



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul VIII — Nr. 44

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 4 martie 1996

SUMAR

Nr.	Pagina
	ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE
13.	— Ordin al directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală pentru aprobarea Normelor de metrologie legală și a Normelor tehnice de metro- logie..... 1-16

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

ORDIN

pentru aprobarea Normelor de metrologie legală și a Normelor tehnice de metrologie

În temeiul Ordonanței Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată prin Legea nr. 11/1994, în baza prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 225/1995 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală,

directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală, numit prin Decizia nr. 31/1995 a primului-ministru, emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Normele de metrologie legală (N.M.L.), specificate în anexa nr. 1 la prezentul ordin, care vor sta la baza lucrărilor de etalonare/verificare și încercare de model, în laboratoarele autorizate sau acreditate de Biroul Român de Metrologie Legală.

Art. 2. — Se aprobă Normele tehnice de metrologie (N.T.M.), specificate în anexa nr. 2 la prezentul ordin, care sunt valabile până la transformarea lor în Norme de metrologie legală, având în vedere că acestea cuprind mijloacele de măsurare de interes public, supuse obligatoriu controlului statului.

Art. 3. — Se aprobă Normele tehnice de metrologie (N.T.M.), care se referă la etaloane, specificate în anexa nr. 3 la prezentul ordin, care rămân în vigoare și care la revizuire,

completări, actualizări sau armonizări cu reglementările internaționale se elaborează ca norme de metrologie legală.

Art. 4. — Se aprobă Normele tehnice de metrologie (N.T.M.), specificate în anexa nr. 4 la prezentul ordin. Prevederile acestei categorii de norme vor fi folosite la etalonarea/verificarea mijloacelor de măsurare care nu sunt supuse obligatoriu controlului statului, în laboratoarele de metrologie autorizate sau acreditate de Biroul Român de Metrologie Legală.

Art. 5. — Normele de metrologie legală cuprinse în anexa nr. 1 și Normele tehnice de metrologie cuprinse în anexele nr. 2, 3 și 4 fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 6. — Pentru asigurarea etalonării/verificării metrologice a tuturor mijloacelor de măsurare care se folosesc în procesele de producție, comerț etc., cât și a noilor tipuri de

mijloace de măsurare reglementate și nereglementate, beneficiarii din economie se pot adresa Biroului Român de Metrologie Legală pentru cuprinderea normelor de metrologie corespunzătoare în planurile anuale de elaborări și tipărituri.

Art. 7. — Unitățile din structura Biroului Român de Metrologie Legală vor lua măsuri pentru aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentului ordin.

Art. 8. — Prezentul ordin va fi dat publicității în conformitate cu prevederile Metodologiei privind pregătirea,

elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de acte normative, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 390/1993.

Ordinul va intra în vigoare la 30 de zile de la publicarea lui în Monitorul Oficial al României.

Art. 9. — Prezentul ordin anulează toate ordinele anterioare prin care s-au aprobat Normele tehnice de metrologie și Normele de metrologie legală cuprinse în anexele nr. 1, 2, 3 și 4.

Directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală,
dr. ing. Dan Grigore Stoichițoiu

București, 5 februarie 1996.
Nr. 13.

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

ANEXA Nr. 1

NORMELE DE METROLOGIE LEGALĂ (N.M.L.)

care se aplică pentru operațiunile de etalonare/verificare și încercare a mijloacelor de măsurare

Nr. crt.	Simbolul	Denumirea normei	Poziția din L.O.
1.	N.M.L. 0-01-94	Metodologia de elaborare a normelor de metrologie legală	—
2.	N.M.L. 3-01-94	Standuri de măsurare a forței de frânare la autovehicule	3.04-96
3.	N.M.L. 3-02/1-94	Aparate de cântărit cu funcționare automată și balanțe de clasă 1, 2, 3, 4, 5, balanțe semiautomate, bascule zecimale, romane semiautomate-pod pentru autovehicule	3.01-07
4.	N.M.L. 3-03/1-94	Partea I. Cerințe metrologice și tehnice. Încercări Contoare de apă rece. Partea I. Condiții metrologice și tehnice. Metode de încercare și verificare metrologică	1.05-17
5.	N.M.L. 10-01-94	Taximetre electronice. Aparate de taxat spațiul și timpul pe autovehicule taxi	10.02
6.	N.M.L. 1-01-94	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	1.03-16
7.	N.M.L. 1-02-94	Rigle pentru măsurarea convergenței roților directoare la autovehicule	—
8.	N.M.L. 5-01-94	Contoare-etalon de energie electrică activă	5.11-01 5.11-02
9.	N.M.L. 7-01-94	Materiale de referință, certificate pentru putere calorică în stare gazoasă	7.04-01
10.	N.M.L. 8-01-94	Fummetre	8.20-01
11.	N.M.L. 9-01-94	Etilometre	9.09-02
12.	N.M.L. 9-02-94	Spectrofotometre cu absorbție atomică pentru măsurarea poluanților metalici în apă	9.04-05
13.	N.M.L. 9-03-94	Alcoolmetre și areometre pentru alcool	9.09-01
14.	N.M.L. 9-04-94	Spectrofotometre utilizate pentru măsurări privind sănătatea	9.04-05

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

**NORMELE TEHNICE DE METROLOGIE (N.T.M.)
care sunt valabile până la aprobarea Normelor de metrologie legală (N.M.L.)**

Nr. crt.	Nr. normei (N.T.M.)	Denumirea normei	Poziția din L.O. la care se aplică
0	1	2	3
1. Mărimi geometrice			
1.	1-02-76	Verificarea metrologică a riglelor din lemn de un metru	1.01-05
2.	1-09-88	Verificarea metrologică și etalonarea panglicilor și ruletelor de măsurat	1.01-09
3.	1-18-94	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea ecartamentului și supraînălțării căilor ferate și a șinei a treia de metrou	1.01-13
4.	1-20-78	Verificarea metrologică a planimetrelor	1.04-02
5.	1-22-88	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat suprafața pieilor	1.04-03
6.	1-24-78	Verificarea metrologică a mirelor topografice și de nivelment	1.01-08
7.	1-27-78	Verificarea metrologică a mirelor de nivelment cu bară din invar	1.01-08
8.	1-62-82	Verificarea metrologică a mirelor orizontale din invar	1.01-08
9.	1-73-83	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat țesături	1.01-20
10.	1-74-85	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimea sârmelor, cablurilor și benzilor	1.01-20
11.	1-75-85	Verificarea metrologică a vârtelnițelor	1.01-17
12.	1-77-86	Verificarea metrologică a dioptrimetrelor	8.21-01
13.	1-87-86	Verificarea metrologică a blocurilor de calibrare pentru verificarea și reglarea aparatelor de detecție a defectelor cu ultrasunete	1.01-03
14.	1-92-94	Verificarea metrologică a defectoscoapelor cu ultrasunete	1.01-03
15.	1-305-90	Verificarea metrologică a teodolitelor	1.03-12
16.	1-101-76	Verificarea metrologică a seringilor de uz medical	1.05-07
		Prescripții referitoare la seringi de uz special pentru injectat	
17.	1-101/1-86	Verificarea metrologică a seringilor medicale de uz general	1.05-07
18.	1-101/2-88	Verificarea metrologică a seringilor hipodermice nereutilizabile, de uz general	1.05-07
19.	1-102-88	Verificarea metrologică a pipetelor de uz curent	1.05-05
20.	1-105-90	Verificarea metrologică a fiolelor gradate cu centrifugă	1.05-05
21.	1-107-90	Verificarea metrologică a măsurilor metalice pentru lichide	1.05-08
22.	1-108-88	Verificarea metrologică a biuretelor pentru lichide	1.05-08
23.	1-109-88	Verificarea metrologică a butoaielor	1.05-22
24.	1-110-90	Verificarea metrologică a baloanelor cotate	1.05-04
25.	1-111-90	Verificarea metrologică a cilindrilor gradați	1.05-01
26.	1-112-90	Verificarea metrologică a cisternelor auto pentru produse petroliere	1.05-20
27.	1-113-77	Verificarea metrologică a microbiuretelor cu robinet	1.05-02
28.	1-114-78	Verificarea metrologică a picnometrelor	1.05-03
29.	1-115-78	Verificarea metrologică a micropipetelor de uz curent	1.05-05
30.	1-116-77	Verificarea metrologică a biuretelor pentru gaze	1.05-02
31.	1-117-78	Verificarea metrologică a pipetelor hematologice	1.05-05
32.	1-119/1-83	Verificarea metrologică a aparatelor de măsură, în mod discontinuu, a volumului lichidelor	1.05-16
33.	1-119/2-83	Verificarea metrologică prealabilă a contoarelor	1.05-16
34.	1-119/3-83	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurat volume, în afară de apă	1.05-16
35.	1-120-82	Verificarea măsurilor de uz comercial din sticlă	1.05-01
36.	1-121-87	Verificarea metrologică a butirometrelor	1.05-06
37.	1-122-90	Verificarea metrologică a măsurilor de lapte cu plutitor	1.05-26
38.	1-123/1-82	Verificarea metrologică a rezervoarelor metalice folosite la depozitarea și măsurarea volumelor de petrol și de produse petroliere	1.05-21

0	1	2	3
39.	1-123/2-82	Verificarea metrologică a rezervoarelor. Metoda volumetrică de calibrare	1.05-21
40.	1-123/3-86	Verificarea metrologică a rezervoarelor cilindrice verticale cu capac fix	1.05-21
41.	1-123/4-83	Calibrarea metrologică a rezervoarelor cilindrice verticale cu capac flotant	1.05-21
42.	1-123/5-86	Calibrarea metrologică a rezervoarelor cilindrice orizontale prin metoda geometrică	1.05-21
43.	1-123/6-86	Verificarea metrologică a rezervoarelor sferice prin metoda geometrică	1.05-21
44.	1-123/7-90	Calibrarea metrologică a rezervoarelor cilindrice verticale prin metoda optică de interior	1.05-21
45.	1-124-90	Verificarea metrologică a vagoanelor-cisternă	1.05-20
46.	1-125-82	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat nivelul lichidelor	1.03-14
47.	1-119/3-83	Distribuitoare de produse petroliere	1.05-15
2. Mărimi cinematice			
48.	3-171-87	Verificarea metrologică a cronometrelor mecanice	2.01-04
49.	3-176-82	Verificarea metrologică a ceasornicelor pentru impulsuri de tact din telecomunicații	2.01-05
50.	3-177-83	Verificarea metrologică a cronometrelor de marină	2.01-02
51.	3-178-83	Verificarea metrologică a ceasornicelor programatoare pentru contoare electrice	2.01-08
52.	2-25-94	Verificarea metrologică a generatoarelor de impulsuri de tact din centralele telefonice urbane	2.01-06
53.	2-26-94	Verificarea metrologică a ceasornicelor generatoare de impulsuri de tact din centralele telefonice interurbane automate	2.01-05
54.	1-174-87	Verificarea metrologică a vitezometrelor electromecanice pentru autovehicule	2.10-09
55.	1-191-94	Verificarea metrologică și exploatarea aparatelor de măsurat viteza de circulație a autovehiculelor— cinemometrelor	2.10-06
3. Mărimi mecanice			
56.	3-02-77	Verificarea metrologică a balanțelor de clasă 1 și 2	3.01-07
57.	3-16-88	Verificarea metrologică a balanțelor-etalon	3.01-07
58.	3-03-88	Verificarea metrologică a basculelor-pod pentru vehicule rutiere	3.01-07
59.	3-04-76	Verificarea metrologică a balanțelor pentru cereale	3.01-06
60.	3-05-77	Verificarea metrologică a balanțelor de clasă 3, 4 și 5	3.01-07
61.	3-06-76	Verificarea metrologică a greutăților de lucru	3.01-01
62.	3-07-83	Verificarea metrologică a basculelor zecimale	3.01-07
63.	3-08-77	Stabilirea metrologică (tabele) a masei hectolitrică a cerealelor	3.01-06
64.	3-09-76	Verificarea metrologică a balanțelor semiautomate	3.01-07
65.	3-10-72	Verificarea metrologică a basculelor romane transportabile	3.01-07
66.	3-12-75	Verificarea metrologică a basculelor semiautomate	3.01-07
67.	3-13-72	Verificarea metrologică a basculelor automate și înregistratoare	3.01-08
68.	3-15-77	Verificarea metrologică a basculelor-pod pentru vagoane	3.01-07
69.	3-17-83	Verificarea metrologică a aparatelor de numărat piese prin cântărire	3.01-07
70.	3-18-77	Verificarea metrologică a dozatoarelor gravimetrice	3.01-08
71.	3-19-83	Verificarea metrologică a balanțelor semiautomate cu indicarea prețurilor	3.01-07
72.	3-21-90	Verificarea metrologică a balanțelor de torsiune	3.01-07
73.	3-22-90	Verificarea metrologică a balanțelor pentru determinarea cantității de apă din grăsimi	3.01-07
74.	3-23-90	Verificarea metrologică a balanțelor pentru fibre textile	3.01-07
75.	3-128-77	Verificarea metrologică a sfigmomanometrelor	3.02-07
76.	3-131-82	Verificarea metrologică a manometrelor vacuummetrelor și a manovacuummetrelor cu semnal de ieșire unificat pneumatic	3.02-08

0	1	2	3
77.	3-152-82	Verificarea metrologică a contoarelor de gaze volumetrice, uscate, cu membrană, de uz general	1.05-18
78.	3-153-87	Verificarea metrologică a debitmetrelor diferențiale cu plutitor, clopot, balanță inelară și element elastic	3.03-06
79.	3-159-94	Verificarea metrologică a contoarelor de energie termică	7.06-01
80.	3-160-83	Verificarea metrologică a traductoarelor pneumatice de diferență de presiune	3.03-06
81.	3-161-83	Verificarea metrologică a traductoarelor electronice de diferență de presiune	3.03-06
82.	3-162-88	Verificarea metrologică dimensională a traductoarelor primare cu diafragmă	3.03-02
83.	3-163-94	Verificarea metrologică a sistemelor cu diafragmă de măsurare a cantităților de fluide și de energie termică	7.06-03
84.	3-177-88	Verificarea metrologică a lanțurilor electronice pentru măsurarea diferenței de presiune, a presiunii relative și a temperaturii	3.03-05
85.	3-178-90	Verificarea metrologică a canalelor de măsurare a debitelor de apă în sistemele de curgere cu nivel liber	3.03-07
86.	3-151-77	Contoare de apă rece	1.05-17
87.	3-51-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor hidraulice de eforturi în cabluri	3.04-07
88.	3-54-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor mecanice de eforturi în cabluri	3.04-02
89.	3-57-76	Verificarea metrologică a cheilor dinamometrice cu element elastic	3.07-03
90.	3-58-76	Verificarea metrologică a dinamometrelor medicale	3.04-02
91.	3-59-75	Verificarea metrologică a torsiometrelor	3.07-02
92.	3-60-90	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări mecanice statice la tracțiune, compresiune și încovoiere	3.04-04
93.	3-63-90	Verificarea metrologică a preselor de încercări mecanice, statice la compresiune și flambaj	3.04-63
94.	3-171-88	Verificarea metrologică a anemometrelor	2.10-08
95.	3-65-75	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare la tracțiune a mortarelor de ciment (Fruhling-Michael)	3.04-05
96.	3-67-75	Verificarea metrologică a mașinilor electrohidraulice de încercări la tracțiune	3.04-04
97.	3-68-90	Verificarea metrologică a ciocanelor-pendul pentru încercarea materialelor la încovoiere prin șoc	3.06-01
98.	3-73-76	Verificarea metrologică a mașinilor de fluaj și relaxare	3.04-04
99.	3-74-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare la încovoiere dinamică și statică tip Dynstat	3.06-01
100.	3-75-75	Verificarea metrologică a pulsatoarelor hidraulice de încercări oscilante	3.04-04
101.	3-101-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității după metoda Brinell	3.08-01
102.	3-102-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității după metoda Vickers	3.08-01
103.	3-103-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității Rokwell	3.08-01
104.	3-104-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității după metoda dinamică-elastică (prin ricoșare)	3.08-01
4. Mărimi acustice			
105.	7-01-87	Verificarea metrologică a audiometrelor tonale	4.08-03
106.	7-02-88	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore	4.07-04
107.	7-04-82	Verificarea metrologică a dozimetrelor de zgomot	4.07-05
5. Mărimi electromagnetice			
108.	5-17-94	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea rezistenței electrice a prizelor de pământ	5.03-08
109.	4-33-83	Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică	5.11-01 5.11-02
110.	4-54-83	Verificarea metrologică a instalațiilor specializate pentru verificarea de lot și reglarea contoarelor monofazate	5.11-06

0	1	2	3
6. Mărimi caracteristice reacțiilor nucleare și radiațiilor ionizante			
111.	10-01-86	Verificarea metrologică a expozimetrelor și a debitmetrelor de expunere	6.08-01
112.	10-02-75	Verificarea metrologică a radiometrelor	—
113.	10-04-90	Verificarea metrologică a dozimetrelor și debitmetrelor de radiații X și γ	6.90-01
114.	10-05-88	Verificarea metrologică a dozimetrelor de buzunar (stilodozime)	6.90-05
115.	10-06-82	Verificarea metrologică a avertizoarelor de radiații X și γ	6.90-04
116.	10-07-82	Verificarea metrologică a sistemelor spectrometrice pentru radiații α , β , γ cu detectoare de rezoluție joasă	6.06-01
117.	10-08-82	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare cu scintilatori lichizi și schimbarea automată a probelor	6.01-03
118.	10-09-82	Verificarea metrologică a numărătoarelor de particule	6.01-04
119.	10-13-83	Etalonarea metrologică a sistemelor spectrometrice de înaltă rezoluție	6.06-01
120.	10-16-86	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare a surselor α , β , γ	6.01-02
121.	10-18-87	Verificarea metrologică a sistemelor dozimetrice termoluminiscente	6.05-01
122.	10-19-88	Verificarea metrologică a contaminometrelor α , β de suprafață	6.01-07
123.	10-20-90	Verificarea metrologică a dozimetrelor și debitmetrelor de radiații β	6.04-01
7. Mărimi termice			
124.	5-02-90	Verificarea metrologică a termometrelor maxime medicale și veterinare	7.01-01
125.	5-06-87	Verificarea metrologică a pirometrelor de radiație totală	7.01-07
126.	5-07-88	Verificarea metrologică a termometrelor tehnice cu rezistență electrică	7.01-02
127.	7-33-94	Verificarea metrologică a termometrelor electrice medicale	7.01-05
8. Mărimi optice		9. Mărimi fizico-chimice	
128.	8-05-90	Verificarea metrologică a explozimetrelor	9.04-11
129.	8-06-82	Verificarea metrologică a conductometrelor	9.03-02
130.	8-08-80	Verificarea metrologică a ebuliometrelor	9.09-03
131.	8-09-80	Verificarea metrologică a areometrelor	9.05-01
132.	8-11-82	Verificarea metrologică a refractometrelor de imersie de laborator	8.26-01
133.	8-13-86	Verificarea metrologică a gazanalizatoarelor CO ₂	9.04-11
134.	8-16-86	Verificarea metrologică a pX-metrelor	9.11-04
135.	8-17-87	Verificarea metrologică a redoxmetrelor	9.11-05
136.	8-18-87	Verificarea metrologică a refractometrelor de laborator	8.26-01
137.	8-24-88	Verificarea metrologică a psihrometrelor cu aspirație	9.10-02
138.	8-25-88	Verificarea metrologică a umidimetrelor capacitive pentru semințe agricole	9.10-03
139.	9-26-94	Verificarea metrologică a zaharimetrelor polarimetrice	9.07-01
140.	8-27-90	Verificarea metrologică a gaz-cromatografelor de proces dotate cu detectori de conductibilitate termică și/sau cu ionizare în flăcări	9.04-12
141.	8-32-90	Verificarea metrologică a pH-metrelor și a electrozilor de pH	9.11-03
142.	9-33-94	Verificarea metrologică a gaz-cromatografelor portabile destinate măsurării concentrației compușilor chimici poluanți	9.04-12
143.	9-01-88	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor de absorbție moleculară în ultraviolet și vizibil	9.01-05
144.	9-04-88	Verificarea metrologică a spectrometrelor automate cu emisie optică și prin fluorescența raxelor X folosite la măsurarea compoziției chimice elementare pe probe solide sub formă de monolit	9.04-08
145.	9-05-87	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor cu absorbție atomică	9.04-05

0	1	2	3
146.	9-07-90	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor cu flacără	9.04-06
147.	9-10-90	Verificarea metrologică a spectrometrelor automate de fluorescență de raxe X	9.04-08
148.	8-12-94	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor cu absorbție moleculară în infraroșu	9.04-05
10. Mărimi din alte domenii			
149.	10-01-94	Verificarea metrologică a electroencefalografelor analogice	10-03
150.	10-02-94	Verificarea metrologică a electrocardioscoapelor	10-05
151.	10-03-94	Verificarea metrologică a electrocardiografelor digitale	10-04
152.	10-04-94	Verificarea metrologică a electrozilor pentru electrocardiografe și electroencefalografe	10-03 10-04
153.	10-05-94	Verificarea metrologică a detectoarelor de flux sanguin cu ultrasunete cu efect Doppler	10-07
154.	10-07-95	Verificarea metrologică a cardiotaometrelor-pulsmetre	10-04
155.	10-08-05	Verificarea metrologică a ergometrelor	—
156.	10-09-96	Monitoare de pat sau de campanie	10-03 până la 10-07

ANEXA Nr. 3

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

NORMELE TEHNICE DE METROLOGIE CARE SE REFERĂ LA ETALOANE

Nr. crt.	Nr. normei (N.T.M.)	Denumirea normei	Se aplică la poziția din L.O.
0	1	2	3
1. Mărimi geometrice			
1.	1-08-85	Verificarea metrologică a truselor de accesorii pentru cale plan-paralele	1.01-02 E
2.	1-13-78	Verificarea metrologică a calelor-plan paralele cu lungimea nominală de 0-100 m	1.01-01 E
3.	1-14-82	Verificarea metrologică a comparatoarelor electronice de măsurat lungimi	1.01-11 E
4.	1-15-72	Verificarea metrologică a optimetrelor orizontale cu valoarea diviziunii de 0,001 mm	1.01-11 E
5.	1.23.82	Verificarea metrologică a comparatoarelor orizontale tip Abbe	1.01-11 E
6.	1-32-90	Verificarea metrologică a comparatoarelor verticale Abbe	1.01-11 E
7.	1-33-77	Verificarea metrologică a microscopelor universale	1.90-04 E
8.	1-35-76	Verificarea metrologică a microscopelor de atelier	1.90-04 E
9.	1-40-80	Verificarea metrologică a optimetrelor verticale cu valoarea diviziunii de 0,2 μ m	1.01-11 E
10.	1-41-72	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsură „Zeiss“ de 450 mm	1.01-10 E
11.	1-42-72	Verificarea metrologică a mașinilor de verificat lungimi de 1...3 m	1.01-10 E
12.	1-44-72	Verificarea metrologică a riglelor metalice de măsurat	1.01-05 E
13.	1-51-78	Verificarea metrologică a opticatoarelor verticale cu valoarea diviziunii de 0,001 m	1.01-11 E
14.	1-53-80	Verificarea metrologică a micrometrelor și opticatoarelor	1.01-11 E
15.	1-59-82	Verificarea metrologică a riglelor metalice etalon de ordinul II și de lucru	1.01-05 E
16.	1-63-82	Verificarea metrologică a sârmelor de măsurat filete	1.01-04 E
17.	1-64-90	Verificarea metrologică a aparatelor pentru verificat comparatoare și extensometre	1.01-12 E
18.	1-67-94	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat în trei coordonate	1.90-03 E
19.	1-79-86	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimi SIPMUL 1000	1.01-10 E
20.	1-85-87	Verificarea și etalonarea metrologică a calibrelor cilindrice netede	1.01-03 E

0	1	2	3
21.	1-86-87	Etalonarea metrologică a firelor și panglicilor din invar	1.01-07 E
22.	1-88-88	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi tip MUL 300 și SIP-M	1.01-10 E
23.	1-90-88	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi tip ULM 600	1.01-10 E
24.	1-91-90	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimi în două coordonate-microscopice universale cu valoarea diviziunii mai mică de 1 μm	1.90-04 E
25.	1-93-90	Etalonarea metrologică a calibrelor cilindrice netede-etalon	1.01-13 E
26.	1-94-94	Verificarea metrologică a bancurilor de verificare a aparatelor de măsurat ecartamentul și supraînălțarea șinelor de cale ferată și de metrou	1.01-13 E
27.	1-10-80	Verificarea metrologică a echerelor de unghi drept	1.03-03 E
28.	1-36-82	Verificarea metrologică a divizoarelor optice	1.03-06 E
29.	1-38-85	Verificarea metrologică a riglelor pentru verificarea rectilinității și planeității și a plăcilor pentru verificarea planeității	1.02-03 E
30.	1-39-94	Verificarea și etalonarea metrologică a calelor unghiulare	1.03-01 E
31.	1-48-75	Verificarea metrologică a sticlelor plane și plan-paralele	1.02-01 E
32.	1-54-82	Verificarea metrologică a nivelelor de coincidență	1.03-10 E
33.	1-60-94	Verificarea și etalonarea metrologică a nivelelor electronice	1.03-10 E
34.	1-68-82	Etalonarea metrologică a aparatelor pentru verificat echere	1.03-15 E
35.	1-69-82	Etalonarea metrologică a măsurilor-etalon de rugozitate	1.02-08 E
36.	1-304-88	Verificarea metrologică a roților dințate de măsurare	1.90-05 E
37.	1-306-90	Verificarea metrologică a aparatelor pentru controlul roților dințate tip TA-450 fabricație C. Zeiss-Yena	1.90-08 E
38.	1-307-90	Verificarea metrologică a autocolimatoarelor	1.03-11 E
39.	1-309-90	Verificarea metrologică a proiectoarelor de profil	1.02-07 E
40.	1-310-94	Verificarea metrologică a meselor divizoare	1.03-05 E
41.	1-311-94	Etalonarea metrologică a goniometrelor	1.03-07 E
42.	1-312-94	Verificarea metrologică a poligoanelor-etalon secundar II	1.03-02 E
43.	1-314-94	Etalonarea metrologică a aparatelor de verificat nivele și autocolimatoare	1.03-09 E
44.	1-315-94	Verificarea metrologică a aparatelor electronice de măsurat rugozitatea suprafețelor	1.02-09 E
45.	1-103-80	Verificarea metrologică a măsurilor-etalon de volum, din sticlă	1.05-01 E
46.	1-104-90	Verificarea metrologică a instalațiilor-etalon cu măsuri de volum	1.05-09 E
47.	1-126-90	Etalonarea metrologică a instalațiilor-etalon cu contor pentru lichide prin metoda volumetrică	1.05-10 E
48.	1-127-88	Verificarea metrologică a măsurilor-etalon secundar de volum, metalice	1.05-08 E
2. Mărimi cinematice			
49.	1-177-83	Verificarea metrologică a cronometrelor de marină	2.01-02 E
50.	3-182-87	Verificarea metrologică a cronometrelor digitale	2.01-03 E
51.	2-05-90	Verificarea metrologică a frecvențmetrelor digitale și cronometrelor	2-06-03 E
52.	2-11-88	Verificarea metrologică a generatoarelor de semnal cu cuarț	2.06-01 E
53.	2-24-90	Verificarea metrologică a orologiilor cu cuarț	2.01-01 E
54.	1-172-87	Verificarea metrologică a tahometrelor mecanice	2.07-02 E
55.	1-181-87	Verificarea metrologică a tahometrelor electrice și electronice	2.07-01 E
56.	1-185-88	Verificarea metrologică a traductoarelor de accelerație piezoelectrice	2.05-01 E
57.	1-187-88	Verificarea metrologică a instalațiilor de verificat tahometre și vitezometre	2.07-03 E
3. Mărimi mecanice			
58.	3-02-77	Verificarea metrologică a maselor-etalon	3.01-01 E
59.	3-16-88	Verificarea metrologică a balanțelor-etalon	3.01-07 E
60.	3-129-87	Verificarea metrologică a manometrelor cu piston și greutate	3.02-01 E

0	1	2	3
61.	3-130-94	Verificarea metrologică a manometrelor, vacuummetrelor-etalon cu element elastic	3.02-05 E
62.	3-142-88	Verificarea metrologică a manometrelor, vacuummetrelor și manovacuummetrelor-etalon cu rezervor și tub vertical	3.02-01 E
63.	3-154-87	Verificarea metrologică a instalațiilor-etalon folosite la verificarea contoarelor de viteză (apometrelor)	1.05-09 E
64.	3-155-77	Verificarea metrologică a instalațiilor cu clopot folosite la verificarea contoarelor de gaze	1.05-12 E
65.	3-170-88	Verificarea metrologică a instalațiilor-etalon folosite la verificarea anemometrelor	2.10-04 E
66.	32-172-88	Verificarea metrologică a instalațiilor-etalon utilizate la verificarea debitmetrelor cu lichide	1.05-09 E
67.	3-173-88	Verificarea metrologică a debitmetrelor electromagnetice	3.03-05 E
68.	3-174-88	Verificarea metrologică a instalațiilor-etalon volummetrice utilizate la verificarea cu lichide a debitmetrelor	1.05-09 E
69.	3-175-88	Verificarea metrologică a anemometrelor-etalon	2.10-08 E
70.	3-176-88	Verificarea metrologică a tunelurilor aerodinamice mobile folosite la verificarea anemometrelor	2.10-04 E
71.	3-52-76	Verificarea metrologică a dinamometrelor de laborator cu element elastic prin încărcarea directă cu greutate	3.04-02 E
72.	3-53-90	Verificarea metrologică a dinamometrelor hidraulice	3.04-02 E
73.	3-55-90	Verificarea metrologică a dinamometrelor tehnice cu element elastic	3.04-02 E
74.	3-78-75	Verificarea metrologică și calibrarea statică a traductoarelor extensometrice	3.04-01 E
75.	3-79-75	Verificarea metrologică și etalonarea torsiodinamometrelor	3.07-01 E
76.	3-81-86	Verificarea metrologică a celulelor cu tensorezistoare pentru măsurat forțe și mase	3.01-04 E
77.	3-83-87	Verificarea metrologică a aparatelor pentru reglat și verificat chei dinamometrice	3.07-03 E
78.	3-105-90	Verificarea metrologică a plăcuțelor-etalon de duritate	3.08-02 E
79.	3-106-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității după metoda dinamică plastică	3.08-04 E
80.	3-107-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a microdurității Vickers cu microsarcini	3.08-01 E
81.	3-108-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității elastomerilor vulcanizați și a materialelor plastice după metoda Shore	3.08-01 E
82.	3-109-86	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității statice	3.08-01 E
83.	3-110-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității Rokwell, superficial	3.08-01 E
84.	3-111-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității elastomerilor vulcanizați în grade internaționale (IRHD)	3.08-01 E
4. Mărimi acustice			
85.	7-05-90	Verificarea metrologică a microfoanelor	4.07-03 E
86.	7-12-83	Etalonarea metrologică în presiune prin metoda reciprocității simplificate a microfoanelor condensator de 1 inch	4.07-03 E
87.	7-13-86	Etalonarea metrologică a microfoanelor condensator de 1 inch în presiune prin metoda reciprocității	4.07-03 E
88.	7-15-86	Verificarea metrologică a surselor de zgomot-etalon	4.07-01 E 4.07-02 E
89.	7-16-86	Etalonarea metrologică a microfoanelor de 1 inch în presiune prin metoda simplificată a reciprocității	4.07-03 E
5. Mărimi electromagnetice			
90.	4-01-83	Verificarea metrologică a șunturilor	5.01-12 E
91.	4-02-90	Verificarea metrologică a voltmetrelor	5.07-04 E 5.07-05 E
92.	4-03-83	Verificarea metrologică a elementelor normale	5.07-01 E
93.	4-04-83	Verificarea metrologică a ohmetrelor	5.03-07 E
94.	4-05-90	Verificarea metrologică a ampermetrelor indicatoare și înregistratoare	5.01-04 E 5.01-05 E

0	1	2	3
95.	4-06-88	Verificarea metrologică a rezistoarelor-etalon	5.03-01 E
96.	4-07-88	Verificarea metrologică a rezistoarelor în decadă	5.03-02 E
97.	4-08-88	Verificarea metrologică a punților de curent continuu	5.03-04 E 5.03-05 E 5.03-06 E
98.	4-09-80	Verificarea metrologică a divizoarelor de tensiune rezistive	5.07-10 E
99.	4-11-90	Verificarea metrologică a compensatoarelor de curent continuu	5.07-02 E
100.	4-12-77	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea rezistențelor mari	5.03-01 E
101.	4-14-88	Verificarea metrologică a calibratoarelor de tensiune continuă	5.90-01 E
102.	4-16-82	Verificarea metrologică a aparatelor electronice cu afișare numerică (digitală) pentru măsurat tensiuni, curenți, rezistențe în curent continuu (multimetre digitale)	5.90-04 E
103.	5-26-94	Verificarea metrologică a transformatoarelor de măsură de curent	5.01-01 E
104.	5-27-94	Verificarea metrologică a transformatoarelor de măsură de tensiune	5.07-03 E
105.	4-30-76	Verificarea metrologică a wattmetrelor și varmetrelor	5.10-03 E 5.10-04 E 5.10-05 E
106.	4-31-90	Verificarea metrologică a condensatoarelor în decade	5.15-01 E 5.15-02 E 5.15-03 E 5.15-04 E
107.	4-34-76	Verificarea metrologică a instalațiilor de verificat transformatoare de măsură	5.90-10 E
108.	4-36-90	Verificarea metrologică a punților Schering	5.90-07 E
109.	4-37-83	Verificarea metrologică a voltmetrelor electronice	5.07-07 E
110.	4-38-90	Verificarea metrologică a punților RLC și a accesoriilor lor	5.90-05 E 5.90-06 E
111.	4-39-90	Verificarea metrologică a instalațiilor de verificat contoare de energie electrică	5.11-07 E
112.	4-40-77	Verificarea metrologică a adaptoarelor de tensiune (rezistență)-curent	5.07-09 E
113.	4-41-72	Verificarea metrologică a compensatoarelor de curent alternativ	5.07-02 E
114.	5-42-94	Etalonarea metrologică a transformatoarelor-etalon de curent	5.01-01 E
115.	4-43-72	Verificarea metrologică a fazmetrelor și a cosfimetrelor	5.17-01 E
116.	4-44-83	Verificarea metrologică a fazmetrelor (cosfimetrelor) la frecvențe între 100 Hz și 1.000 Hz	5.17-02 E
117.	5-45-94	Etalonarea metrologică a transformatoarelor-etalon de tensiune	5.07-03 E
118.	5-01-94	Verificarea metrologică a contoarelor-etalon de energie electrică	5.11-02 E
119.	4-47-72	Verificarea metrologică a comparatoarelor de curent alternativ—curent continuu, termoelectrice	5.90-03 E
120.	4-48-90	Verificarea metrologică a voltmetrelor digitale de curent continuu	5.90-04 E
121.	4-50-82	Verificarea metrologică a divizoarelor inductive de tensiune	5.07-10 E
122.	4-51-83	Verificarea metrologică a convertoarelor monofazate de putere activă	5.10-01 E
123.	4-52-83	Verificarea metrologică a convertoarelor trifazate de putere activă și a wattmetrelor trifazate-etalon	5.10-02 E 5.10-04 E
124.	4-53-83	Verificarea metrologică a însumatoarelor și a înregistra-toarelor de energie electrică	5.11-04 E
125.	4-57-83	Verificarea metrologică a capacimetrelor	5.90-05 E
126.	4-60-83	Verificarea metrologică a bobinelor și a cutiilor de inductanță	5.04-01 E 5.04-02 E
127.	4-75-94	Verificarea metrologică a punților de selsine și/sau rezolvere	5.07-17 E
128.	5-76-94	Verificarea și etalonarea metrologică a kilovoltmetrelor electrostatice	5.07-06 E
129.	2-06-76	Verificarea metrologică a generatoarelor de radio-frecvență cuprinsă între 10 kHz...300 MHz	5.07-12 E
130.	2-09-77	Verificarea metrologică a wattmetrelor la frecvențe înalte	5.10-05 E
131.	5-76-94	Verificarea metrologică a fluxmetrelor cu traductor inductiv	5.08-01 E

0	1	2	3
132.	4-78-76	Verificarea metrologică a etaloanelor de flux magnetic (inductori mutuali)	5.04-03 E
133.	4-81-90	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea intensității câmpului magnetic și a inducției magnetice în aer	5.06-02 E
134.	4-129-86	Verificarea metrologică a aparatelor de comandă și indicarea abaterii. Simulator pentru detectorul electromagnetic de debit Simulator pneumatic de semnale unificate Simulator de termocuplu	5.07-15 E 5.10-11 E
135.	4-138-92	Verificarea metrologică a simulatoarelor de termocuplu	5.07-15 E
136.	5-139-94	Verificarea metrologică a simulatoarelor de conductivitate	5.07-13 E
137.	5-140-94	Verificarea și etalonarea metrologică a simulatoarelor de termorezistență	5.03-09 E
6. Mărimi caracteristice reacțiilor nucleare și radiațiilor ionizante			
138.	10-03-75	Etalonarea metrologică a surselor β prin metoda controlului proporțional 4π cu concentrație de gaz	6.01-06 E
139.	10-10-83	Etalonarea metrologică a surselor de radiații și prin metoda coincidențelor	6.01-05 E
140.	10-11-83	Verificarea și etalonarea metrologică a instalațiilor de etalonare a radionuclizilor	6.01-05 E
141.	10-12-90	Etalonarea metrologică a generatoarelor de radiații X	6.06-02 E
142.	10-43-83	Etalonarea metrologică a surselor de radiații α prin metoda camerei de ionizare cu presiune și grilă	6.01-05 E
143.	10-15-86	Etalonarea metrologică a densității fluxurilor de neutroni termici prin metoda activării foitelor de aur	6.01-05 E
144.	10.21-90	Etalonarea metrologică a surselor de neutroni prin metoda băii de mangan	6.01-05 E
7. Mărimi termice			
145.	5-18-83	Etalonarea metrologică a termometrelor din sticlă-etalon cu mercur	7.01-01 E
146.	5-19-88	Etalonarea metrologică a termocuplurilor PtRt-Pt-etalon	7.01-03 E
147.	5-20-72	Verificarea metrologică și etalonarea termometrelor-etalon cu rezistență de platină	7.01-02 E
8. Mărimi optice			
148.	6-01-90	Verificarea metrologică a luxmetrelor	8.04-02 E
149.	6-05-90	Etalonarea metrologică a plăcilor-etalon de grad de alb	8.22-02 E
150.	6-12-90	Etalonarea metrologică a lămpilor fotometrice de intensitate luminoasă	8.01-01 E
151.	6-16-90	Etalonarea metrologică a lămpilor fotometrice de temperatură de culoare	8.19-01 E
152.	6-19-90	Etalonarea metrologică a plăcilor-etalon de factor spectral de reflexie și de factor global de reflexie în vizibil în geometrie o/d.d/o și d/d	8.22-01 E
153.	6-20-90	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor de factor spectral și global de reflexie în vizibil	8-22-03 E
154.	6-37-90	Verificarea metrologică și etalonarea radiatoarelor integrale-etalon de lucru de radianță în intervalul de temperatură 500 K...1.100 K	8.09-01 E
155.	6-38-90	Verificarea metrologică a filtrelor-etalon de factor spectral de transmisie în vizibil	8.23-01 E
9. Mărimi fizico-chimice			
156.	8-01-82	Folosirea alcoolmetrelor și a tabelelor alcoolmetrice	9.09-01 E
157.	8-02-86	Verificarea metrologică a viscozimetrelor de sticlă cu tub capilar	9.08-02 E
158.	8-02a-86	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu bilă căzătoare în tub înclinat (tip Hoppler)	9.06-02 E
159.	9-02-90	Evaluarea și prelucrarea statistică a rezultatelor determinărilor efectuate de laboratoarele participante la analiză prin atestarea mostrelor-etalon	9.04-03 E
160.	9-03-87	Metodologia și documentația de atestare a mostrelor-etalon de compoziție chimică	9.04-03 E

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

NORMELE TEHNICE DE METROLOGIE (N.T.M.) CARE RĂMÂN ÎN VIGOARE

Nr. crt.	Nr. N.T.M.	Denumirea normei
0	1	2
1. Mărimi geometrice		
1.	1-01-72	Verificarea metrologică a șublerelor
2.	1-03-79	Verificarea metrologică a lupelor de măsurat
3.	1-04-78	Verificarea metrologică a clupelor forestiere
4.	1-05-94	Verificarea metrologică a micrometrelor cu valoarea diviziunii de 0,001...0,010 mm
5.	1-06-79	Verificarea metrologică a micrometrelor cu pârghie
6.	1-07-78	Verificarea metrologică a zoometrelor
7.	1-11-80	Verificarea metrologică a suporturilor și palpatoarelor pentru aparate de măsurat de tip comparator
8.	1-12-85	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu cadran cu valoarea diviziunii de 0,01 mm
9.	1-16-86	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu valoarea diviziunii de 0,001 mm și 0,002 mm
10.	1-17-80	Verificarea metrologică a pasametrelor
11.	1-19-78	Verificarea metrologică a minimetrelor, ortotestelor, milimeselor și elmeselor
12.	1-25-82	Verificarea metrologică a micrometrelor pentru filete
13.	1-26-77	Verificarea metrologică a microscopelor Brinell
14.	1-30-76	Verificarea metrologică a șublerelor de trasaj
15.	1-43-72	Verificarea metrologică a măsurilor pliante de lungimi
16.	1-47-90	Verificarea metrologică a comparatoarelor de alezaje
17.	1-49-75	Verificarea metrologică a micrometrelor de alezaj
18.	1-52-80	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu palpator orientabil
19.	1-55-80	Verificarea metrologică a lerelor de grosime
20.	1-56-80	Verificarea metrologică a lerelor de rază
21.	1-57-80	Verificarea metrologică a lerelor de filet metric și Whitwort
22.	1-58-80	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat grosimea tablei în flux
23.	1-61-82	Verificarea metrologică a compasurilor de măsurat
24.	1-66-82	Verificarea metrologică a comparatoarelor pneumatice de măsurat lungimi
25.	1-70-83	Verificarea metrologică a extensometrelor mecanice
26.	1-72-83	Verificarea metrologică și etalonarea micrometrelor verticale
27.	1-76-90	Verificarea metrologică a extensometrelor electrice și electronice
28.	1-78-86	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea grosimii acoperirilor
29.	1-80-87	Verificarea metrologică a micrometrelor cu comparator
30.	1-81-87	Verificarea metrologică a aparatelor mecanice de măsurat grosimi
31.	1-82-87	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat ceaprazul
32.	1-83-87	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu contacte electrice
33.	1-89-88	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat grosimea cu ultrasunete
34.	1-21-82	Verificarea metrologică a riglelor de sinus
35.	1-28-86	Verificarea metrologică a raportoarelor optice și mecanice
36.	1-31-82	Verificarea metrologică a microscopelor cu secționare luminoasă pentru măsurarea rugozității
37.	1-34-76	Verificarea metrologică a mostrelor de rugozitate
38.	1-37-72	Verificarea metrologică a nivelelor cilindrice și paralelipedice și cu cadru
39.	1-45-82	Verificarea metrologică a nivelelor cu microscop
40.	1-46-82	Verificarea metrologică a nivelelor de lemn cu bulă de aer pentru construcții (boloboc)
41.	1-65-82	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat grosimea dinților la roțile dințate
42.	1-84-87	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat abaterea pasului la roțile dințate
43.	1-301-88	Verificarea metrologică a aparatelor pentru controlul bății radiale a roților dințate
44.	1-302-88	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat cota peste dinți la roțile dințate
45.	1-303-88	Verificarea metrologică a aparatelor pentru controlul angrenării pe două flancuri a roților dințate
46.	1-308-90	Verificarea metrologică a proiectoarelor de profil
47.	1-316-94	Verificarea metrologică a lunetelor de aliniament
2. Mărimi cinematice		
48.	1-128-90	Verificarea metrologică a standului folosit pentru verificarea aparatelor automate de măsurat nivelul lichidelor în rezervoare
49.	3-175-87	Verificarea metrologică a cronometrelor electrice

0	1	2
50.	3-184-88	Verificarea metrologică a aparatelor de verificat ceasornice
51.	3-188-90	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat timpul, utilizate în întrecerile sportive
52.	2-01-85	Verificarea metrologică a generatoarelor de funcții
53.	2-03-87	Verificarea metrologică a frecvențelor de audiofrecvență
54.	2-10-80	Verificarea metrologică a generatoarelor de impulsuri
55.	2-12-90	Verificarea metrologică a generatoarelor de radiofrecvență peste 300 MHz.
56.	2-23-90	Verificarea metrologică a convertoarelor de frecvență.
57.	1-179-83	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat avansul și turația la auto-vehicule
58.	1-180-86	Verificarea metrologică a dwelmetrelor
59.	1-186-88	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat parametrii vibrației mecanice cu traductoare piezoelectrice de accelerație
60.	1-189-82	Verificarea metrologică a aparatelor mecanice de măsurat parametrii vibrației
61.	1-190-90	Verificarea metrologică a vibrometrelor electronice

3. Mărimi mecanice

62.	3-126-78	Verificarea metrologică a manometrelor și vacuummetrelor și monovacuummetrelor cu element elastic
63.	3-127-75	Verificarea metrologică a manometrelor și vacuummetrelor și manovacuummetrelor cu coloană de lichid și cu citire directă
64.	3-141-88	Verificarea metrologică a vacuummetrelor cu compresie tip Kammer pentru presiuni absolute joase
65.	3-156-82	Verificarea metrologică a debitmetrelor de tip rotamtru pentru gaze
66.	3-157-82	Verificarea metrologică a debitmetrelor de tip rotamtru pentru lichide
67.	3-61-94	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări mecanice statice la răsucire
68.	3-62-75	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări mecanice statice la tracțiune a țesăturilor pielii și cauciucului
69.	3-64-75	Verificarea metrologică a mașinilor de încercat firele de tracțiune
70.	3-66-75	Verificarea metrologică a aparatelor de încercări mecanice ale nisipurilor de turnătorie
71.	3-69-94	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare statică la ambutisare
72.	3-70-94	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări la oboseală prin încovoiere rotativă
73.	3-71-94	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări ale arcurilor
74.	3-72-75	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a elasticității segmentilor pentru pistoane
75.	3-77-75	Verificarea metrologică a aparatelor de încercat hârtia și celuloidul la duble îndoiri
76.	3-82-85	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat sarcini în cablu
77.	3-112-95	Verificarea metrologică a aparatelor BARCAL de încercare a durității metalelor moi și a plastomerilor

4. Mărimi acustice

78.	7-03-82	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore în impulsuri
79.	7-07-90	Verificarea metrologică a seturilor de filtre octavă
80.	7-09-90	Verificarea metrologică a filtrelor treime de octavă
81.	7-10-83	Verificarea metrologică a analizoarelor de frecvență
82.	7-14-86	Verificarea metrologică a spectrometrelor de frecvență
83.	7-17-86	Verificarea metrologică a analizoarelor heterodină
84.	7-18-87	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore cu analizor de octavă
85.	7-19-87	Verificarea metrologică a aparatelor de calibrare a microfoanelor prin metoda reciprocității
86.	7-20-88	Verificarea metrologică a seturilor de filtre de octavă și treime de octavă cu afișare digitală
87.	7-21-88	Verificarea metrologică a analizoarelor spectrale în octavă și treime de octavă
88.	4.22.94	Verificarea metrologică a filtrului trece bandă acordabilă

5. Mărimi electromagnetice

89.	4-10-77	Verificarea metrologică a galvanometrelor de curent continuu
90.	4-13-88	Verificarea metrologică a punților pentru cabluri
91.	4-15-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor de nul electronice de curent continuu produse de I.N.M.

0	1	2
92.	4-32-82	Verificarea metrologică a Q-metrelor
93.	4-29-82	Verificarea metrologică a transformatoarelor-clește cu ampermetru
94.	4-28-83	Verificarea metrologică a catometrelor
95.	4-35-77	Verificarea metrologică a galvanometrelor magnetice cu vibrații
96.	4-49-82	Verificarea metrologică a indicatoarelor de nul electronice de curent alternativ 20 Hz—20 kHz
97.	4-63-83	Verificarea metrologică a instalațiilor pentru determinarea raportului de transformare la transformatoare de putere
98.	4-64-83	Verificarea metrologică a osciloscoapelor
99.	4-65-83	Verificarea metrologică a punților și impedanțmetrelor de frecvențe înalte
100.	4-66-83	Verificarea metrologică a tranzistometrelor
101.	4-68-86	Verificarea metrologică a liniilor de măsurare coaxiale pentru frecvențe înalte
102.	4-67-86	Verificarea metrologică a modulometrelor
103.	5-72-94	Verificarea metrologică a tensometrelor electronice
104.	5-73-94	Verificarea metrologică a voltmetrelor sensibile la fază
105.	5-69-95	Verificarea metrologică a atenuatoarelor
106.	2-02-77	Verificarea metrologică a generatoarelor de audiofrecvență
107.	2-04-77	Verificarea metrologică a distorsiometrelor armonice de audiofrecvență
108.	2-07-77	Verificarea metrologică a receptoarelor de perturbații radio în domeniul 0,15 ... 30 MHz
109.	2-08-72	Verificarea metrologică receptoarelor pentru măsurarea perturbațiilor radio 30 ... 1.000 MHz
110.	5-77-94	Verificarea metrologică a instalațiilor Epstein cu cadru de 25 cm
111.	4-79-76	Verificarea metrologică a permeametrelor
112.	4-80-75	Verificarea metrologică a variometrelor magnetice de teren tip balanță magnetică
113.	4-82-74	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurat magnetice de tipul ferometrelor și vectormetrelor
114.	4-91-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor tip compensator și punte cu autoechipare
115.	4-92-90	Verificarea metrologică a elementului adaptor pentru detector de pH
116.	4-93-90	Verificarea metrologică a adaptoarelor pentru detectorul de conductivitate
117.	4-94-90	Verificarea metrologică a elementului convertor tensiune-curent
118.	4-95-77	Verificarea metrologică a elementului convertor de semnale unificate
119.	4-96-77	Verificarea metrologică a elementelor de înmulțire și/sau împărțire
120.	4-97-86	Verificarea metrologică a elementului integrator de rădăcină pătrată și a integratorului liniar
121.	4-98-86	Verificarea metrologică a înregistratoarelor tip punte sau compensator cu autoechilibrare
122.	4-99-78	Verificarea metrologică a elementului de substituie
123.	4-100-78	Verificarea metrologică a elementului pentru reglat mărimea de referință
124.	4-101-78	Verificarea metrologică a elementului pentru comandă manuală
125.	4-102-78	Verificarea metrologică a elementului de adunare-scădere
126.	4-103-78	Verificarea metrologică a elementului de fixare a raportului
127.	4-104-78	Verificarea metrologică a elementului pentru limitarea semnalelor
128.	4-105-78	Verificarea metrologică a elementului de extragere a rădăcinii pătrate
129.	4-106-80	Verificarea metrologică a elementului de programare continuă și discontinuă
130.	4-107-80	Verificarea metrologică a elementului compensator de temperatură
131.	4-108-80	Verificarea metrologică a adaptorului pentru detectorul electromagnetic de debit
132.	4-109-80	Verificarea metrologică a elementului regulator bidirecțional
133.	4-110-80	Verificarea metrologică a regulatorului bipozițional în mai multe puncte
134.	4-111-80	Verificarea metrologică a elementului regulator tripozițional
135.	4-112-80	Verificarea metrologică a elementului convertor rezistență-curent
136.	4-113-80	Verificarea metrologică a adaptorului echipamentului pentru cântărire buncăre și platforme
137.	4-114-80	Verificarea metrologică a indicatorului numeric de temperatură sau alte mărimi
138.	4-115-82	Verificarea metrologică a înregistratoarelor pneumatice continue
139.	4-116-82	Verificarea metrologică a elementelor pneumatice de calcul
140.	4-117-82	Verificarea metrologică a adaptorului pentru detectorul de O ₂ în apă
141.	4-118-82	Verificarea metrologică a adaptorului pentru detectorul de cianuri
142.	4-119-82	Verificarea metrologică a integratoarelor pneumatice
143.	4-120-82	Verificarea metrologică a indicatoarelor pneumatice de abateri
144.	4-121-83	Verificarea metrologică a surselor individuale și multiple cu izolare galvanică pentru alimentarea traductoarelor electronice care funcționează în conexiune bifilară
145.	4-122-83	Verificarea metrologică a generatoarelor pneumatice de funcții
146.	4-123-86	Verificarea metrologică a modului selector de semnale (din sistemul automat electronic unificat)
147.	4-124-86	Verificarea metrologică a modului de semnalizare ieșire din limite (din sistemul automat electronic unificat)

0	1	2
148.	4-125-86	Verificarea metrologică a elementelor de automatizare pneumatică. Aparate pentru fixarea raportului cu prescrierea manuală a raportului
149.	4-126-86	Verificarea metrologică a elementelor de automatizare pneumatică. Aparate pentru fixarea raportului cu prescrierea pneumatică a raportului
150.	4-127-86	Verificarea metrologică a programatorului analogic
151.	4-128-86	Verificarea metrologică a aparatelor de comandă și indicare
152.	4-130-87	Verificarea metrologică a aparatelor pneumatice pentru reglarea manuală
153.	4-131-87	Verificarea metrologică a programatoarelor pneumatice
154.	4-132-87	Verificarea metrologică a modului adaptor potențiomtru-tensiune
155.	4-133-88	Verificarea metrologică a aparatelor pneumatice de comutare manuală
156.	4-134-88	Verificarea metrologică a aparatelor de telecomandă
157.	4-135-88	Verificarea metrologică a modului de repartiție sincronă
158.	4-136-88	Verificarea metrologică a programatorului analogic cu microprocesor
159.	4-137-92	Verificarea metrologică a lanțurilor de măsurare din 5 A.M.

6. Mărimi caracteristice reacțiilor nucleare și radiațiilor ionizante

160.	10-02-75	Verificarea metrologică a radiometrelor
161.	10-09-82	Verificarea metrologică a numărătoarelor de particule
162.	10-17-86	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare a activității volumetrică a aerosolilor și gazelor radioactive
163.	10-22-90	Verificarea metrologică a debitmetrelor pentru neutroni termici și a avertizoarelor de radiații pentru neutroni termici

7. Mărimi termice

164.	5-01-72	Verificarea metrologică a termometrelor terapeutice
165.	5-03-90	Verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu lichid
166.	5-04-86	Verificarea metrologică a termometrelor manometrice
167.	5-08-88	Verificarea metrologică a termocuplurilor tehnice
168.	5-06-87	Verificarea metrologică a pirometrelor de radiație totală
169.	5-08-87	Verificarea metrologică a pirometrelor și micropirometrelor optice monocromatice cu dispariția filamentului
170.	5-09-86	Verificarea metrologică a termometrelor metalice
171.	5-11-86	Verificarea metrologică a logometrelor magnetoelectrice, indicatoare de temperatură
172.	5-12-82	Verificarea metrologică a cablurilor de prelungire a termocuplurilor
173.	5-13-82	Verificarea metrologică a milivoltmetrelor indicatoare pentru termocupluri
174.	5-14-82	Verificarea metrologică a ansamblului termocuplu-milivoltmetru magnetoelectric indicator
175.	5-15-82	Verificarea metrologică a ansamblului termocuplu-milivoltmetru destinat măsurării temperaturii suprafețelor solide
176.	5-16-82	Verificarea metrologică a punților de compensare a influenței variației temperaturii sudurii reci la termocuplu
177.	5-21-90	Verificarea metrologică a pirometrelor de culoare
178.	5-22-75	Verificarea metrologică a termometrelor Beckmann
179.	5-23-75	Verificarea metrologică a pirometrelor fotoelectrice
180.	5-24-77	Verificarea metrologică a termocuplurilor PtRh 30%—PtRh 6%
181.	5-34-94	Verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu lichid cu contacte electrice
182.	5-26-83	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a conductivității termice prin metoda staționară a plăcilor plan-paralele
183.	5-27-85	Verificarea și etalonarea metrologică a instalațiilor pentru măsurarea puterii calorice a combustibililor solizi și lichizi
184.	5-28-86	Verificarea metrologică a instalațiilor pentru măsurarea puterii calorice a combustibililor gazoși
185.	5-29-88	Verificarea metrologică a instalațiilor radiometrice pentru determinarea puterii calorice a combustibililor solizi tip AWQC-3
186.	5-30-90	Verificarea și etalonarea metrologică a instalațiilor adiabatice pentru măsurarea puterii calorice a combustibililor solizi și lichizi
187.	5-31-90	Verificarea metrologică a instalațiilor pentru măsurarea continuă a puterii calorice
188.	7-32-94	Verificarea metrologică a conductivimetrelor bazate pe metoda staționară a firului cald
189.	7-35-94	Verificarea și etalonarea metrologică a contoarelor de gaze umede
190.	7-36-94	Verificarea metrologică a bombelor calorimetrice

0	1	2
8. Mărimi optice		
191.	6-02-72	Verificarea metrologică și calibrarea aparatelor pentru reglarea farurilor auto tip ARFA
192.	6-14-90	Verificarea metrologică a exponometrelor fotoelectrice
193.	6-25-90	Verificarea metrologică a luminanțmetrelor
194.	6-36-88	Verificarea metrologică a microfotometrelor
195.	6-39-90	Verificarea metrologică a powermetrelor pentru laseri
9. Mărimi fizico-chimice		
196.	8-03-82	Verificarea metrologică a cupelor viscozimetrice
197.	8-04-76	Verificarea metrologică a umidometrelor rezistive pentru material lemnos
198.	8-07-80	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu corp rotitor
199.	8-14-86	Verificarea metrologică a balanțelor Morh-Westphal
200.	8-19-88	Verificarea metrologică a analizoarelor de oxigen
201.	8-20-88	Verificarea metrologică a viscozimetrelor Engler
202.	8-21-88	Verificarea metrologică a polarimetrelor
203.	8-22-88	Verificarea metrologică a gamadensimetrelor cu transmisia radiațiilor
204.	8-23-88	Verificarea metrologică a higrometrelor mecanice
205.	8-29-90	Metodologia de autorizare a laboratoarelor specializate pentru prepararea amestecurilor de gaze (vapori) și certificarea acestora ca etaloane de concentrație de gaze (normă experimentală)
206.	8-30-90	Verificarea metrologică a analizoarelor I.R. pentru măsurarea concentrației de deuteriu în apă în intervalul (0...5.000) ppm D/(D+H)
207.	8-31-90	Elaborarea metodei de verificare a refractometrelor de proces
208.	9-35-94	Verificarea metrologică a higrometrelor cu punct de rouă cu comprimarea gazului
209.	9-06-87	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor de masă pentru deuteriu și O ₂
210.	9-08-90	Verificarea metrologică a analizoarelor automate de sulf-carbon de oțeluri
211.	9-09-90	Verificarea metrologică a analizoarelor automate de azot-oxigen
10. Mărimi din alte domenii		
212.	10-06-94	Verificarea metrologică a reactometrelor

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI – CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2–4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 30.98.12.301 B.C.R. — S.M.B.

Adresa pentru publicitate : Serviciul relații cu publicul și agenții economici, București,
Str. Blanduziei nr. 1, sectorul 2, telefon 211.57.30.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, telefon 668.55.58 și 614.17.39.