

**GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA**

H O T Ă R Î R E

**cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare şi a măsurărilor supuse controlului metrologic legal**

nr. \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016

În temeiul art.5 alin. (1) lit.d) și art. 11, alin. (3) din Legea metrologiei nr. 19 din 04.03.2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr.100-105, art.190), Guvernul

**HOTĂRĂŞTE:**

**1.** Se aprobă ”Lista oficială a mijloacelor de măsurare şi a măsurărilor supuse controlului metrologic legal”, conform Anexei, parte integrantă a prezentei hotărîri.

**2.** Se abrogă ”Lista Oficială a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrolgic al statului L.O. – 2004” aprobată prin Hotărîrea Departamentului Standardizare și Metrologie nr. 1445-M din 04.01.2004 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr. 35-38, art. 81)

|  |  |
| --- | --- |
| **PRIM-MINISTRU**  |  **Pavel FILIP** |
| **Contrasemnează:** |  |
| **Viceprim-ministru,****ministrul economiei** | **Octavian CALMÎC** |

Anexa la Hotărîrea Guvernului nr. din

**Lista oficială a mijloacelor de măsurare şi a măsurărilor supuse controlului metrologic legal**

1. Prezentul document stabilește, în conformitate cu prevederile Legii metrologiei nr. 19 din 04.03.2016:
2. Categoriile şi sortimentele mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal (Tabel);
3. Modalităţile de control metrologic aplicabile fiecărui sortiment de mijloace de măsurare, intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive;
4. Categoriile de măsurări efectuate în domeniile de interes public specificate la alin. (1), art. 11 al legii menționate.

În sensul prezentului document, sunt utilizate noțiunile din Legea metrologiei cu următoarele completări:

*categorie de mijloace de măsurare* - grup de mijloace de măsurare cărora li se impun, prin unul sau mai multe documente normative de metrologie legala, aceleași cerințe metrologice și tehnice;

*sortiment de mijloace de măsurare* - grup de mijloace de măsurare aparținînd aceleiași categorii de mijloace de măsurare, asociate pe baza similitudinii principiilor de funcționare, soluțiilor constructive, domeniilor de utilizare, condițiilor de funcționare si/sau domeniilor/intervalelor de măsurare.

2. La introducerea pe piaţă şi/sau darea în folosință a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal conform alin. (1) art. 13 al Legii metrologiei, cu excepția mijloacelor de măsurare și aparatelor de cîntărit cu funcționare neautomată specificate în anexa nr. 3 la Legea nr. 235 din 1 decembrie 2011 privind activităţile de acreditare şi evaluare a conformităţii, controlul metrologic legal se exercită, conform prevederilor regulamentelor generale de metrologie legală, prin următoarele modalităţi:

1) aprobare de model;

2) verificare metrologică iniţială;

3) verificare inițială CE;

4) supraveghere a pieței.

1. Prezenţa, pe un mijloc de măsurare, a marcajului de verificare iniţială CE corespunzător demonstrează că acesta a fost supus unor controale adecvate şi, în consecinţă, atunci cînd mijlocul de măsurare este importat sau dat în folosinţă în Republica Moldova, nu mai este necesar să se repete controalele care au fost deja efectuate. Verificarea iniţială CE este valabilă, din momentul acordării ei, pînă la finele anului următor celui în care a fost aplicat marcajul de verificare iniţială CE.
2. Condiţiile de introducere pe piaţă şi/sau de dare în folosinţă a mijloacelor de măsurare şi aparatelor de cîntărit cu funcţionare neautomată specificate în anexa nr. 3 la Legea nr.235 din 1 decembrie 2011 se stabilesc prin Hotărîrea Guvernului pentru aprobarea Reglementării tehnice privind punerea la dispoziţie pe piaţă a mijloacelor de măsurare, nr. 408 din 16.06.2015 (mijloacele de măsurare marcate în Tabel cu \*) și prin Hotărîrea Guvernului pentru aprobarea Reglementării tehnice privind aparatele de cîntărit neautomate nr. 267  din  08.04.2014 (mijloacele de măsurare marcate în Tabel cu \*\*).
3. Pînă la intrarea în vigoare a Reglementărilor tehnice menționate în pct. 4, mijloacele de măsurare respective se supun controlului metrologic legal conform prevederilor legislaţiei metrologice naţionale aplicabile anterior intrării in vigoare a acestor Reglementări tehnice (aprobări de model, verificări metrologice iniţiale, verificări metrologice periodice).
4. După intrarea în vigoare a Reglementărilor, mijloacele de măsurare vizate, care posedă certificat de aprobare de model în termen, se supun verificării metrologice iniţiale.
5. Mijloacele de măsurare aflate în exploatare la persoane fizice sau juridice indiferent de modalitatea de introducere pe piață, se supun în mod obligatoriu controlului metrologic legal care se realizează prin următoarele modalităţi, conform documentelor normative:

1) verificare metrologică periodică;

2) verificare metrologică după reparare;

3) supravegherea în utilizare a mijloacelor de măsurare.

1. Prima verificare metrologică periodică a mijloacelor de măsurare şi a aparatelor de cîntărit cu funcţionare neautomată specificate în anexa nr. 3 la Legea nr.235 din 1 decembrie 2011, va fi efectuată în intervalul de timp prevăzut în coloana 5 din Tabel, calculat începînd cu data introducerii mijlocul de măsurare pe piață.

9. Mijloacele de măsurare din categoriile si sortimentele specificate in tabelul prezentat la art. 1 se supun controlului metrologic legal în conformitate cu alin (1) art. 11 al Legii metrologiei, dacă sunt utilizate in următoarele măsurări de interes public:

1) măsurări privind sănătatea publică:

a) determinarea masei pentru prepararea medicamentelor în farmacii, conform prescripțiilor medicale;

b) măsurări efectuate de personalul din cadrul instituţiilor publice şi organismelor abilitate, în activităţi de supraveghere, a unor mărimi importante pentru protecţia muncii, inclusiv monitorizarea expunerii profesionale şi a populaţiei la radiaţii ionizante și la alți factori nocivi;

2) măsurări efectuate în scopul asigurării ordinii și siguranței publice:

a) măsurări efectuate cu prilejul inspecțiilor tehnice ale autovehiculelor, în scopul certificării stării tehnice a acestora;

b) măsurări efectuate de agenții de circulaţie, în scopul aplicării legislației în vigoare privind circulația pe drumurile publice;

c) măsurări efectuate în scopul asigurării condițiilor de siguranţa în transporturile auto și pe calea ferată;

d) măsurări efectuate de personalul din cadrul organismelor abilitate pentru protecția drumurilor publice;

3) măsurări efectuate în scopul asigurării protecției mediului:

a) măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate, în activităţi de supraveghere a unor mărimi importante pentru protecția mediului;

b) măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice competente, în activităţi de constatare a contravențiilor și infracțiunilor la legislația privind protecția mediului;

4) măsurări efectuate în scopul asigurării corectitudinii tranzacțiilor comerciale și a protecției consumatorilor:

a) măsurări efectuate în transferurile de utilități publice;

b) măsurări efectuate în cadrul activităților de comercializare directa a produselor și mărfurilor către populație;

c) măsurări de masă în tranzacții comerciale;

d) măsurări referitoare la preambalate, precum şi la produsele care au gramajul declarat;

e) măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru transportul de persoane și de mărfuri;

f) măsurări efectuate de personalul din cadrul instituţiilor publice şi organismelor abilitate în scopul determinării concentraţiei de zahăr şi concentraţia de alcool în băuturi, concentraţiei de grăsimi în produsele alimentare, etc.;

g) măsurări efectuate în scopul determinării masei hectolitrice a cerealelor;

h) măsurări efectuate în scopul determinării umidității grăunțelor de cereale, semințelor oleaginoase, eșantioanelor de lemn sau de tutun;

i) măsurări efectuate în scopul stabilirii sumelor de plată pentru trimiterile poștale;

5) măsurări efectuate în scopul asigurării perceperii taxelor şi impozitelor:

a) măsurări efectuate de personalul din cadrul instituțiilor publice și organismelor abilitate, pentru stabilirea unor impozite, taxe, amenzi, penalizări sau altor tipuri similare de plăți;

10. Instalațiile etalon pentru verificarea mijloacelor de măsurare utilizate în domeniile de interes public (inclusiv etaloanele încorporate) se supun etalonării la un interval de maximum 24 luni.

Etaloanele utilizate la transmiterea unităţii de măsură către mijloacelor de măsurare utilizate în domeniile de interes public prin verificare metrologică se supun etalonării la un interval de maximum 12 luni, cu excepţia celor indicate mai jos:

 - Greutăţi etalon clasa E1, E2; traductoare de temperatură etalon; manometre cu piston şi greutăţi; micro-manometre cu lichid etalon – 24 luni

- Balanţe de cereale etalon de 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 şi tensiune etalon – 60 luni

**TABEL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. poziţiei** | **Categorii a mijloacelor de măsurare** | **Nr. poziţiei** | **Sortimente a mijloacelor de măsurare** | **Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, luni** | **Modalitatea de control metrologic aplicabil** |
| **1. MĂRIMI ACUSTICE** |
| 1.1 | Mijloace de măsurare a nivelului de presiune acustică utilizate în măsurări privind protecţia muncii şi protecţia mediului | 1.1.1 | Sonometre | 12 | AM, VI, VP |
| 1.1.2 | Dozimetre de zgomot | 12 | VI, VP |
| 1.1.3 | Expozimetre sonore individuale | 12 | VI, VP |
| 1.1.4 | Analizatoare de spectru de frecvenţe acustice | 12 | AM, VI, VP |
| 1.1.5 | Înregistratoare automate de nivel de frecvenţe acustice | 12 | AM, VI, VP |
| 1.1.6 | Amplificatoare de sunet cu filtre acustice (pentru surdopedagogie) | 12 | AM, VI, VP |
| 1.2 | Aparate şi sisteme de testare acustic | 1.2.1 | Ecooftalmografe | 12 | VP |
| 1.2.2 | Audiometre | 12 | VP |
| 1.2.3 | Sisteme de testare a protezelor auditive | 12 | VP |
| 1.2.4 | Sisteme de înregistrare a otoemisiunilor acustice | 12 | VP |
| 1.2.5 | Sisteme de înregistrare a potenţialelor evocate auditiv | 12 | VP |
| **2. MĂRIMI FIZICO-CHIMICE** |
| 2.1 | Analizoare şi semnalizoare de gaze | 2.1.1 | Aparat de măsurare a etanolului din aerul expirat | 12 | AM, VI, VP |
| 2.1.2 | Analizoare de gaze, semnalizeoare de gaze | 12 | AM, VI, VP |
| 2.2 | Ionometre | 2.2.1 | pH-metre analogice şi digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 2.2.2 | Ionometre analogice şi digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 2.2.3 | Nitratomere | 12 | AM, VI, VP |
| 2.2.4 | Conductometre | 12 | AM, VI, VP |
| 2.3 | Densimetre/ariometre | 2.3.1 | Densimetre de toate tipurile  | 60 | AM, VI, VP |
| 2.3.2 | Alcoolmetre | 60 | AM, VI, VP |
| 2.4 | Cromatografe | 2.4.1 | Cromatografe cu gaz  | 12 | AM, VI, VP |
| 2.4.2 | Cromatografe cu lichid | 12 | AM, VI, VP |
| 2.5 | Aparat de determinare a concentraţiilor metalelor | 2.5.1 | Polarigrafe | 12 | AM, VI, VP |
| 2.5.2 | Spectrometre de absorbţie/emisie atomică | 12 | AM, VI, VP |
| 2.5.3 | Aparate voltamperimetrice | 12 | AM, VI, VP |
| 2.6 | Viscozimetre | 2.6.1 | Viscozimetre capilare | 12 | AM, VI, VP |
| 2.6.2 | Viscozimetre  |  |  |
| 2.7 | Aparate pentru măsurare în domeniul sănătăţii publice | 2.7.1 | Aparate pentru măsurarea presiunii parţiale a gazelor în sînge şi lichide biologice;  | 12 | VP |
| 2.7.2 | Oxihemometre;  |
| 2.7.3 | Acidogastrografe |
| 2.7.4 | Analizatoare biochimice inclusiv automate |
| 2.7.5 | Tromboelastometre  |
| 2.7.6 | Coagulometre  |
| 2.7.7 | Urometre  |
| 2.7.8 | Hemoglobinometre |
| 2.7.9 | Ionometre şi pH-metre medicale;  |
| 2.7.10 | Analizatoare ale echilibrului acido-bazic;  |
| 2.7.11 | Analizatoare iono-selective |
| 2.7.12 | Aparate măsurare a permeabilităţii dielectrice a probelor biologice pentru laborator |
| **3. ULTRASUNET ŞI VIBRAŢII** |
| 3.1 | Aparate de măsurat vibraţiile | 3.1.1 | Aparate de măsurat vibraţiile de toate tipurile | 12 | AM, VI, VP |
| 3.2 | Defectoscoape | 3.2.1 | Defectoscoape | 12 | AM, VI, VP |
| 3.3 | Fonocardiografe; | 3.3.1 | Fonocardiografe; | 12 | VP |
| 3.4 | Sfigmografe | 3.4.1 | Sfigmografe |
| 3.5 | Veloergometre şi ergometre | 3.5.1 | Veloergometre şi ergometre | 12 | VP |
| 3.6 | Aparate ultrasonografice diagnostice  | 3.6.1 | Aparate ultrasonografice diagnostice | 12 | VP |
| 3.7 | Aparate ultrasonografice dopler diagnostice | 3.7.1 | aparate ultrasonografice dopler diagnostice |
| 3.8 | Defectoscoape | 3.8.1 | Defectoscoape | 12 | AM, VI, VP |
| 3.9 | Aparate pentru măsurarea vitezei | 3.9.1 | Aparate pentru măsurarea vitezei de mişcare a mijloacelor de transport  | 12 | AM, VI, VP |
| 3.9.2 | Sisteme pentru măsurarea vitezei medii de mişcare a mijloacelor de transport | 12 | VI, VP |
| 3.9.3 | Tahografe mecanice şi electronice | 12 | AM, VI, VP |
| **4. MĂRIMI ELECTROMAGNETICE** |
| 4.1 | Surse şi măsuri electrice | 4.1.1 | Măsuri de tensiune, rezistoare, condensatoare şi inductoare de valoare unică şi în decade | 12 | AM, VI, VP |
| 4.1.2 | Surse de tensiune şi curent (continuu şi alternativ) | 12 | VI, VP |
| 4.2 | Transformatoare pentru măsurare | 4.2.1 | Transformatoare de curent | 48 | AM, VI, VP |
| 4.2.2 | Transformatoare de tensiune  | 48 | AM, VI, VP |
| 4.3 | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor electrice | 4.3.1 | Aparate de măsurare a rezistenţei | 12 | AM, VI, VP |
| 4.3.2 | Instalaţii pentru încercări la străpungeri la tensiuni înalte | 12 | VI, VP |
| 4.3.3 | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor contururilor de tip "faza-zero" şi a curentului de scurt-circuit | 12 | AM, VI, VP |
| 4.3.4 | Aparate pentru măsurarea sarcinii electrostatice | 12 | AM, VI, VP |
| 4.4\* | Contoare de energie electrică activă  | 4.4.1 | Contoare de energie electrică activă trifazate | 48 | VP |
| 4.4.2 | Contoare de energie electrică activă monofazate | 96 | VP |
| 4.5 | Contoare de energie electrică reactivă | 4.5.1 |  Contoare de energie electrică reactivă trifazate | 48 | AM, VI, VP |
| 4.5.2 | Contoare de energie electrică reactivă monofazate | 96 | AM, VI, VP |
| 4.6 | Aparate electrice indicatoare | 4.6.1 | Ampermetre, voltmetre, wattmetre, multimetre, RLC-metre | 12 | AM, VI, VP |
| 4.6.2 | Punţi de curent continuu şi alternativ | 12 | AM, VI, VP |
| 4.7 | Aparate cu semnale electrcice utilizate în sănătatea publică | 4.7.1 | Impedansmetre | 12 | VP |
| 4.7.2 | Electroencefalografe şi encefaloscoape | 12 | VP |
| 4.7.3 | Electrocardiografe şi cardiomonitoare | 12 | VP |
| 4.7.4 | Electrogastografe | 12 | VP |
| 4.7.5 | Electromiografe | 12 | VP |
| 4.7.6 | Aparate pentru măsurarea potenţialelor sectoarelor pielii (reacţiei cutaneo-galvanice RCG) | 12 | VP |
| 4.7.7 | Reopletismografe şi reoencefalografe | 12 | VP |
| 4.7.8 | Sistem de vestibulometrie | 12 | VP |
| **5. DEBIT ŞI VOLUM** |
| **5.1 Debit al lichidelor şi gazelor** |
| 5.1.1 | Debitmetre pentru fluide  | 5.1.1.1 | Debitmetre pentru fluide (lichide, gaze, aburi), inclusiv cu dispozitive de strangulare | 12 | AM, VI, VP  |
|  |  |  |  |
| 5.1.2\* | Contoare de gaz | 5.1.2.1 | Contoare de gaz cu turbină, cu pistoane rotative şi cu ultrasunet | 24 |  VP |
| 5.1.2.2 | Contoare de gaz cu pereţi deformabili | 60 | VP |
| 5.1.3\* | Contoare de apă | 5.1.3.1 | Contoare de apă rece şi caldă de la DN 25 până la DN 200 | 24 | VP |
| 5.1.3.2  | Contoare de apă rece şi caldă cu DN 15 şi DN 20 | 60 | VP |
| 5.1.4 | Complexe de măsurare | 5.1.4.1 | Complexe de măsurare a cantităţilor de fluide, gaze cu dispozitive de strangulare | 12 | AM, VI, VP |
| 5.1.5 | Distribuitoare de gaz comprimat | 5.1.5.1 | Distribuitoare de gaz comprimat | 6 | AM, VI, VP |
| 5.1.6\* | Sisteme de măsurare continuă şi dinamică a cantităţilor de lichide, altele decît apa  | 5.1.6.1 | Sisteme de măsurare dinamică a cantităţilor de lichide, altele decît apa | 12 |  VP |
| 5.1.6.2 | Sisteme de măsurare şi înregistrare a produselor petroliere şi gazelor  | 6 |  VP |
| 5.1.6.3 | Sisteme de măsurare pentru gaze combustibile lichefiate (altele decât distribuitoarele de combustibil) | 6 |  VP |
| 5.1.6.4 | Contoare pentru lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm | 24 | VP |
| 5.1.6.5 | Calculatoare (de debit) pentru sisteme de măsurare a cantităţilor de lichide, altele decât apa | 24 | VP |
| 5.1.6.6 | Distribuitoare de produse petroliere şi gaze lichefiate | 6 | VP |
| 5.1.6.7 | Traductoare de presiune pentru sisteme de măsurare a cantităţilor de lichide, altele decât apa | 24 | VP |
| 5.1.6.8 | Traductoare de temperatură (termorezistenţe)/adaptoare de temperatură pentru sisteme de măsurare a cantităţilor de lichide, altele decât apa | 24 | VP |
| 5.1.6.9 | Traductoare de debit pentru sisteme de măsurare a cantităţilor de lichide, altele decât apa | 24 |  VP |
| **5.2 VOLUM** |
| 5.2.1 | Cisterne  | 5.2.1.1 | Cisterne auto pentru petrol şi produse alimentare | 12 | VI, VP |
| 5.2.1.2 | Cisterne feroviare pentru produse petroliere şi produse alimentare | 12 | VI, VP |
| 5.2.2 | Măsuri de volum | 5.2.2.1 | Măsuri de volum metalice pentru comercializarea lichidelor | 12 | VP |
| 5.2.2.2 | Măsuri de volum din sticlă | la plasarea pe piaţă | VI |
| 5.2.2.3 | Măsură cu plutitor pentru lapte | 12 | VI, VP |
| 5.2.3 | Dozatoare | 5.2.3.1 | Dozatoare volumetrice | 12 | AM, VI, VP |
| 5.2.3.2 | Pipete | 12 | VI, VP |
| 5.2.4 | Rezervoare metalice staţionare | 5.2.4.1 | Rezervoare metalice staţionare pentru stocarea produselor petroliere şi gazelor lichefiate | 60 | VI, VP |
| 5.2.4.2 | Rezervoare metalice staţionare pentru stocarea produselor alimentare lichide | 120 | VI, VP |
| 5.2.4.3 | Rezervoare metalice staţionare pentru stocarea altor produse lichide | 60 | VI, VP |
| 5.2.5 | Aparate pentru măsurarea volumului respirator | 5.2.5.1 | Spirometre | 12 | VP |
| **6. RADIAŢII IONIZATE** |
| 6.1 | Dozimetre | 6.1.1 | Dozimetre de măsurare a radiaţiilor ionizante | 12 | AM, VI, VP |
| 6.1.2 | Debitmetre de măsurare a radiaţiilor ionizante | 12 | AM, VI, VP |
| 6.1.3 | Blocuri de detecţie | 12 | AM, VI, VP |
| 6.1.4 | Rentghenometre | 12 | AM, VI, VP |
| 6.2 | Spectrometre | 6.2.1 | Spectrometre de măsurare a energiilor radiaţiilor ionizante | 12 | AM, VI, VP |
| 6.3 | Avertizoare | 6.3.1 | Avertizoare de contaminare radioactivă | 12 | AM, VI, VP |
| 6.3.2 | Avertizor de expunere / debit doză absorbită | 12 | AM, VI, VP |
| 6.3.3 | Indicatoare de radioactivitate | 12 | AM, VI, VP |
| 6.4 | Radiometre/contaminometre | 6.4.1 | Radiometre/contaminometre | 12 | AM, VI, VP |
| 6.4.2 | Aparate de măsurat viteza de numărare | 12 | AM, VI, VP |
| **7. MĂRIMI GEOMETRICE** |
| 7.1 | Inele de instalare | 7.1.1 | Inele de instalare | 12 | VI, VP |
| 7.2\* | Măsuri materializate ale lungimii, gradate  | 7.2.1 | Rigle gradate | 12 | VP |
| 7.2.2 | Tije metrice | 12 | VP |
| 7.2.3 | Rulete şi panglici de măsurare | 12 | VP |
| 7.3\* | Mijloace de măsurare a dimensiunilor | 7.3.1 | Aparate de măsurat lungimi | 12 | VP |
| 7.3.2 | Aparate de măsurat arii | 12 | VP |
| 7.3.3  | Aparate de măsurat multidimensioanale | 12 | VP |
| 7.4 | Diafragme | 7.4.1 | Diafragme (dispozitive de strangulare) | 12 | VI, VP |
| 7.5 | Aparate de măsurat dimensiuni | 7.5.1 | Micrometre, Şublere | 12 | AM, VI, VP |
| 7.5.2 | Comparatoare |
| 7.5.3  | Pasametre |
| 7.5.4 | Aparate de măsurat grosimi |
| 7.5.5 | Rulete electronice |
| 7.5.6 | Taheometre |
| 7.6 | Măsuri terminale de unghi | 7.6.1 | Cale unghiulare | 12 | AM, VI, VP |
| 7.6.2 | Echere de verificat | 12 | VI, VP |
| 7.7 | Aparate de măsurat unghiul | 7.7.1 | Raportoare | 12 | VI, VP |
| 7.7.2 | Goniometre | 12 | AM, VI, VP |
| 7.7.3 | Nivelmetre | 12 | AM, VI, VP |
| 7.7.4 | Teodilite | 12 | AM, VI, VP |
| 7.7.5 | Autocolimatoare | 12 | AM, VI, VP |
| 7.8 | Mijloace de măsurare a rugozităţii | 7.8.1 | Măsuri de rugozitate | 12 | VI, VP |
| 7.8.2 | Rugozimetre | 12 | AM,VI, VP |
| 7.9 | Măsuri materializate ale lungimii, teminale | 7.9.1 | Cale plan paralele de lucru | 12 | VI, VP |
| 7.9.2 | Lere | 12 | VI, VP |
| 7.9.3 | Calibre | 12 | VI, VP |
| 7.9.4 | Mostre de grosime | 12 | VI, VP |
| 7.10 | Planimetre | 7.10.1 | Planimetre | 12 | AM, VI, VP |
| 7.10.2 | Plăci pentru controlul rectinilităţii şi planităţii | 12 | VI, VP |
| 7.11 | Mire topografice | 7.11.1 | Mire topografice, de nivelment | 12 | AM, VI, VP |
| 7.12 | Nivele | 7.12.1 | Nivele | 12 | AM, VI, VP |
| 7.13 | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule | 7.13.1 | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule | 12 | VI, VP |
| 7.14 | Standuri pentru reglarea dezaxării şi convergenţei roţilor autovehiculelor | 7.14.1 | Standuri pentru reglarea dezaxării şi convergenţei roţilor autovehiculelor | 12 | VI, VP |
| 7.15 | Standuri pentru verificarea sistemului de frînare al vehiculelor rutiere | 7.15.1 | Standuri pentru verificarea sistemului de frînare al vehiculelor rutiere | 12 | VI, VP |
| 7.16 | Taximetre | 7.16.1 | Taximetre electronice cu memorie fiscală | 12 |  VP |
| 7.17 | Tahometre | 7.17.1 | Tahometre | 12 | AM, VI, VP |
| 7.18 | Lunete topografice | 7.18.1 | Lunete topografice | 12 | AM, VI, VP |
| 7.19 | Microscoape de măsură | 7.19.1 | Microscoape de măsură | 12 | VI, VP |
| 7.20 | Centrifugi | 7.20.1 | Centrifugi | 12 | VI, VP |
| 7.21 | Standuri pentru balansarea roţilor la autovehicule | 7.21.1 | Standuri pentru balansarea roţilor la autovehicule | 12 | VI, VP |
| 7.22 | Vitezometre pentru locomotive | 7.22.1 | Vitezometre pentru locomotive | 12 | VI, VP |
| 7.23 | Spidometre auto | 7.23.1 | Spidometre auto datele cărora sunt utilizate de agenţii economici pentru evidenţa şi decontarea resurselor energetice (produselor petroliere, gazelor etc.) | 12 | VI, VP |
| 7.24 | Aparate pentru măsurarea jocului volanului mijloacelor de transport | 7.24.1 | Aparate pentru măsurarea jocului volanului mijloacelor de transport | 12 | VI, VP |
| 7.25 | Aparate de măsurare antropometrice | 7.25.1 | Aparate de măsurare antropometrice | 12 | VP |
| **8. MASA ŞI MĂRIMI DERIVATE** |
| **8.1 MASA** |
| 8.1.1 | Greutăţi  | 8.1.1.1 | Greutăţi | 12 | AM, VI, VP |
| 8.1.3\*\* | Aparate de cîntărit cu funcţionare neautomată | 8.1.3.1 | Aparate de cîntărit cu funcţionare neautomată | 12 | VP |
| 8.1.4\* | Aparate de cîntărit cu funcţionare automată | 8.1.4.1 | Aparate de cîntărit cu funcţionare automată | 12 | VP |
| 8.1.4.2 | Aparate de cîntărit cu funcţionare automată pentru verificare şi sortare-etichetare masei/preţului | 12 | VP |
| 8.1.4.3 | Dozatoare gravimetrice cu funcţionare automată | 12 | VP |
| 8.1.4.4 | Aparate de cîntărit cu totalizare discontinuă (aparat de cîntărit cu dozare) | 12 | VP |
| 8.1.4.5 | Aparate de cîntărit cu totalizare continuă | 12 | VP |
| 8.1.4.6 | Bascule-pod feroviare cu cuncţionare automată | 12 | VP |
| 8.1.5 | Aparate pentru măsurarea masei hectolitrice a cerealelor | 8.1.5.1 | Balanţe de cereale de 1 L | 12 | AM, VI, VP |
| **8.2 FORŢĂ ŞI DURITATE** |
| 8.2.1 | Dinamometre | 8.2.1.1 | Dinamometre cu arc cu indicaţie  | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.1.2 | Dinamometre manuale şi digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.1.2 | Traductoare de forţă | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.2 | Maşini şi prese pentru încercare | 8.2.2.1 | Maşini şi prese pentru încercat la comprimare | 12 | VI, VP |
| 8.2.2.2 | Maşini şi prese pentru încercat la rupere/tracţiune | 12 | VI, VP |
| 8.2.2.3 | Maşini universale | 12 | VI, VP |
| 8.2.3 | Aparate de duritate | 8.2.3.1 | Aparate de duritate de toate tipurile | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.4 | Chei şi mînere dinamometrice | 8.2.4.1 | Chei şi mînere dinamometrice | 12 | VI, VP |
| 8.2.5 | Gramometre | 8.2.5.1 | Gramometre | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.6 | Aparate de măsurare a deformaţiei glutenului | 8.2.6.1 | Aparate de măsurare a deformaţiei glutenului | 12 | VI, VP |
| **8.3 PRESIUNE** |
| 8.3.1 | Manometre | 8.3.1.1 | Manometre, vacuummetre, manovacuummetre, barometre, manmetre cu lichid, aparate de măsurat tirajul, aparate de măsurat presiuni dinamice, micromanometre | 12 | AM, VI, VP |
| 8.3.1.2 | Aparate de presiune cu semnalul de ieşire unificat | 12 | AM, VI, VP |
| 8.3.2 | Traductoare de presiune | 8.3.2.1 | Traductoare de presiune şi diferenţă de presiune**1)** | 12 | AM, VI, VP |
| 8.3.4 | Calibratoare de presiune | 8.3.4.1 | Calibratoare de presiune | 24 | AM, VI, VP |
| 8.3.5 \* | Dispozitive de conversie | 8.3.5.1 | Corectoare electronice de volum de gaze | 24 | VP |
| 8.3.5.2 | Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereţi deformabili *(vezi poziţia 3.1.3)* | 60 | VP |
| 8.3.6 | Sfigmomanometre non – invazive | 8.3.6.1 | Sfigmomanometre non – invazive (Aparate pentru măsurarea presiunii arteriale cu manometru mecanic sau electronic) | 12 | VP |
| **Notă:****1)** Traductoarele de presiune care fac parte din componenţa 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 poziţia 3.1.3)*. |
| **9. FOTOMETRIE ŞI RADIOMETRIE** |
| 9.1 | Fotometre | 9.1.1 | Luxmetre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.2 | Colorimetre | 9.2.1 | Spectrocolarimetre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.2.2 | Fotoelectocolarimetre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.2.3 | Opacimetre (Fummetre) | 12 | AM, VI, VP |
| 9.3 | Refractometre | 9.3.1 | Refractometre analogice, digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 9.3.2 | Dioptrimetre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.4 | Polarimetre | 9.4.1 | Polarimetre analogice, dicitale |  | AM, VI, VP |
| 9.5 | Dioptrimetre | 9.5.1 | Dioptrimetre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.6 | Spectrofotometre | 9.6.1 | Spectrofotometre  |  |  |
| 9.7 | Fotometre | 9.7.1 | Fotometre | 12 | AM, VI, VP |
| 9.8 | Perimetre ale cîmpului vizual | 9.8.1 | Perimetre ale cîmpului vizual | 12 | VP |
| 9.9 | Set de lentile de testare oftalmologică | 9.9.1 | Set de lentile de testare oftalmologică | 12 | VP |
| 9.10 | Refractometre oftalmologice | 9.10.1 | Refractometre oftalmologice |  | VP |
| **10. TERMOMETRIE** |
| 10.1 | Termometre | 10.1.1 | Termometre din sticlă cu lichid indicatoare şi cu contacte electrice | 36 | AM, VI, VP |
| 10.1.2 | Termometre manometrice şi bimetalice | 12 | VI, VP |
| 10.1.3 | Termometre cu infraroşu şi pirometre | 12 | VI, VP |
| 10.1.4 | Termometre digitale | 12 | VP |
| 10.2 | Traductoare de temperatură | 10.2.1 | Termorezistenţe | 24 | AM, VI, VP |
| 10.2.2 | Termocupluri | 12 | VI, VP |
| 10.2.3 | Aparate de măsurare şi/sau înregistrare a temperaturii | 12 | VI, VP |
| 10.3 | Incinte termostatate | 10.3.1 | Camere climatice | 12 | VI, VP |
| 10.3.2 | Termostate şi cuptoare de calcinare | 12 | VI, VP |
| 10.3.3 | Sterilizatoare cu aburi şi aer uscat | 12 | VI, VP |
| 10.4\* | Contoare de energie termică  | 10.4.1 | Perechi de termorezistenţe pentru contoare de energie termică | 60 | VP |
| 10.4.2 | Traductoare de debit pentru contoare de energie termică | 60 | VP |
| 10.4.3 | Calculator de energie termică | 60 | VP |
| 10.5 | Aparate de măsurare a umidităţii | 10.5.1 | Higrometre şi psihrometre | 24 | AM, VI, VP |
| 10.5.2 | Umidimetre (pentru seminţe, cereale, lemn şi tutun) | 12 | AM, VI, VP |
| **11. FRECVENŢĂ ŞI TIMP** |
| 11.1 | Cronometre | 11.1.1 | Cronometre digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 11.1.2 | Cronometre mecanice | 12 | AM, VI, VP |
| 11.2 | Aparate pentru măsurarea frecvenţei | 11.2.1 | Frecvenţmetre, osciloscoape şi oscilografe | 12 | AM, VI, VP |
| 11.3 | Echipamente de evidenţă a timpului legăturilor telefonice şi a volumului informaţiei | 11.3.1 | Echipamente de evidenţă a timpului legăturilor telefonice | 24 | AM, VI, VP |
| 11.3.2 | Echipamente de evidenţă a volumului informaţiei transmise/recepţionate şi a duratei legăturilor la prestarea serviciilor de transmitere a pachetelor de informaţie, şi accesului la Internet | 12 | AM, VI, VP |
| 11.4 | Receptoare ale sistemului satelitar global de navigaţie | 11.4.1 | Receptoare ale sistemului satelitar global de navigaţie GNSS (Sistem Satelitar de Navigaţie Globală) | 12 | VI, VP |
| 11.5 | Aparate pentru măsurarea frecvenţei în domeniul sănătăţii publice | 11.5.1 | Aparate pentru măsurarea, inclusiv continuă şi analiza frecvenţei contracţiilor cardiace | 12 | VP |
| 11.5.2 | Pulsohimetre, pulsmetre |  |  |
| 11.5.3 | Spirotahometre | 12 | VP |
| 11.5.4 | Ritmo- şi cronocardiometreCronoreflexometre | 12 | VP |
| 11.5.5 | Neurotahometre | 12 | VP |
| 11.5.6 | Aparate pentru măsurarea timpului reacţiei analizatorului vizual | 12 | VP |