI, VP
1.27	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	12	UT	AT
1.28	Clupe silvice	12	MML	AM, VI, VP
1.29	Scoabe silvice	12	MML	AM, VI, VP
1.30	Standuri pentru reglarea dezaxării și convergenței roților autovehiculelor	12	UT	AT
1.31	Lupe de măsurat	12	MML	AM, VI, VP
1.32	Site de calibrare	12	UT	AT
1.33	Standuri pentru verificarea sistemului de frânăre al vehiculelor rutiere	12	UT	AT
1.34	Nivelmetre	12	MML	AM, VI, VP
1.35	Comparatoare cu cadran de toate tipurile	12	MML	AM, VI, VP
2. MĂRIMI MECANICE				

2.1	MASE			
2.1.1	Greutăți clasa M1 (ordinul 4) paralelipipedice, cu masa de 20 kg	6	MML	AM, VI, VP
2.1.2	Aparate de cântărit greutăți, dozatoare	12	MML	AM, VI, VP
2.1.3	Balanțe de cereale, de 1 L	12	MML	AM, VI, VP

Notă:

Aparate de cântărit și greutățile la ele, care sînt în posesia căilor ferate, sau a altor organizații administrative de pe lîngă căile ferate, cu care se cântăresc la încărcare și descărcare produsele alimentare, de asemenea aparatele de cântărit și greutățile utilizate pentru cântărirea cărnii și produselor de carne la combinatul de carne, în frigorigere, 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	MML	AM, VI, VP
2.2.2	Mașini și prese pentru încercare, mașini de încercat la rupere și universale	12	MML	AM, VI, VP
2.2.3	Aparate de duritate de toate tipurile	12	MML	AM, VI, VP
2.2.4	Ciocane-pendul, tip Charpy	12	MML	AM, VI, VP
2.2.5	Chei și mînere dinamometrice	12	UT	AT
2.2.6	Gramometre	12	MML	AM, VI, VP
2.2.7	Aparate de măsurare a deformației glutenului	12	MML	AM, VI, VP
2.3	VITEZĂ ȘI VIBRAȚII			
2.3.1	Aparate de măsurat vibrațiile	12	MML	AM, VI, VP
2.3.2	Taximetre electronice cu memorie fiscală	12	MML	AM, VI, VP
2.3.3	Tahometre	12	MML	AM, VI, VP
2.3.4	Contoare de rotație (turație)	12	MML	AM, VI, VP
2.3.5	Contoare de impulsuri	12	MML	AM, VI, VP
2.3.6	Centrifugi	12	UT	AT
2.3.7	Standuri pentru balansarea roților la autovehicule	12	UT	AT
2.3.8	Vitezometre pentru locomotive	12	MML	AM, 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	MML	AM, 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	MML	AM, VI, VP
3.1.2	Contoare de energie termică (cu excepția CET**):	24	MML	AM, VI, VP
	- debitmetre cu dispozitiv de strangulare	12		
	- la blocuri locative	60		
3.1.3	Contoare de gaze:		MML	AM, VI, VP
	- cu turbină, cu pistoane rotative, cu ultrasunet	24		
	- cu pereți deformabili	60		
3.1.4	Corectoare electronice de volum de gaze	24	MML	AM, VI, VP

	- încorporate în contor cu pereți deformabili (vezi pct.3.1.3)	60		
3.1.5	Contoare de apă rece pînă la DN 150 /caldă pînă la DN 150:	24	MML	AM, VI, VP
	- la blocuri locative DN 15 și DN 20	60		
3.1.6	Complexe de măsurare a cantităților de fluide, gaze cu dispozitive de strangulare	12	MML	AM, VI, VP
3.1.7	Contoare pentru lichide altele decît apa	24	MML	AM, VI, VP
3.1.8	Sisteme de măsurare și înregistrare a produselor petroliere și gazelor, distribuitoare de produse petroliere și gaze	6	MML	AM, VI, VP

Note:

* 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)

** Conform [Hotărîrii Departamentului "Moldova-Standard" nr.1060-M din 29.01.2002](#) pentru contoarele de tip CET, produse anterior și care se află în exploatare, este stabilită perioada de verificare de 12 luni.

3.2	VOLUM			
3.2.1	Cisterne auto pentru petrol și produse alimentare	12	MML	AM, VI, VP
3.2.2	Măsurări de volum metalice de ordinul I și II, clasa 1 și 2	12	MML	AM, VI, VP
3.2.3	Măsurări de volum din sticlă inclusiv pentru comercializarea băuturilor	la producere (import)	MML	AM, VI
3.2.4	Dozatoare medicale	12	MML	AM, VI, VP
3.2.5	Rezervoare metalice staționare pentru stocarea lichidelor:		MML	AM, VI, VP
	- produse petroliere și gaze lichefiate	60		
	- produse alimentare	120		
	- alte produse lichide	60		
3.2.6	Seringi medicale*	la producere (import)	MML	AM, VI
3.2.7	Cisterne feroviare pentru produse petroliere și produse alimentare	12	MML	AM, VI, VP
3.2.8	Sisteme dinamice de măsurare pentru lichide, altele decît apa.	12	MML	AM, VI, VP

Notă:

* Verificarea seringilor se efectuează prin eșantionare statistică.

4. PRESIUNE

4.1	Manometre vacuummetre, manovacumetre, barometre	12	MML	AM, VI, VP
4.2	Aparate de presiune cu semnalul de ieșire unificat	12	MML	AM, VI, VP
4.3	Aparate pentru măsurarea presiunii arteriale cu manometru mecanic sau electronic	12	MML	AM, VI, VP
4.4	Traductoare de presiune și diferență de presiune*	12	MML	AM, VI, VP
4.5	Aparate de măsurat tirajul, aparate de măsurat	12	MML	AM, VI, VP

	presiuni dinamice (și combinate între ele) cu membrană			
4.6	Calibratoare de presiune, micromanometre,	24	MML	AM, VI, VP

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	MML	AM, VI, VP
5.2	Polarimetre – polariscoape, polarimetre	12	MML	AM, VI, VP
5.3	Refractometre	12	MML	AM, VI, VP
5.4	Fotoelectrocolorimetre	12	MML	AM, VI, VP
5.5	Spectrofotometre	12	MML	AM, VI, VP
5.6	pH-metre (ionometre) de laborator și industriale	12	MML	AM, VI, VP
5.7	Densimetre de toate tipurile, inclusiv alcoolmetre	60	MML	AM, VI, VP
5.8	Luxmetre	12	MML	AM, VI, VP
5.9	Higrometre	12	MML	AM, VI, VP
5.10	Analizoare	12	MML	AM, VI, VP
5.11	Conductometre	12	MML	AM, VI, VP
5.12	Cromatografe cu gaz și lichid	12	MML	AM, VI, VP
5.13	Polarigrafe	12	MML	AM, VI, VP
5.14	Umidimetre	12	MML	AM, VI, VP
5.15	Vizcozimetre	12	MML	AM, VI, VP
5.16	Fotometre	12	MML	AM, VI, VP

Notă:

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

6. MĂRIMI TERMICE

6.1	Termometre din sticlă cu lichid indicatoare	36	MML	AM, VI, VP
6.2	Termometre manometrice indicatoare, înregistratoare multicanale și cu contacte electrice, pirometre	12	MML	AM, VI, VP
6.3	Traductoare de temperatură		MML	AM, VI, VP
	- termorezistențe*	24		
	- termocupluri	12		
	- aparatele secundare (multicanale)	12		
6.4	Camere climatice	12	UT	AT
6.5	Termostate, dulapuri de sterilizare, etuve, cuptoare de calcinare	12	UT	AT
6.6	Termometre din sticlă cu lichid cu contact electric, psihrometre	24	MML	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 contoarelor electronice de volum de gaze (vezi pct.3.1.4).

7. FRECVENȚĂ ȘI TIMP

7.1	Cronometre	12	MML	AM, VI, VP
7.2	Echipamente de evidență a timpului legăturilor telefonice	24	MML	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	MML	AM, VI, VP

8. MĂRIMI ELECTROMAGNETICE

8.1	Rezistoare, condensatoare și inductoare de valoare unică și în decade	12	MML	AM, VI, VP
8.2	Ohmmetre, megaohmmetre, teraohmmetre și alte aparate de măsurare a rezistenței legăturii la pământ	12	MML	AM, VI, VP
8.3	Transformatoare de măsură de curent și tensiune pentru evidența energiei electrice	48	MML	AM, VI, VP
8.4	Instalații pentru încercări la străpungeri la tensiuni înalte	12	MML	AM, VI, VP
8.5	Aparate pentru măsurarea caracteristicilor conturilor de tip "faza-nul", a curentului de scurt-circuit etc.	12	MML	AM, VI, VP
8.6	Aparate pentru măsurarea sarcinii electrostatice	12	MML	AM, VI, VP
8.7	Contoare de energie electrică:			
	- de inducție și electronice, trifazate*	48	MML	AM, VI, VP
	- de inducție și electronice, monofazate**	96	MML	AM, VI, VP
8.8	Sumatoare	12	MML	AM, VI, VP
8.9	Ampermetre, voltmetre, wattmetre	12	MML	AM, VI, VP
8.10	Punți de curent continuu și alternativ	12	MML	AM, VI, VP
8.11	Frecvențmetre și oscilografe	12	MML	AM, VI, VP
8.12	Surse de curent continuu și alternativ de măsură	12	MML	AM, VI, VP

Note:

* În conformitate cu Hotărârea nr.2219-M din 26.01.2008 a SSM al RM pentru contoarele de energie electrică trifazate de tip ET-42..., produse în Slovacia de firma KRIZIK GBI, este stabilită perioada de verificare metrologică de 72 luni.

** În conformitate cu Hotărârea nr.2219-M din 26.01.2008 a SSM al RM pentru contoarele de energie electrică monofazate de tip EJ-92..., produse în Slovacia de firma KRIZIK GBI, și contoarele de energie electrică monofazate de tip CM 143, produse în Grecia de firma LANDIS+GYR A.E., este stabilită perioada de verificare metrologică de 192 luni.

9. MĂRIMI RADIOELECTRONICE

9.1	Aparate pentru măsurarea vitezei de mișcare a mijloacelor de transport, tahografe mecanice și electronice	12	MML	AM, VI, VP
9.2	Defectoscoape	12	MML	AM, VI, VP
9.3	Dispozitive pentru măsurarea intensității câmpurilor	12	MML	AM, VI, VP
9.4	Antene de măsurare	12	MML	AM, VI, VP

10. MĂRIMI OPTICE				
10.1	Mașini de măsurat arii în pielărie	12	MML	AM, VI, VP
10.2	Teodolite	12	MML	AM, VI, VP
10.3	Autocolimatoare	12	MML	AM, VI, VP
10.4	Lunete topografice	12	MML	AM, VI, VP
10.5	Taheometre	12	MML	AM, VI, VP
10.6	Dioptrime, set de lentile de testare oftalmologică	12	MML	AM, VI, VP
10.7	Microscopie de măsură	12	MML	AM, VI, VP
11. MĂRIMI ACUSTICE				
11.1	Sonometre	12	MML	AM, VI, VP
11.2	Surse sonore	12	MML	AM, VI, VP
11.3	Analizatoare de spectru de frecvențe acustice	12	MML	AM, VI, VP
11.4	Înregistratoare automate de nivel de frecvențe acustice	12	MML	AM, VI, VP
11.5	Filtre de octavă	12	MML	AM, VI, VP
11.6	Filtre de terțoctavă	12	MML	AM, VI, VP
11.7	Microfoane de măsurat	12	MML	AM, VI, VP
11.8	Audiometru	12	MML	AM, VI, VP
11.9	Impedansmetru	12	MML	AM, VI, VP
11.10	Sistem de testare a protezelor auditive	12	MML	AM, VI, VP
11.11	Sistem de înregistrare a otoemisiunilor acustice	12	MML	AM, VI, VP
11.12	Sistem de înregistrare a potențialelor evocate auditiv	12	MML	AM, VI, VP
11.13	Sistem de vestibulometrie	12	MML	AM, VI, VP
11.14	Amplificator de sunete de diferite frecvențe cu filtre acustice (pentru surdopedagogie)	12	MML	AM, VI, VP
12. MĂRIMI CARACTERISTICE RADIAȚIILOR IONIZATE				
12.1	Radiometre	12	MML	AM, VI, VP
12.2	Set de dozimetre cu pelicule fotografice	12	MML	AM, VI, VP
12.3	Dozimetre	12	MML	AM, VI, VP
12.4	Debitmetre pentru radiații alfa, beta, gama și X	12	MML	AM, VI, VP
12.5	Avertizoare de contaminare radioactivă	12	MML	AM, VI, VP
12.6	Blocuri de detecție	12	MML	AM, VI, VP
12.7	Indicatoare de radioactivitate	12	MML	AM, VI, VP
12.8	Aparate de măsurat viteza de numărare	12	MML	AM, VI, VP
12.9	Contoare de impulsuri	12	MML	AM, VI, VP
12.10	Gama – spectrometre	12	MML	AM, VI, VP
12.11	Rentghenometre	12	MML	AM, VI, VP
12.12	Contaminometru de radiații alfa, beta, gama	12	MML	AM, VI, VP
12.13	Expozimetru pentru radiații gama, X	12	MML	AM, VI, VP
12.14	Avertizor de expunere sau debit de doză absorbită pentru radiații X, gama, beta	12	MML	AM, VI, VP
13. MĂRIMI BIOMEDICALE				

13.1	Electroencefalografe, encefaloscops	12	MML	AM, VI, VP
13.2	Electrocardiografe	12	MML	AM, VI, VP
13.3	Electrocardioscops	12	MML	AM, VI, VP
13.4	Termodensimetre	12	MML	AM, VI, VP
13.5	Electrogastografe	12	MML	AM, VI, VP
13.6	Electromiografe	12	MML	AM, VI, VP
13.7	Reografe	12	MML	AM, VI, VP
13.8	Analizor pentru măsuri biochimice	12	MML	AM, VI, VP
13.9	Powermetru (wattmetru), energimetru laser de uz medical	12	MML	AM, VI, VP
13.10	Stilodozimetro	12	MML	AM, VI, VP
13.11	Aparat pentru măsurarea fluxului sangvin	12	MML	AM, VI, VP
13.12	Aparat pentru măsurarea volumului respirator	12	MML	AM, VI, VP
13.13	Cardiotahometru	12	MML	AM, VI, VP
13.14	Pulsmetro	12	MML	AM, VI, VP
13.15	Ergometru	12	MML	AM, VI, VP
13.16	<i>Aparate pentru măsurarea biopotențialelor organelor, mușchilor, celulelor:</i> - Cardiomonoare (Monitoare ECG); - Aparate pentru măsurarea potențialelor punctelor biologice active (PBA); - Aparate pentru măsurarea potențialelor sectoarelor pielii (reacției cutaneo-galvanice RCG);	12	MML	AM, VI, VP
13.17	<i>Aparate pentru măsurarea impedanțelor electrice și conductibilității organelor și pielii corpului:</i> - Reopletismografe; - Reoencefalografe; - Aparate pentru măsurarea conductibilității și impedanței punctelor biologice active (PBA); - Aparate pentru măsurarea conductibilității și impedanței sectoarelor pielii (RCG)	12	MML	AM, VI, VP
13.18	<i>Aparate pentru măsurarea parametrilor vibrațiilor organelor, vaselor și suprafeței corpului:</i> - Mecanocardiografe; - Fonocardiografe; - Sfigmografe	12	MML	AM, VI, VP
13.19	<i>Aparate pentru măsurarea intervalelor de timp, frecvenței funcționării organelor și sistemelor organismului:</i> - Aparate pentru măsurarea și analiza frecvențelor contracțiilor cardiace (FCC); - Aparate pentru măsurarea continuă a frecvențelor contracțiilor cardiace (FCC); - Ritmo- și cronocardiometre; - Pulsometre și analizatoare de puls; - Spirotahometre; - Cronoreflexometre, neurotahometre; - Aparate pentru măsurarea timpului reacției	12	MML	AM, VI, VP

	analizatorului vizual;			
13.20	Veloergometre și ergometre	12	MML	AM, VI, VP
13.21	<i>Aparate pentru măsurarea parametrilor mișcării organelor și structurilor anatomice:</i> - Aparate ultrasonografice diagnostice; - Aparate ultrasonografice dopler diagnostice; - Ecocardiografe; - Ecotahocardiografe	12	MML	AM, VI, VP
13.22	<i>Aparate pentru măsurarea mărimilor lineare ale structurilor anatomice interne, ale organelor și țesuturilor:</i> - Ecoscoape, scanere ultrasonografice; - Ecoencefalografe; - Ecooftalmografe; - Ehotomoscop ultrasonor.	12	MML	AM, VI, VP
13.23	Cheratometre	12	MML	AM, VI, VP
13.24	Perimetre ale câmpului vizual	12	MML	AM, VI, VP
13.25	Oftalmorefractometre	12	MML	AM, VI, VP
13.26	Fotopletismografe	12	MML	AM, VI, VP
13.27	Gazoanalizatoare de aer expirat	12	MML	AM, VI, VP
13.28	<i>Aparate pentru măsurarea compoziției gazelor în sânge și lichide biologice:</i> - Aparate pentru măsurarea presiunii parțiale a gazelor în sânge și lichide biologice; - Oxihemometre; - Acidogastrografe, pH-metre medicale - Pulsohimetre	12	MML	AM, VI, VP
13.29	Radiotermometre medicale	12	MML	AM, VI, VP
13.30	Termovizoare de măsurare (cu canale pentru măsurare a temperaturii)	12	MML	AM, VI, VP
13.31	Înregistratoare și oscilografe medicale	12	MML	AM, VI, VP
13.32	Analizatoare și aparate pentru măsurarea parametrilor semnalelor biologice	12	MML	AM, VI, VP
13.33	<i>Analizatoare ale bioprobelor:</i> - Aparate medicale de măsurare colorimetrice și fotometrice pentru laborator: - Analizatoare imunoenzimatice; - Analizatoare ale activității enzimaticice; - Analizatoare biochimice; - Aparate medicale de măsurare nefelometrice pentru laborator; - Aparate medicale de măsurare luminometrice și hemiluminometrice pentru laborator.	12	MML	AM, VI, VP
13.34	<i>Analizatoare de volum, capilare, mecanice medicale ale conținutului și proprietăților probelor biologice:</i> - Tromboelastometre - Coagulometre - Areometre - Viscosimetre	12	MML	AM, VI, VP

	<ul style="list-style-type: none"> - Urometre etc. - Infuzomate 			
13.35	<p><i>Aparate pentru măsurarea concentrației glucozei, lipidelor, hemoglobinei etc. în sânge și biolichide:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizatoare ale conținutului de glucoză, colesterol; - Bilirubinometre; - Hemoglobinometre; 	12	MML	AM, VI, VP
13.36	<p><i>Analizatoare potențiometrice și ionometrice medicale pentru probe biologice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ionomere și pH-metre medicale; - Analizatoare ale echilibrului acido-bazic; - Analizatoare iono-selective etc. 	12	MML	AM, VI, VP
13.37	<p><i>Aparate medicale de măsurare conductometrică pentru laborator:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizatoare hematologice; - Contoare pentru elementele figurate ale sîngelui (analizator morfologic); - Hemocitometre etc. 	12	MML	AM, VI, VP
13.38	Aparate medicale de măsurare a permeabilității dielectrice a probelor biologice pentru laborator	12	MML	AM, VI, VP
13.39	Aparate medicale de măsurare a conductibilității termice și temperaturii tranzițiilor de fază pentru laborator	12	MML	AM, VI, VP
13.40	<p><i>Generatoare de măsurare cu destinație medicală:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Audiometre; - Fonostimulatoare; - Fotostimulatoare; - Aparate de măsurare a pragului de sensibilitate a analizatorului arterial. 	12	MML	AM, VI, VP
13.41	Aparate de măsurare antropometrice	12	MML	AM, VI, VP
13.42	<p><i>Mijloace de măsurare încorporate (MMI):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru dispozitivele și aparatele fizioterapeutice, aparatele pentru tratament cu curent electric continuu și alternativ (ampermetre, voltmetre, wattmetre de panou), aparatele cu iradiere ultravioletă, infraroșie, lasere; - pentru aparatele chirurgicale electrice și vibroterapeutice; - pentru dispozitivele și aparatele ultrasonografice terapeutice și chirurgicale; - pentru aparatele de circulație extracorporală, hemodializă, aparatura de anestezie-respiratorie, de respirație artificială, pentru dispozitivele de asigurare vitală etc. 	12	MML	VI, VP
13.43	Termometre medicale	la producere (import)	MML	AM, VI
13.44	Termometre electronice medicale	12	MML	AM, VI, VP
13.45	Termodensimetre (din componența densimetrului)	12	MML	AM, VI, VP