Tabel

**CATEGORIILE ŞI SORTIMENTELE**

**mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. poziţiei** | **Categoriile mijloacelor de măsurare** | **Numărul poziţiei** | **Sortimentele mijloacelor de măsurare** | **Intervalul maxim admis între două verificări metrologice succesive, luni** | **Modalitatea de control metrologic aplicabil** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | VI, VP |
| 1.1.2. | Dozimetre de zgomot | 12 | VI, VP |
| 1.1.3. | Expozimetre sonore individuale | 12 | VI, VP |
| **2. MĂRIMI FIZICO-CHIMICE** | | | | | |
| 2.1. | Analizoare şisemnalizoare de gaze | 2.1.1. | Aparat de măsurare a etanolului din aerul expirat (etilometre) | 12 | AM, VI, VP |
| 2.1.2. | Analizoare de gaze, inclusiv cu funcţie de semnalizare | 12 | AM, VI, VP |
| 2.21). | Analizoare pentru gaze de eşapament | 2.2.1. | Analizoare pentru gaze de eşapament | 12 | VP |
| 2.3. | Densimetre şi alcoolmetre | 2.3.1. | Densimetre şi alcoolmetre din sticlă | 60 | AM, VI, VP |
| 2.3.2. | Densimetre şi alcoolmetre digitale | 12 | AM, VI, VP |
| 2.3.3. | Analizoare digitale ale concentrației de etanol | 12 | AM, VI, VP |
| **3. ULTRASUNET ŞI VIBRAŢII** | | | | | |
| 3.1. | Defectoscoape | 3.1.1. | Defectoscoape | 12 | AM, VI, VP |
| 3.2. | Aparate pentru măsurarea vitezei | 3.2.1. | Aparate/sisteme pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor | 12 | AM, VI, VP |
| 3.2.2. | Sisteme pentru măsurarea vitezei medii de mișcare a autovehiculelor | 12 | AM, VI, VP |
| 3.2.3. | Tahografe mecanice și electronice | 12 | AM, VI, VP |
| 3.2.4. | Vitezometre pentru locomotive | 12 | VI, VP |
| **4. MĂRIMI ELECTROMAGNETICE** | | | | | |
| 4.1. | Transformatoare pentru măsurare | 4.1.1. | Transformatoare pentru măsurare de curent | 48 | AM, VI, VP |
| 4.1.2. | Transformatoare pentru măsurare de tensiune | 48 | AM, VI, VP |
| 4.2. | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor electrice | 4.2.1. | Aparate pentru măsurarea caracteristicilor contururilor de tip „faza-zero” şi a curentului de scurtcircuit | 12 | VI, VP |
| 4.31). | Contoare de energie electrică activă | 4.3.1. | Contoare de energie electrică activă trifazate | 48 | VP |
| 4.3.2. | Contoare de energie electrică activă monofazate | 96 | VP |
| 4.4. | Contoare de energie electrică reactivă | 4.4.1. | Contoare de energie electrică reactivă trifazate | 48 | AM, VI, VP |
| 4.4.2. | Contoare de energie electrică reactivă monofazate | 96 | AM, VI, VP |
| **5. DEBIT ŞI VOLUM** | | | | | |
| **5.1. Debit al lichidelor şi gazelor** | | | | | |
| 5.1.11). | Contoare de gaz | 5.1.1.1. | Contoare de gaz cu debitul maxim până la 2500 m3/h (cu excepția celor cu pereți deformabili) | 24 | VP |
| 5.1.1.2. | Contoare de gaz cu pereți deformabili | 60 | VP |
| 5.1.21). | Contoare de apă | 5.1.2.1. | Contoare de apă rece și caldă de la DN 15 până la DN 200 | 60 | VP |
| 5.1.3. | Complexe de măsurare | 5.1.3.1. | Complexe de măsurare a cantităților de fluide, inclusiv cu dispozitive de strangulare | 12 | AM, VI, VP |
| 5.1.4. | Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul | 5.1.4.1. | Sisteme de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul | 6 | AM, VI, VP |
| 5.1.5. | Distribuitoare de gaz comprimat | 5.1.5.1. | Distribuitoare de gaz comprimat | 6 | AM, VI, VP |
| 5.1.61). | Sistemele de măsurare pentru măsurarea continuă și dinamică a cantităților de lichide, altele decât apa | 5.1.6.1. | Sisteme de măsurare dinamică a cantităților de lichide, altele decât apa | 12 | VP |
| 5.1.6.2. | Contoare pentru lichide, altele decât apa, până la DN 400 mm | 12 | VP |
| 5.1.6.3. | Calculatoare (de debit), traductoare de presiune, traductoare de temperatură (termorezistențe)/adaptoare de temperatură și traductoare de debit pentru sisteme de măsurare a cantităților de lichide, altele decât apa, până la DN 200 mm | 12 | VP |
| 5.1.6.4. | Distribuitoare de produse petroliere şi gaze lichefiate | 6 | VP |
| Contoarele de gaz (poziția 5.1.1.1) cu debitul maxim mai mare de 2500 m3/h și respectiv, contoarele de apă rece şi caldă (poziția 5.1.2.1) cu diametrul mai mare de DN 250, utilizate în domenii de interes public, în cazul lipsei în Republica Moldova a capacităților de efectuare a verificărilor metrologice,  se evaluează de către Institutul Naţional de Metrologie în baza unui certificat de etalonare/buletin de verificare emis de un institut naţional de metrologie sau de un laborator desemnat/acreditat de alt stat, din care să rezulte conformitatea mijloacelor de măsurare respective cu cerinţele privind încadrarea erorilor de măsurare între limitele erorilor maxime tolerate prevăzute de documentele normative internaţionale, regionale sau europene adoptate ca documente normative naţionale în domeniul metrologiei aplicabile.  În baza raportului de evaluare, soldat cu rezultate pozitive, Institutul Naţional de Metrologie emite buletinul de verificare metrologică, cu valabilitatea  indicată în  certificatul de etalonare/buletin de verificare emis de un institut naţional de metrologie sau de un laborator desemnat/acreditat de alt stat, dar nu mai mică de 60 de luni. | | | | | |
| **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 |
| 5.2.21). | Măsuri de capacitate de servire | 5.2.2.1. | Măsuri de volum pentru comercializarea lichidelor (în afară de măsurile de volum din sticlă) | 12 | VP |
| 5.2.3. | Măsuri de volum | 5.2.3.1. | Măsuri cu plutitor pentru lapte | 12 | VI, VP |
| 5.2.4. | Dozatoare | 5.2.4.1. | Dozatoare volumetrice | 12 | AM, VI, VP |
| 5.2.5. | Rezervoare metalice staționare | 5.2.5.1. | Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor petroliere şi gazelor lichefiate | 60 | VI, VP |
| 5.2.5.2. | Rezervoare metalice staționare pentru stocarea produselor alimentare lichide | 120 | VI, VP |
| **6. RADIAŢII IONIZATE** | | | | | |
| 6.1. | Dozimetre şi explozimetre | 6.1.1. | Dozimetre de măsurare a radiațiilor ionizante | 12 | VI, VP |
| 6.1.2. | Debitmetre de măsurare a radiațiilor ionizante | 12 | AM, VI, VP |
| 6.1.3. | Explozimetre pentru radiații | 12 | AM, VI, VP |
| 6.1.4. | Detectoare de radioactivitate | 12 | AM, VI, VP |
| 6.2. | Spectrometre | 6.2.1. | Spectrometre de măsurare a energiilor radiațiilor ionizante | 12 | AM, VI, VP |
| 6.3. | Radiometre şicontaminometre | 6.3.1. | Radiometre şicontaminometre | 12 | AM, VI, VP |
| **7. MĂRIMI GEOMETRICE** | | | | | |
| 7.11). | Măsuri materializate ale lungimii, gradate | 7.1.1. | Rigle gradate, inclusiv pentru măsurarea nivelului în rezervoare | 24 | VP |
| 7.1.2. | Rulete şi panglici de măsurare | 24 | VP |
| 7.21). | Mijloace de măsurare a dimensiunilor | 7.2.1. | Aparate de măsurat lungimi | 24 | VP |
| 7.2.2. | Aparate de măsurat arii | 24 | VP |
| 7.2.3. | Aparate de măsurat multidimensionale | 24 | VP |
| 7.3. | Aparate de măsurat dimensiuni și unghiuri | 7.3.1. | Aparate de măsurat unghiuri | 24 | AM, VI, VP |
| 7.3.2. | Aparate de măsurat grosimi | 24 | AM, VI, VP |
| 7.4. | Aparate pentru măsurarea nivelului lichidelor | 7.4.1. | Aparate pentru măsurarea nivelului de lichide în rezervoare fixe de stocare | 12 | AM, VI, VP |
| 7.5. | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule | 7.5.1. | Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule | 12 | VI, VP |
| 7.6. | Standuri pentru reglarea dezaxării şi convergenței roților autovehiculelor | 7.6.1. | Standuri pentru reglarea dezaxării şi convergenței roților autovehiculelor | 12 | VI, VP |
| 7.7. | Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor | 7.7.1. | Standuri pentru verificarea sistemului de frânare al autovehiculelor | 12 | VI, VP |
| 7.81). | Taximetre | 7.8.1. | Taximetre electronice cu memorie fiscală | 12 | VP |
| 7.9. | Aparate geodezice și topografice | 7.9.1. | Telemetre electrooptice | 12 | AM, VI, VP |
| 7.9.2. | Stații totale geodezice | 12 | AM, VI, VP |
| 7.9.3. | Mire topografice de nivelment | 12 | AM, VI, VP |
| 7.9.4. | Teodolite și nivelmetre | 12 | AM, VI, VP |
| 7.10. | Standuri pentru balansarea roților la autovehicule | 7.10.1. | Standuri pentru balansarea roților la autovehicule | 12 | VI, VP |
| 7.11. | Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor | 7.11.1. | Aparate pentru măsurarea jocului volanului autovehiculelor | 12 | VI, VP |
| **8. MASA ŞI MĂRIMI DERIVATE** | | | | | |
| **8.1. MASA** | | | | | |
| 8.1.1. | Greutăți | 8.1.1.1. | Greutăți de lucru | 12 | VI, VP |
| 8.1.22). | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 8.1.2.1. | Aparate de cântărit cu funcționare neautomată | 12 | VP |
| 8.1.31). | Aparate de cântărit cu funcționare automată | 8.1.3.1. | Aparate de cântărit cu funcționare automată pentru sortare-etichetare a masei/prețului | 12 | VP |
| 8.1.3.2. | Dozatoare gravimetrice cu funcționare automată | 12 | VP |
| 8.1.3.3. | Aparate de cântărit cu totalizare discontinuă (aparat de cântărit cu dozare) | 12 | VP |
| 8.1.3.4. | Aparate de cântărit cu totalizare continuă | 12 | VP |
| 8.1.3.5. | Bascule-pod feroviare cu funcționare automată | 12 | VP |
| 8.1.4. | Aparate pentru măsurarea masei hectolitrice a cerealelor | 8.1.4.1. | Balanțe de cereale de 1 L | 12 | VI, VP |
| 8.1.5. | Aparate de cântărire în mers a autovehiculelor | 8.1.5.1. | Aparate de cântărire în mers a autovehiculelor | 12 | AM, VI, VP |
| **8.2. PRESIUNE** | | | | | |
| 8.2.1. | Manometre | 8.2.1.1. | Manometre de toate tipurile | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.2. | Traductoare de presiune | 8.2.2.1. | Traductoare de presiune şi diferență de presiune | 12 | AM, VI, VP |
| 8.2.31). | Dispozitive de conversie a volumului | 8.2.3.1. | Corectoare electronice de volum de gaze | 24 | VP |
| 8.2.3.2. | Corectoare electronice de volum de gaze încorporate în contoare cu pereți deformabili *(vezi poziţia 5.1.1.2.)* | 60 | VP |
| Traductoarele de presiune (*poziţia 8.2.2.)* 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 poziţia 5.1.1.2.)*. | | | | | |
| **9. FOTOMETRIE ŞI RADIOMETRIE** | | | | | |
| 9.1. | Fotometre | 9.1.1. | Luxmetre și aparate pentru determinarea transmitanţei (permeabilității) luminii prin sticlă | 12 | AM, VI, VP |
| 9.2. | Colorimetre | 9.2.1. | Opacimetre pentru motoare Diesel | 12 | AM, VI, VP |
| 9.3 | Refractometre și polarimetre | 9.3.1. | Refractometre și polarimetre pentru determinarea concentrației de zahăr | 12 | AM, VI, VP |
| **10. TERMOMETRIE** | | | | | |
| 10.1. | Termometre | 10.1.1. | Termometre din sticlă cu lichid, inclusiv cu contacte electrice | 36 | AM, VI, VP |
| 10.1.2. | Termometre manometrice şi bimetalice | 12 | VI, VP |
| 10.1.3. | Termometre cu infraroșu şi pirometre | 12 | VI, VP |
| 10.1.4. | Termometre digitale | 12 | VI, VP |
| 10.2. | Traductoare de temperatură | 10.2.1. | Termorezistențe | 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 |
| 10.41). | Contoare de energie termică | 10.4.1. | Perechi de termorezistențe pentru contoare de energie termică | 60 | VP |
| 10.4.2. | Traductoare de debit pentru contoare de energie termică până la DN 200 | 60 | VP |
| 10.4.3. | Calculatoare de energie termică | 60 | VP |
| 10.5. | Aparate de măsurare a umidității | 10.5.1. | Higrometre şi psihrometre | 24 | AM, VI, VP |
| 10.5.2. | Umidimetre (pentru semințe, cereale, lemn şi tutun) | 12 | AM, VI, VP |
| **11. FRECVENŢĂ ŞI TIMP** | | | | | |
| 11.1. | Cronometre | 11.1.1. | Cronometre | 12 | VI, VP |
| 11.2. | Echipamente de evidență a timpului legăturilor telefonice şi a volumului informației | 11.2.1. | Echipamente de evidență a timpului legăturilor telefonice | 24 | AM, VI, VP |
| 11.2.2. | Echipamente de evidență a volumului informației transmise/recepționate sau a duratei legăturilor la prestarea serviciilor de transmitere a pachetelor de informație şi accesului la internet | 12 | AM, VI, VP |
| 11.3. | Receptoare ale sistemului satelitar global de navigaţie | 11.3.1. | Receptoare ale GNSS (sistem satelitar de navigaţie globală) | 12 | VI, VP |
| Abrevieri utilizate:  AM – aprobare de model;  VI – verificare iniţială;  VP – verificare periodică (inclusiv după reparare) | | | | | |