



MONITORUL OFICIAL

AL

ROMÂNIEI

Anul XI — Nr. 342

PARTEA I
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Luni, 19 iulie 1999

SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>	<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI		ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE	
564. — Hotărâre pentru aprobarea Convenției dintre Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe privind cooperarea în domeniul sanitar veterinar, semnată la București la 18 martie 1999	1	89. — Ordin al directorului general al Biroului Român de Metrologie Legală pentru aprobarea listelor de Metrologie Legală pentru aprobarea listelor cuprinzând normativele de metrologie	3-16
Convenție între Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe privind cooperarea în domeniul sanitar veterinar	2-3		

HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

HOTĂRÂRE

pentru aprobarea Convenției dintre Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe privind cooperarea în domeniul sanitar veterinar, semnată la București la 18 martie 1999

Guvernul României hotărăște :

Art. 1. — Se aprobă Convenția dintre Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe privind cooperarea în domeniul sanitar veterinar, semnată la București la 18 martie 1999.

Art. 2. — Cheltuielile ocazionate de aducerea la îndeplinire a prevederilor convenției se vor efectua în conformitate cu reglementările legale în vigoare, în limita prevederilor bugetului aprobat Ministerului Agriculturii și Alimentației.

PRIM-MINISTRU
RADU VASILE

Contrasemnează:

p. Ministrul agriculturii și alimentației,
Ștefan Pete,
secretar de stat

p. Ministrul afacerilor externe,
Mihai Răsvan Ungureanu,
secretar de stat
Ministrul finanțelor,
Decebal Traian Remeș

CONVENȚIE**între Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe privind cooperarea în domeniul sanitar veterinar**

Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe, denumite în continuare *părți contractante*, hotărând să faciliteze schimburile comerciale și să dezvolte cooperarea reciprocă în domeniul sanitar veterinar, pentru a asigura protecția adecvată și reciprocă a animalelor și a oamenilor împotriva bolilor, a produselor de origine animală și a furajelor, a medicamentelor și a altor produse folosite în medicina veterinară, au convenit să încheie prezenta convenție.

ARTICOLUL 1

Părțile contractante vor coopera în vederea protecției teritoriilor statelor lor împotriva introducerii bolilor transmisibile ale animalelor, în timpul importului, exportului și tranzitului de animale, produse de origine animală, furaje și componente de furaje și de alte materiale și produse care sunt supuse controlului sanitar veterinar.

ARTICOLUL 2

Autoritățile statelor părților contractante, competente în îndeplinirea convenției, vor fi:

1. Ministerul Agriculturii și Alimentației din România, prin intermediul Agenției Naționale Sanitare Veterinare din România;

2. Ministerul Agriculturii din Republica Cehă, prin intermediul Administrației Veterinare de Stat din Republica Cehă.

ARTICOLUL 3

Autoritățile competente ale statelor părților contractante vor face schimb de informații privind condițiile pentru importul de animale, produse de origine animală, furaje și componente de furaje, precum și de alte materiale și produse care sunt supuse controlului sanitar veterinar și se vor informa reciproc asupra modificărilor și schimbărilor acestora cu privire la reglementările legale interne din România și Republica Cehă, precum și în ceea ce privește legislația Uniunii Europene și a Organizației Mondiale a Comerțului.

ARTICOLUL 4

1. Autoritățile competente ale statelor părților contractante:

a) se vor informa imediat despre bolile transmisibile ale animalelor, cuprinse în lista A a Oficiului Internațional de Epizootii (O.I.E.), care apar pe teritoriile statelor lor, indicând numele speciilor, numărul animalelor îmbolnăvite, zona în care s-a declanșat și diagnosticul, iar în cazul febrei aftoase, de asemenea, tipul de virus izolat, precum și despre măsurile întreprinse pentru combaterea bolii;

b) se vor informa reciproc în legătură cu bolile transmisibile, specificate în lista A a Oficiului Internațional de Epizootii, efectuând schimburi lunare de buletine veterinare oficiale.

2. Autoritățile competente ale statelor părților contractante se vor informa reciproc, dacă li se va solicita, despre măsurile de protecție întreprinse, în cazul bolilor specificate în lista A a Oficiului Internațional de Epizootii, care apar pe teritoriile statelor limitrofe.

ARTICOLUL 5

1. Părțile contractante vor sprijini cooperarea dintre autoritățile sanitare veterinare competente și instituțiile veterinare române și cehe, care folosesc realizările științifice și tehnologice în domeniul sanitar veterinar, prin:

a) schimb de experiență și cunoștințe în domeniul medicinei veterinare;

b) schimb de informații și vizite de lucru, de specialiști și cercetători științifici;

c) schimb de reviste de specialitate și de alte publicații sanitare veterinare;

d) schimb de informații privind activitățile sanitare veterinare, prevederi legale, directive și instrucțiuni în acest domeniu;

e) schimb de informații, reglementări și de specialiști în domeniul producerii, testării, înregistrării, autorizării și comerțului cu produse de uz veterinar.

2. Părțile contractante vor permite autorităților lor sanitare veterinare să efectueze controale reciproce la agenții economici exportatori și trimitători de animale, produse de origine animală și furaje.

ARTICOLUL 6

Cheltuielile ocazionate de aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei convenții vor fi suportate de fiecare parte contractantă în conformitate cu reglementările legale interne ale statelor lor.

ARTICOLUL 7

1. Reprezentanții autorităților sanitare veterinare competente ale părților contractante se vor întâlni oricând va fi necesar, la o dată și într-un loc convenite reciproc.

2. Orice divergență privind interpretarea sau îndeplinirea prevederilor prezentei convenții va fi soluționată de părțile contractante prin negocieri directe.

ARTICOLUL 8

Prezenta convenție nu afectează drepturile și obligațiile părților contractante care rezultă din alte convenții internaționale încheiate de ele în domeniul sanitar veterinar.

ARTICOLUL 9

Prezenta convenție va fi supusă aprobării în conformitate cu reglementările legale interne ale statelor celor două părți contractante și va intra în vigoare în a 60-a zi de la înmânarea ultimei note referitoare la această aprobare.

ARTICOLUL 10

Prezenta convenție se încheie pentru o perioadă de 5 ani, iar valabilitatea acesteia se va extinde automat

pentru următorii 5 ani, dacă nici una dintre părțile contractante nu notifică celeilalte părți contractante, cu cel puțin 6 luni înainte de expirarea respectivei perioade de valabilitate, despre intenția sa de a o denunța.

ARTICOLUL 11

La data la care această convenție între Guvernul României și Guvernul Republicii Cehe intră în vigoare își încetează valabilitatea:

— Convenția dintre Guvernul Republicii Populare Române și Guvernul Republicii Cehoslovacia privind cooperarea în domeniul veterinar (București, 9 iunie 1957);

Pentru Guvernul României,
Ioan Avram Mureșan,
ministrul agriculturii și alimentației

— directivele cu privire la aplicarea Convenției veterinare încheiate la 9 iunie 1957 la București între Republica Populară Română și Republica Cehoslovacia cu privire la importul, exportul și tranzitul de animale vii, produse, materii prime de origine animală și obiecte care ar putea constitui vectori ai germeilor bolilor infecțioase, contagioase și parazitare (Praga, 14 februarie 1958).

Semnată la București la 18 martie 1999, în două exemplare originale, fiecare în limbile română, cehă și engleză, toate textele fiind egal autentice.

În caz de divergențe de interpretare, textul în limba engleză va prevala.

Pentru Guvernul Republicii Cehe,
Jan FencI,
ministrul agriculturii

ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

BIROUL ROMÂN DE METROLOGIE LEGALĂ

ORDIN pentru aprobarea listelor cuprinzând normativele de metrologie

Directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală,
în temeiul art. 5 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată și modificată prin Legea nr. 11/1994, cu modificările ulterioare, și al art. 3 alin. (6) din Hotărârea Guvernului nr. 225/1995 privind organizarea și funcționarea Biroului Român de Metrologie Legală, precum și al Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 18/1999 privind trecerea Biroului Român de Metrologie Legală din subordinea Guvernului în subordinea Ministerului Industriei și Comerțului,

în baza Instrucțiunilor de metrologie legală IML 1–97 și IML 2–97, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 318 din 16 iunie 1998,

emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă listele cuprinzând normativele de metrologie, cuprinse în anexele nr. 1–4 care fac parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — Unitățile din subordinea Biroului Român de Metrologie Legală vor aduce la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

Art. 3. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin Ordinul directorului general al Biroului Român de Metrologie

Legală nr. 13/1996 pentru aprobarea Normelor de metrologie legală și a Normelor tehnice de metrologie, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 44 din 4 martie 1996, își încetează aplicabilitatea.

Art. 4. — Prezentul ordin va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Directorul general al Biroului Român de Metrologie Legală,
Ștefan Ocneanu

NORME DE METROLOGIE LEGALĂ (N.M.L.)

în vigoare, pentru transmiterea unităților de măsură prin încercări, etalonări și/sau verificări metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului

Nr. crt.	Numărul normei	Denumirea normei de metrologie legală	Codul mijlocului de măsurare din L.O.—98
0	1	2	3
1. Spațiu și timp			
1.	1-01-94	Aparate pentru reglarea farurilor la autovehicule	1.01.23
2.	1-02-94	Rigle pentru măsurarea convergenței roților directoare la autovehicule	1.01.24
3.	1-03-96	Instalații pentru controlul geometriei sistemului de direcție al autovehiculelor	1.01.24
4.	1-04-97	Distribuitoare de produse petroliere	1.06.32
5.	1-05-97	Cisterne auto	1.06.22
6.	1-06/1-97	Rezervoare de stocare fixe. Partea I — Condiții metrologice și tehnice. Verificări	1.06.24
7.	1-07-97	Măsurări de volum din sticlă de uz comercial	1.06.17
8.	1-09-97	Ceasornice programatoare cu cuarț pentru contoare de energie electrică	1.07.05
9.	1-10-97	Măsurări generale de măsurat lungimi	1.03.05
			1.03.06
			1.03.10
			1.03.11
10.	1-11-97	Planimetre	1.05.02
11.	1-12-99	Echipament ceasornic — generator de impulsuri de tarif din centralele telefonice automate analogice urbane	1.07.09
12.	2-01-97	Vitezometre electromecanice pentru autovehicule	1.10.06
13.	3-03/1-94	Contoare de apă rece. Partea I — Condiții metrologice și tehnice. Metode de încercare și verificare metrologică	1.06.28
14.	3-03-94	Anexa A (Contoare destinate apei pentru irigații) Partea I	1.06.28
15.	3-04-96	Contoare de gaze. Condiții tehnice și metrologice generale	1.06.29
16.	3-05-96	Contoare de gaz cu pereți deformabili	1.06.29
17.	10-01-94	Taximetre electronice	1.12.03
18.	10-02-96	Cronotahografe pentru autovehicule	1.12.02
2. Fenomene periodice și conexe			
3. Mecanice			
19.	1-08-97	Mașini de încercare statică a materialelor	3.09.04
20.	3-01-98	Standuri cu role pentru sistemul de frânare al vehiculelor rutiere	3.09.13
21.	3-02/1-94	Aparat de cântărit cu funcționare neautomată. Partea I. Cerințe metrologice și tehnice. Încercări	3.01.09
22.	3-06-95	Greutăți-etalon clasă E1	3.01.01.1
			3.01.01.2
23.	3-07-97	Aparate pentru măsurat presiunea arterială cu manometre mecanice (sfigmomanometre mecanice)	3.15.07
24.	3-08-97	Dozatoare gravimetrice cu funcționare automată	3.01.10.2
25.	3-09-97	Dinamometre utilizate pentru verificarea mașinilor de încercări uniaxiale	3.09.01
4. Căldură (mărimi termice)			
26.	4-02-97	Termometre electrice medicale cu dispozitiv de maxim	4.02.16
27.	4-03-97	Termometre electrice medicale cu măsurare continuă	4.22.01
28.	7-01-94	Materiale de referință certificate pentru putere calorică în stare gazoasă	4.22.01
29.	7-03-97	Termometre medicale maxime din sticlă, cu mercur	4.02.02
5. Electricitate și magnetism			
30.	5-01-94	Contoare-etalon de energie electrică activă	5.50.01
			5.50.02
			5.50.03
			5.50.04
31.	5-02-97	Contoare de energie electrică activă	5.50.01
			5.50.02
			5.50.03
			5.50.04
32.	5-03-97	Transformatoare de curent pentru măsurare	5.01.15
			5.01.16

0	1	2	3
6. Lumină și radiații electromagnetice conexe			
33.	8-03-96	Opacimetre	6.30.01
34.	8-04-97	Densitometre optice prin transmisie	6.29.02
35.	9-12-97	Spectrofotometre cu absorbție moleculară în ultraviolet și vizibil	6.29.05
7. Acustică			
36.	4-01-96	Audiometre tonale	7.24.03
8. Chimie fizică, materie și fizică moleculară			
37.	8-02-95	Refractometru electronic de laborator	8.10.03.3
38.	8-05-97	Gazanalizoare portabile	8.16.08
39.	8-06-98	pH-metre și electrozi de pH	8.15.02
			8.15.03
40.	8-07-98	Gazcromatografe de laborator pentru măsurarea poluării	8.16.09
41.	8-08-98	pX-metre și electrozi ion selectivi	8.15.01
42.	8-09-98	Umidimetre pentru lemn	8.14.08.02
43.	8-10-98	Higrometre electronice	8.14.03.02
44.	8-11-98	Analizoare pentru gaze de ardere	8.16.08.01
45.	8-12-98	Lichid-cromatografe de înaltă performanță	8.16.10
46.	8-13-98	Analizor pentru determinarea concentrației de oxigen dizolvat din soluții apoase (oxigenometru)	8.15.01
47.	9-01-94	Etilometre	8.16.11
48.	9-02-94	Spectrofotometre cu absorbție atomică pentru măsurarea poluanților metalici în apă	8.02.04
49.	9-03-94	Alcoolmetre și areometre pentru alcool	8.13.01
50.	9-05-95	Ebuliometre	8.13.03
51.	9-06-95	Psihrometre cu aspirație	8.14.02
52.	9-07-95	Analizoare pentru gaze de eșapament	8.16.08
53.	9-08-96	Umidimetre pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase	8.14.08
54.	9-09-96	Gazanalizoare staționare	8.16.08
55.	9-10-96	Gazcromatografe portabile destinate măsurării concentrației compușilor chimici poluanți	8.16.09
9. Fizică atomică și nucleară, reacții nucleare și radiații ionizante			
10. Mărimi specifice metrologiei medicale			
56.	9-04-94	Spectrofotometre utilizate pentru măsurări privind sănătatea	10.33.01
57.	9-11-97	Fotocolorimetre utilizate pentru măsurări medicale	10.33.02
58.	10-03-96	Electrocardioscoape	10.13.04
59.	10-04-97	Electrocardiografe	10.13.01

ANEXA Nr. 2

**NORME TEHNICE DE METROLOGIE ȘI INSTRUCȚIUNI
PENTRU VERIFICĂRI METROLOGICE,**

în vigoare până la emiterea normelor de metrologie legală pentru transmiterea unităților de măsură prin etalonare și/sau verificare metrologică a mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului

Nr. crt.	Numărul normei/instrucțiunii	Denumirea normei tehnice de metrologie/instrucțiunii pentru verificări metrologice	Codul mijlocului de măsurare din L.O.—98
0	1	2	3

1. Spațiu și timp

1.	1-03-80	Verificarea metrologică a lupelor de măsurat	1.03.27
2.	1.04-78	Verificarea metrologică a clupelor forestiere metalice	1.03.16
3.	1-07-78	Verificarea metrologică a zoometrelor	1.03.16
4.	1-18-94	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea ecartamentului și supraînălțării căii ferate și a șinei a III-a de metrou	1.03.14
5.	1-26-77*)	Verificarea microscopelor de măsurat cu valoarea diviziunii de 0,1; 0,05 și 0,01 mm	1.03.27
6.	1-27-78	Etalonarea și verificarea metrologică a mirelor de nivelment cu bandă din invar	1.03.10

0	1	2	3
7.	1-45-82	Verificarea metrologică a nivelelor cu microscop	1.01.11.2
8.	1-51-78	Verificarea metrologică a optimetrelor verticale cu valoarea diviziunii de 0,001 mm	1.03.21
9.	1-52-80	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu palpator orientabil	1.03.21
10.	1-53-80	Verificarea metrologică a microcatoarelor și opticatoarelor	1.23.01
11.	1-54-82	Verificarea metrologică a nivelelor cu coincidență	1.01.11.3
12.	1-60-94	Verificarea și etalonarea metrologică a nivelelor electronice	1.01.11.4
13.	1-62-82	Verificarea metrologică a mirelor orizontale de invar de 2 m	1.03.10
14.	1-63-82	Verificarea metrologică a sârmelor și roleurilor pentru măsurarea filetelor	1.03.04
15.	1-64-90	Etalonarea metrologică a aparatelor pentru verificat comparatoare și extensometre	1.03.25
16.	1-73-83	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimea țesăturilor	1.03.38
17.	1-74-86	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimea sârmelor, cablurilor și benzilor	1.03.38
18.	1-75-86	Verificarea metrologică a vârtelnițelor	1.03.37
19.	1-76-90	Verificarea metrologică a extensometrelor electrice și electronice	1.03.24
20.	1-85-87	Verificarea metrologică a calibrelor cilindrice netede limitative	1.03.03.1
21.	1-86-87	Etalonarea metrologică a firelor și panglicilor de invar	1.03.09
22.	1-87-86	Verificarea metrologică a blocurilor de calibrare pentru verificarea și reglarea aparatelor de detectat cu ultrasunete	1.03.41
23.	1-92-95	Verificarea metrologică a defectoscoapelor cu ultrasunete	1.03.41.2
24.	1-93-90	Etalonarea metrologică a calibrelor cilindrice netede etalon	1.03.03.1
25.	1-101/1-86	Verificarea metrologică a seringilor medicale de uz general	1.06.16
26.	1-102-88	Verificarea metrologică a pipetelor de uz curent	1.06.14
27.	1-105-74*)	Verificarea fiolelor gradate pentru centrifugă	1.06.14
28.	1-107-90	Verificarea metrologică a măsurilor metalice pentru lichide	1.06.18
29.	1-108-88	Verificarea metrologică a biuretelor pentru lichide	1.06.11
30.	1-109-88	Verificarea metrologică a butoaielor și budanelor	1.06.20
31.	1-110-90	Verificarea metrologică a baloanelor cotate	1.06.13
32.	1-111-90	Verificarea metrologică a cilindrilor gradați	1.06.13
33.	1-113-77*)	Verificarea microbiuretelor cu robinet	1.06.11
34.	1-114-78	Verificarea metrologică a picnometrelor	1.06.12
35.	1-115-78	Verificarea metrologică a micropipetelor de uz curent	1.06.12
36.	1-116-77*)	Verificarea biuretelor pentru gaze	1.06.11
37.	1-177-78	Verificarea metrologică a pipetelor hematologice	1.06.14
38.	1-119/1-83	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat în mod discontinuu volumul lichidelor	1.06.25
39.	1-119/2-83	Verificarea metrologică prealabilă a contoarelor pentru măsurat volumele de lichide industriale	1.06.26
40.	1-119/3-83	Verificarea metrologică a instalațiilor echipate cu contoare pentru măsurarea volumelor de lichide industriale. Prescripții generale	1.06.31
41.	1-120-82	Verificarea metrologică a măsurilor de capacitate de uz comercial	1.06.18
42.	1-121-87	Verificarea metrologică a butirometrelor	1.06.15
43.	1-122-90	Verificarea metrologică a măsurilor de volum cu plutitor pentru lapte	1.06.19
44.	1-123/1-82	Verificarea metrologică a rezervoarelor metalice folosite la depozitarea și măsurarea volumelor de petrol și produse petroliere. Prescripții generale	1.06.24
45.	1-123/2-82	Verificarea metrologică a rezervoarelor. Metoda volumetrică de calibrare	1.06.24
46.	1-123/3-86	Verificarea metrologică a rezervoarelor. Calibrarea rezervoarelor cilindrice verticale cu capac fix prin metoda geometrică directă și metoda mixtă	1.06.24
47.	1-123/4-82	Calibrarea metrologică a rezervoarelor cilindrice verticale cu capac flotant	1.06.24
48.	1-123/5-83	Calibrarea metrologică a rezervoarelor cilindrice orizontale prin metoda geometrică	1.06.24
49.	1-123/6-86	Verificarea metrologică a rezervoarelor. Calibrarea rezervoarelor sferice prin metoda geometrică	1.06.24
50.	1-123/8-90	Calibrarea rezervoarelor cilindrice verticale prin metoda optică de interior	1.06.24
51.	1-124-82	Verificarea metrologică a vagoanelor cisternă	1.06.23
52.	1-125-82	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat nivelul lichidelor	1.05.15
53.	1-173-87	Verificarea metrologică a aparatelor de taxat spațiul și timpul — taximetre — la autovehiculele taxi	1.12.03
54.	1-176-82	Verificarea metrologică a ceasornicelor pentru impulsuri de tact din telecomunicații	1.07.08.1
55.	1-178-83	Verificarea metrologică a ceasornicelor programatoare pentru contoare electrice	1.07.05.1
56.	1-184-88	Verificarea metrologică a aparatelor de verificat ceasornice	1.07.06
57.	2-26-95	Verificarea metrologică a ceasornicelor generatoare de impulsuri de tact din centralele telefonice interurbane automate	1.07.08.1
58.	2-191-94	Verificarea metrologică și exploatarea aparatelor de măsurat viteza de circulație a autovehiculelor — cinemometre	1.10.04
59.	1-305-90	Verificarea metrologică a teodolitelor	1.01.13

0	1	2	3
60.	1-316-94	Verificarea metrologică a lunetelor de aliniament	1.04.12
61.	7-08-82	Verificarea metrologică a aparatelor de detectare a defectelor cu ultrasunete	1.03.41.2
2. Fenomene periodice și conexe			
62.	2-01-86	Verificarea metrologică a generatoarelor de funcții	2.03.02
63.	2-03-87	Verificarea metrologică a frecvențmetrelor de audiofrecvență	2.03.05
3. Mărimi mecanice			
64.	3-04-76*)	Verificarea balanțelor de cereale	3.01.07
65.	3-06-76*)	Verificarea greutateților de lucru	3.01.02.2... ...3.01.02.7
66.	3-08-76*)	Stabilirea masei hectolitrică a cerealelor	3.01.07
67.	3-13-72*)	Verificarea balanțelor automate înregistratoare	3.01.10.1
68.	3-51-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor hidraulice de eforturi în cabluri	3.09.14
69.	3-53-90	Verificarea metrologică a dinamometrelor hidraulice	3.09.02
70.	3-54-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor mecanice de eforturi în cabluri	3.09.14
71.	3-57-76*)	Verificarea cheilor dinamometrice cu element elastic	3.12.03
72.	3-58-76*)	Verificarea dinamometrelor medicale-arc	3.09.02
73.	3-65-75*)	Verificarea aparatelor de încercări mecanice statice la tracțiune a mortarelor de ciment (Frühling–Michaelis)	3.09.07
74.	3-66-75*)	Verificarea aparatelor de încercări mecanice statice ale nisipurilor de turnătorie	3.09.07
75.	3-68-75*)	Verificarea ciocanelor pendul pentru încercarea materialelor la încovoiere prin șoc	3.23.01
76.	3-69-94	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare statică la ambutisare	3.29.01
77.	3-70-94	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări la oboseală prin încovoiere rotativă	3.09.11
78.	3-71-94	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări ale arcurilor	3.09.08
79.	3-72-75*)	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a elasticității inelelor pentru pistoane	3.09.08
80.	3-73-76*)	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări la fluaj și relaxare	3.09.09
81.	3-75-75*)	Verificarea metrologică a mașinilor de încercări la oboseală la încercări axiale	3.09.10
82.	3-77-75*)	Verificarea aparatelor de încercat hârtia și celuloizul la duble îndoiri	3.29.02
83.	3-79-75*)	Etalonarea torsiodinamometrelor	3.12.01
84.	3-82-86	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea sarcinii în cablu	3.09.14
85.	3-83-87	Verificarea metrologică a aparatelor pentru reglat și verificat chei dinamometrice	3.12.04
86.	3-101-76	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității după metoda Brinell	3.28.01.4
87.	3-102-76*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității după metoda Vickers	3.28.01.3
88.	3-103-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității Rockwell	3.28.01.1
89.	3-104-76*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității după metoda dinamică-elastică (prin ricoșare)	3.28.07
90.	3-106-76*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității după metoda dinamică-plastică	3.28.05
91.	3-107-76*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității Vickers, cu microsarcini	3.28.01.5
92.	3-108-90	Verificarea metrologică a aparatelor de încercare a durității elastomerilor vulcanizați și a materialelor plastice după metoda Shore	3.28.08
93.	3-110-75*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității după metoda super-Rockwell	3.28.01.2
94.	3-112-94	Verificarea metrologică a aparatelor „Barcel“ de încercare a durității metalelor moi și a plastomerilor	3.28.08
95.	3-126-78	Verificarea metrologică a manometrelor, vacuummetrelor și manovacuummetrelor de lucru cu element elastic	3.15.05.2 3.15.05.3 3.15.06 3.15.10
96.	3-127-75	Verificarea manometrelor și vacuummetrelor, manovacuummetrelor și manometrelor diferențiale de lucru cu coloana de lichid și citire directă	3.15.02
97.	3-131-82	Verificarea metrologică a manometrelor, vacuummetrelor și manovacuummetrelor cu semnal de ieșire unificat pneumatic (trductoare pneumatice)	3.15.08
98.	3-153-87	Verificarea metrologică a debitmetrelor diferențiale cu plutitor, clopot, balanță inelară și element elastic	3.27.05
99.	3-156-83	Verificarea metrologică a debitmetrelor de tip rotamtru pentru gaze	3.27.08
100.	3-160-83	Verificarea metrologică a traductoarelor pneumatice de diferență de presiune	3.15.08
101.	3-161-83	Verificarea metrologică a traductoarelor electronice de diferență de presiune	3.27.06
102.	3-163-94	Verificarea metrologică a sistemelor cu diafragmă de măsurare a cantităților de fluide și energie termică	3.27.09 3.27.10

0	1	2	3
4. Căldură (mărimi termice)			
103.	3-159-94	Verificarea metrologică a contoarelor de energie termică	4.06.01.1 4.06.02
104.	3-163-94	Verificarea metrologică a sistemelor cu diafragmă de măsurare a cantităților de fluide și energie termică	4.06.03
105.	5-03-90	Verificarea metrologică a termometrelor de sticlă cu lichid	4.02.01 4.02.05
106.	5-04-86	Verificarea metrologică a termometrelor manometrice	4.02.07
107.	5-05-88	Verificarea metrologică a termocuplurilor tehnice	4.02.12.2
108.	5-07-88	Verificarea metrologică a termometrelor tehnice cu rezistență electrică	4.02.11.2
109.	5-09-86	Verificarea metrologică a termometrelor metalice	4.02.07... ...4.02.10
110.	5-22-75*)	Verificarea termometrelor Beckmann	4.02.04 4.02.06
111.	5-24-77*)	Verificarea metrologică a termocuplurilor PtRh 30%, PtRh 6%	4.02.12.2
112.	5-26-83	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a conductivității termice prin metoda staționară a plăcilor plan-paralele	4.02.12.2
113.	5-27-86	Verificarea metrologică a instalațiilor pentru măsurarea puterii calorifice a combustibililor solizi și lichizi	4.23.02
114.	5-28-86	Verificarea metrologică a instalațiilor pentru măsurarea puterii calorifice superioare a combustibililor gazoși	4.22.02
115.	5-29-87	Verificarea metrologică a instalațiilor radiometrice pentru determinarea puterii calorifice a combustibililor solizi tip AWQC-3	4.23.05
116.	7-34-94	Verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu lichid, cu contacte electrice	4.02.06
117.	7-35-95	Verificarea metrologică a contoarelor de gaze umede	4.22.02
118.	7-36-95	Verificarea metrologică a bombelor calorimetrice	4.23.04
5. Electricitate și magnetism			
119.	4-04-83	Verificarea metrologică a ohmmetrelor	5.32.06
120.	4-13-88	Verificarea metrologică a punților pentru cabluri	5.32.08
121.	4-33-83	Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică	5.50.02.04 5.50.02.05 5.50.03.02 5.50.03.03 5.52.01.2 5.52.03.2
122.	4-40-77*)	Verificarea adaptoarelor de tensiune (rezistență-curent)	5.53.02
123.	4-43-72*)	Verificarea fazmetrelor și cosfimetrelor	5.49.01 5.49.02
124.	4-81-90	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea intensității câmpului magnetic și a inducției magnetice în aer	5.19.02
125.	4-91-90	Verificarea metrologică a indicatoarelor tip compensator și punte cu autoechilibrare	5.53.03
126.	4-92-77*)	Verificarea elementului adaptor pentru detectorul de pH	5.53.02
127.	4-93-90	Verificarea metrologică a adaptoarelor pentru detectorul de conductivitate	5.53.02
128.	4-94-90	Verificarea metrologică a convertoarelor de tensiune-curent	5.53.01
129.	4-95-77*)	Verificarea elementului convertor de semnale unificate	5.53.01
130.	4-96-77*)	Verificarea elementelor de înmulțire și/sau împărțire	5.53.05
131.	4-97-86	Verificarea metrologică a elementului integrator de rădăcină pătrată și a integratorului liniar	5.53.06
132.	4-98-86	Verificarea metrologică a înregistratoarelor tip compensator sau punte cu autoechilibrare	5.53.04
133.	4-99-78	Verificarea metrologică a elementului de substituie	5.53.01
134.	4-102-78	Verificarea metrologică a elementului de adunare-scădere	5.53.05
135.	4-103-78	Verificarea metrologică a elementului de fixare a raportului	5.53.05
136.	4-105-78	Verificarea metrologică a elementului de extragere a rădăcinii pătrate	5.53.05
137.	4-108-80	Verificarea metrologică a elementului adaptor pentru debitmetrul electromagnetic	5.53.02
138.	4-112-80	Verificarea metrologică a elementului convertor rezistență-curent	5.53.01
139.	4-113-80	Verificarea metrologică a adaptorului echipamentului electronic pentru cântărit buncăre și platforme	5.53.02
140.	4-114-80	Verificarea metrologică a indicatorului numeric pentru temperatură sau alte mărimi	5.53.03
141.	4-115-82	Verificarea metrologică a înregistratoarelor pneumatice continue	5.53.04
142.	4-116-82	Verificarea metrologică a elementelor pneumatice de calcul	5.53.02
143.	4-117-82	Verificarea metrologică a adaptorului pentru detectorul de O ₂ în apă	5.53.02

0	1	2	3
144.	4-118-82	Verificarea metrologică a adaptorului pentru detectorul de cianuri	5.53.02
145.	4-119-82	Verificarea metrologică a integratoarelor pneumatice	5.53.06
146.	4-132-87	Verificarea metrologică a modului adaptor potențiomtru-tensiune	5.53.02
147.	5-17-94	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat rezistența electrică a prizelor de pământ	5.32.07
148.	5-27-94	Verificarea metrologică a transformatoarelor de măsură de tensiune	5.06.14.3 5.06.15.2 5.06.16.2
149.	5-76-94	Verificarea metrologică a fluxmetrelor cu traductor inductiv	5.20.01
6. Lumină și radiații electromagnetice conexe			
150.	1-77-86	Verificarea metrologică a dioptrimetrelor	6.34.01
151.	6-01-72	Verificarea luxmetrelor	6.20.03
152.	8-12-94	Verificarea metrologică a spectrometrelor cu absorbție moleculară în infraroșu	6.29.05
7. Acustică			
153.	7-02-88	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore	7.15.04 7.15.05
154.	7-03-82	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare în impulsuri a nivelului presiunii sonore	7.15.04
155.	7-04-82	Verificarea metrologică a dozimetrelor de zgomot	7.25.01
156.	7-05-90	Verificarea metrologică a microfoanelor	7.15.03
157.	7-07-82	Verificarea metrologică a seturilor de filtre octavă	7.03.02.1
158.	7-09-90	Verificarea metrologică a seturilor de filtre de treime de octavă	7.03.02.2
159.	7-10-83	Verificarea metrologică a analizoarelor de frecvență de tip cu procentaj de bandă constant	7.02.01.1
160.	7-12-83	Etalonarea în presiune prin metoda reciprocității (simplificată) a microfoanelor condensator de 1 inch	7.15.03
161.	7-13-86	Etalonarea metrologică a microfoanelor condensator de 1 inch, în presiune prin metoda reciprocității (metoda de precizie)	7.15.03
162.	7-16-86	Etalonarea microfoanelor condensator de 1 inch în presiune, prin metoda reciprocității simplificate	7.15.03
163.	7-17-86	Verificarea metrologică a analizoarelor heterodină	7.02.01.2
164.	7-18-87	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore cu analizor octavă	7.15.04
165.	7-20-88	Verificarea metrologică a seturilor de filtre octavă și treime de octavă cu afișare digitală	7.03.02
166.	7-21-88	Verificarea metrologică a analizoarelor spectrale în octavă și treime de octavă	7.03.01
8. Chimie fizică, materie și fizică moleculară			
167.	8-02-86	Verificarea metrologică a viscozimetrelor de sticlă cu tub capilar	8.10.02
168.	8-02a-86	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu bilă căzătoare în tub înclinat (tip Höppler)	8.11.01
169.	8-04-76*)	Verificarea umidimetrelor rezistive pentru material lemnos	8.14.08
170.	8-06-82	Verificarea metrologică a conductometrelor	8.16.08
171.	8-07-80	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu corp rotitor	8.11.02
172.	8-09-80	Verificarea metrologică a areometrelor	8.13.01
173.	8-11-82	Verificarea metrologică a refractometrelor de imersie de laborator	8.11.03
174.	8-12-86	Verificarea metrologică a reoviscozimetrelor Höppler	8.10.03
175.	8-12-94	Verificarea metrologică a spectrofotometrelor cu absorbție moleculară în infraroșu	8.02.04
176.	8-14-86	Verificarea metrologică a balanțelor Mohr Westphal	8.04.05
177.	8-16-86	Verificarea metrologică a pX-metrelor	8.15.01
178.	8-17-87	Verificarea metrologică a redoxmetrelor	8.15.01
179.	9-05-87	Verificarea metrologică a spectrometrelor cu absorbție atomică	8.02.04
180.	9-23-95	Verificarea și etalonarea metrologică a higrometrelor mecanice	8.14.03 8.14.04
181.	9-26-94	Verificarea metrologică a zaharimetrelor polarimetrice	8.10.01
182.	9-35-94	Verificarea metrologică a higrometrelor cu punct de rouă cu comprimarea gazelor	8.14.03
9. Fizică atomică și nucleară. Reacții nucleare și radiații ionizante			
183.	10-01-86	Verificarea metrologică a expozimetrelor și debitmetrelor de expunere	9.15.01 9.16.01
184.	10-02-75*)	Verificarea radiometrelor	9.01.01

*) Instrucțiune pentru verificări metrologice.

0	1	2	3
185.	10-04-78	Verificarea metrologică a debitmetrelor de radiații folosind radiații gama	9.08.01 9.11.01 9.12.01 9.13.01
186.	10-05-78	Verificarea metrologică a dozimetrelor de buzunar (stilodozimetre)	9.17.03
187.	10-06-82	Verificarea metrologică a avertizoarelor de radiații X și gama	9.17.02
188.	10-07-82	Verificarea metrologică a sistemelor spectrometrice pentru radiații alfa, beta, gama, cu detectoare de rezoluție joasă	9.01.01
189.	10-08-82	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare a activității radionuclizilor cu scintilatori lichizi și schimbare automată a probelor	9.01.03
190.	10-09-82	Verificarea metrologică a numărătoarelor de particule	9.01.02
191.	10-13-83	Etalonarea metrologică a sistemelor spectrometrice de înaltă rezoluție	9.01.01
192.	10-16-86	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare a activității surselor alfa, beta, gama	9.01.01 9.01.02
193.	10-17-86	Verificarea metrologică a instalațiilor de măsurare a activității volumice a aerosolilor și a gazelor radioactive	9.01.01 9.01.02
194.	10-18-87	Verificarea metrologică a sistemelor dozimetrice, termoluminiscente	9.09.03
195.	10-19-88	Verificarea metrologică a contaminometrelor alfa-beta și alfa-beta de suprafață	9.01.06
10. Mărimi specifice metrologiei medicale			
196.	10-01-94	Verificarea metrologică a electroencefalografelor analogice	10.13.03
197.	10-04-94	Verificarea metrologică a electrozilor pentru electrocardiografe și electroencefalografe	10.13.01 10.13.03 10.13.04 10.23.01 10.23.02
198.	10-05-94	Verificarea metrologică a detectoarelor de flux sanguin, cu ultrasunete cu efect Döppler	10.01.01
199.	10-06-94	Verificarea metrologică a reactometrelor neurovegetative	2.04.07
200.	10-07-95	Verificarea metrologică a cardiotaometrelor-pulsmetre	10.23.01 10.23.02
201.	10-08-95	Verificarea metrologică a ergometrelor	10.23.03

ANEXA Nr. 3

**NORME TEHNICE DE METROLOGIE ȘI INSTRUCȚIUNI PENTRU VERIFICĂRI METROLOGICE,
în vigoare până la emiterea normelor de metrologie legală pentru transmiterea unităților de măsură prin etalonare
și/sau verificare metrologică a mijloacelor de măsurare utilizate ca etaloane**

Nr. crt.	Numărul normei/instrucțiunii	Denumirea normei tehnice de metrologie/instrucțiunii pentru verificări metrologice	Codul mijlocului de măsurare din L.O.—98
0	1	2	3

1. Spațiu și timp

1.	1-03-80	Verificarea metrologică a lupelor de măsurat	1.03.27
2.	1-08-86	Verificarea metrologică a truselor de accesorii pentru cale plan paralele	1.03.02
3.	1-10-80	Verificarea metrologică a echerelor de unghi drept	1.01.03 1.01.04 1.03.06 1.03.11
4.	1-12-86	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu cadran cu valoarea diviziunii de 0,01 mm	1.03.21
5.	1-13-78	Etalonarea și verificarea metrologică a calelor plan paralele cu lungimea nominală de la 0,1 mm la 1.000 mm	1.03.01.02 1.03.01.03

0	1	2	3
6.	1-14-82	Verificarea metrologică a comparatoarelor electronice de măsurat lungimi	1.03.21
7.	1-15-72	Verificarea metrologică a optimetrelor orizontale cu valoarea diviziunii de 0,001 mm	1.03.21
8.	1-16-86	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu cadran cu valoarea diviziunii de 0,001 și 0,002 mm	1.03.21
9.	1-22-88	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat suprafața pieilor	1.05.01 1.05.03
10.	1-23-82	Verificarea metrologică a comparatoarelor orizontale de tip Abbè	1.03.21
11.	1-26-77*)	Verificarea metrologică a microscopelor de măsurat cu valoarea diviziunii de 0,1; 0,05; 0,01 mm	1.03.27
12.	1-32-90	Verificarea metrologică a comparatoarelor verticale de tip Abbè	1.03.21.02
13.	1-33-77*)	Verificarea microscopelor universale	1.03.31
14.	1-35-76*)	Verificarea metrologică a microscopelor de atelier	1.03.31
15.	1-36-82	Verificarea metrologică și etalonarea divizoarelor optice	1.04.04
16.	1-38-86	Verificarea și etalonarea metrologică a riglelor pentru controlul rectilinității și planeității și a plăcilor pentru controlul planeității	1.03.02
17.	1-39-94	Verificarea și etalonarea metrologică a calelor unghiulare	1.01.01
18.	1-40-80	Verificarea metrologică a optimetrelor verticale cu valoarea diviziunii de 0,2 μm	1.03.21.02
19.	1-41-72*)	Verificarea mașinilor universale de măsurat lungimi „Zeiss“ de 450 mm	1.03.29
20.	1-42-72*)	Verificarea mașinilor de măsurat lungimi „Zeiss“ de 1...3 m	1.03.30
21.	1-47-90	Verificarea metrologică a comparatoarelor de alezaje	1.03.21
22.	1-48-75*)	Verificarea sticlelor plane și plan paralele	1.04.01 1.04.02
23.	1-59-82	Etalonarea metrologică a riglelor gradate etalon cu lungimea până la 1 m	1.03.05 1.03.08
24.	1-64-90	Etalonarea metrologică a aparatelor pentru verificat comparatoare și extensometre	1.03.25
25.	1-66-82	Verificarea metrologică a comparatoarelor pneumatice de măsurat lungimi	1.03.21.01
26.	1-67-94	Verificarea metrologică a mașinilor de măsurat lungimi în coordonate	1.03.33
27.	1-68-82	Verificarea metrologică a aparatelor pentru verificat echere	1.01.05
28.	1-69-82	Etalonarea metrologică a măsurilor etalon de rugozitate	1.04.08
29.	1-79-86	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi tip MUL-1000	1.03.30
30.	1-83-87	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu contacte electrice	1.03.21.01
31.	1-87-86	Verificarea metrologică a blocurilor de calibrare pentru verificarea aparatelor de detectare a defectelor cu ultrasunete	1.03.41
32.	1-88-88	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi tip MUL-300 și SIP-305M	1.03.29
33.	1-90-88	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi tip ULM-600	1.03.29
34.	1-91-90	Verificarea metrologică a mașinilor universale de măsurat lungimi în două coordonate — microscopice universale, cu valoarea diviziunii mai mică de 1 μm	1.03.32
35.	1-92-95	Verificarea metrologică a defectoscoapelor cu ultrasunete	1.03.41.02
36.	1-94-94	Verificarea metrologică a bancurilor de verificare a aparatelor pentru măsurarea ecartamentului și supraînălțării căii ferate normale și de metrou	1.03.14.3
37.	1-103-80	Etalonarea măsurilor etalon de volum din sticlă	1.06.01 1.06.02
38.	1-104/1-90	Verificarea metrologică a instalațiilor etalon cu măsuri de volum folosite la verificarea butoaielor de bere	1.06.04... ...1.06.08
39.	1-110-90	Verificarea metrologică a baloanelor cotate	1.06.13
40.	1-126-90	Verificarea metrologică a instalațiilor etalon cu contor pentru lichide (metoda volumetrică)	1.06.09
41.	1-127-88	Verificarea metrologică a măsurilor etalon secundar de volum, metalice	1.06.03
42.	1-176-82	Verificarea metrologică a ceasornicelor pentru impulsuri de tact din telecomunicații	1.07.08.1
43.	1-177-83	Verificarea metrologică a ceasornicelor de marină	1.07.02
44.	1-182-87	Verificarea metrologică a cronometrelor digitale	1.07.03
45.	1-184-88	Verificarea metrologică a aparatelor de verificat ceasornice	1.07.06
46.	1-304-88	Verificarea metrologică a roților dințate de măsurare	1.04.16 1.04.17
47.	1-305-90	Verificarea metrologică a teodolitelor	1.01.13
48.	1-307-90	Verificarea metrologică a autocolimatoarelor	1.01.12
49.	1-309-90	Verificarea metrologică a aparatelor electronice de măsurat abateri de la circularitate	1.04.07
50.	1-310-94	Verificarea și etalonarea metrologică a meselor divizoare	1.01.06
51.	1-311-94	Verificarea metrologică a goniometrelor	1.01.08
52.	1-312-94	Verificarea metrologică a poligoanelor etalon secundar ord. II	1.01.02
53.	1-314-94	Etalonarea metrologică a aparatelor de verificat nivele și autocolimatoare	1.01.10

0	1	2	3
54.	1-315-94	Verificarea metrologică a aparatelor electronice de măsurat rugozitatea suprafețelor	1.04.10
55.	1-316-94	Verificarea metrologică a lunetelor de aliniament	1.04.12
56.	1-317-96	Etalonarea măsurilor de circularitate pentru calibrarea amplificării aparatelor electronice de măsurat abateri de la circularitate	1.04.06
57.	2-26-95	Verificarea metrologică a ceasornicelor — generatoare de impulsuri de tact din centralele telefonice interurbane automate	1.07.08.1
58.	3-155-77*)	Verificarea instalațiilor cu clopot folosite la verificarea contoarelor de gaze	1.06.10
2. Fenomene periodice și conexe			
59.	1-172-87	Verificarea metrologică a tahometrelor mecanice	2.04.02 2.04.06
60.	1-181-87	Verificarea metrologică a tahometrelor electrice și electronice	2.04.01
61.	1-185-88	Verificarea metrologică a traductoarelor de accelerație piezoelectrice	2.15.02
62.	1-186-88	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat parametrii vibrației mecanice cu traductoare piezoelectrice de accelerație	2.15.04
63.	1-187-88	Verificarea metrologică a instalațiilor de verificat tahometre și vitezometre	1.10.02 1.12.01 2.04.07
64.	2-05-90	Verificarea metrologică a frecvențmetrelor digitale	1.07.05.2 2.03.02 2.03.03 2.03.04 2.03.08
65.	2-11-88	Verificarea metrologică a generatoarelor de semnale cu cuarț	2.03.01
3. Mecanice			
66.	3-04-76*)	Verificarea balanțelor de cereale	3.01.07.1 3.01.07.2
67.	3-08-76*)	Stabilirea masei hectolitrică a cerealelor	3.01.07
68.	3-14-88	Verificarea metrologică a maselor etalon	3.01.01.2... ...3.01.01.5 3.01.03 3.01.04
69.	3-16-72*)	Verificarea balanțelor etalon	3.01.08
70.	3-55-90	Verificarea metrologică a dinamometrelor tehnice cu element elastic	3.09.02 3.09.15
71.	3-58-76*)	Verificarea dinamometrelor medicale-arc	3.09.02
72.	3-79-76*)	Etalonarea torsiodinamometrelor	3.12.01
73.	3-83-87	Verificarea metrologică a aparatelor pentru reglat și verificat chei dinamometrice	3.12.04
74.	3-105-76*)	Verificarea plăcuțelor etalon de duritate	3.28.02
75.	3-106-76*)	Verificarea aparatelor de încercare a durității după metoda dinamică-plastică	3.28.05
76.	3-109-86	Verificarea metrologică a penetratoarelor aparatelor de încercare a durității statice	3.28.01
77.	3-129-87	Verificarea metrologică a manometrelor cu piston și greutate	3.15.01
78.	3-130-94	Verificarea metrologică a manometrelor și vacuummetrelor etalon cu element elastic	3.15.02 3.15.05 3.15.03.05
4. Căldură (mărimi termice)			
79.	5-03-90	Verificarea metrologică a termometrelor de sticlă cu lichid	4.02.01 4.02.05
80.	5-05-88	Verificarea metrologică a termocuplurilor tehnice	4.02.12.2
81.	5-06-87	Verificarea metrologică a pirometrelor cu radiație totală	4.02.15
82.	5-08-87	Verificarea metrologică a pirometrelor și micropirometrelor optice cu dispariția filamentului	4.02.15
83.	5-12-82	Verificarea metrologică a cablurilor de prelungire a termocuplurilor	4.02.12
84.	5-18-83	Verificarea metrologică a termometrelor etalon de sticlă cu mercur	4.02.01 4.02.03
85.	5-19-72*)	Etalonarea termocuplurilor PtRh-Pt etalon	4.02.12.1
86.	5-20-86	Verificarea și etalonarea metrologică a termometrelor cu rezistență electrică din platină — etaloane secundare	4.02.11.1
87.	5-21-72*)	Verificarea pirometrelor de culoare	4.02.15
88.	5-23-75*)	Verificarea pirometrelor fotoelectrice	4.02.15

0	1	2	3
89.	5-24-77*)	Verificarea termocuplurilor PtRh 30%—PtRh6%	4.02.12.1
90.	5-140-94	Verificarea și etalonarea metrologică a simulatoarelor de termorezistență	4.02.21
5. Electricitate și magnetism			
91.	2-01-86	Verificarea metrologică a generatoarelor de funcții	5.06.09.03
92.	2-02-77*)	Verificarea generatoarelor de audiofrecvență	5.06.09.03
93.	2-06-76*)	Verificarea generatoarelor de radiofrecvență între 10 kHz și 300 MHz	5.06.09.03
94.	2-09-77*)	Verificarea wattmetrelor la frecvențe înalte	5.47.05 5.47.06 5.47.07.5 5.47.08.5
95.	2-10-80	Verificarea metrologică a generatoarelor de impulsuri	5.06.09.03 5.06.09.04
96.	4-01-83	Verificarea metrologică a șunturilor	5.01.05
97.	4-02-90	Verificarea metrologică a voltmetrelor indicatoare și înregistratoare	5.06.08 5.06.09.1
98.	4-03-83	Verificarea metrologică a elementelor normale	5.06.01
99.	4-04-83	Verificarea metrologică a ohmmetrelor	5.32.06
100.	4-05-90	Verificarea metrologică a ampermetrelor indicatoare și înregistratoare	5.01.06 5.01.07
101.	4-06-88	Verificarea metrologică a rezistoarelor etalon	5.32.01
102.	4-07-88	Verificarea metrologică a rezistoarelor în decade	5.32.02
103.	4-08-88	Verificarea metrologică a punților de curent continuu	5.32.03... ...5.32.05
104.	4-09-80	Verificarea metrologică a divizoarelor de tensiune rezistive	5.06.12
105.	4-10-77*)	Verificarea metrologică a galvanometrelor de curent continuu	5.01.06
106.	4-11-90	Verificarea metrologică a compensatoarelor de curent continuu	5.06.02
107.	4-14-88	Verificarea metrologică a calibratoarelor de tensiune continuă	5.01.01
108.	4-16-90	Verificarea metrologică a aparatelor electronice cu afișare numerică (digitală) pentru măsurat tensiuni, curenți, rezistențe în curent continuu (multimetre digitale)	5.01.10
109.	4-30-76*)	Verificarea wattmetrelor și varmetrelor	5.47.05
110.	4-31-90	Verificarea metrologică a condensatoarelor de măsură și a condensatoarelor în decadă	5.09.01 5.09.02
111.	4-32-82	Verificarea metrologică a Q-metrelor	5.44.02
112.	4-33-83	Verificarea metrologică a contoarelor de energie electrică	5.52.01... ...5.52.04
113.	4-34-76*)	Verificarea instalațiilor de verificat transformatoare de măsură	5.06.11
114.	4-36-90	Verificarea metrologică a punților Sherring	5.09.06
115.	4-37-83	Verificarea metrologică a voltmetrelor electronice	5.06.08.03
116.	4-38-90	Verificarea metrologică a punților RLC și a accesoriilor lor	5.43.01 5.43.02
117.	4-39-90	Verificarea metrologică a instalațiilor de verificat contoare de energie electrică	5.50.05.1
118.	4-41-72*)	Verificarea compensatoarelor de curent alternativ	5.06.07
119.	4-47-72*)	Verificarea comparatoarelor curent alternativ-curent continuu termoelectrice	5.06.04 5.47.01
120.	4-48-90	Verificarea metrologică a voltmetrelor digitale de curent continuu	5.06.08.1
121.	4-50-82	Verificarea metrologică a divizoarelor inductive de tensiune	5.06.13
122.	4-51-83	Verificarea metrologică a convertizoarelor monofazate de putere activă	5.47.02.1... ...5.47.02.3
123.	4-52-83	Verificarea metrologică a convertoarelor trifazate de putere activă și a wattmetrelor trifazate etalon	5.47.04.1 5.47.06
124.	4-54-83	Verificarea metrologică a instalațiilor specializate pentru verificarea de lot și reglarea contoarelor monofazate	5.50.05
125.	4-57-83	Verificarea metrologică a capacimetrelor	5.09.06
126.	4-60-83	Verificarea metrologică a inductoarelor de măsurare de valoare unică, variabile continuu și în decade	5.22.01.01 5.22.01.02 5.43.03
127.	4-64-83	Verificarea metrologică a osciloscoapelor	5.06.09.06
128.	4-68-86	Verificarea liniilor de măsură coaxiale pentru frecvențe înalte	5.45.01
129.	4-78-76*)	Verificarea etaloanelor de flux magnetic	5.22.02.01

0	1	2	3
130.	4-81-90	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea intensității câmpului magnetic și a inducției magnetice în aer	5.19.01.1 5.19.01.2 5.19.02.01 5.19.02.02
131.	5-27-94	Verificarea metrologică a transformatoarelor de măsură de tensiune	5.06.14... ...5.06.16 5.23.02
132.	5-42-94	Etalonarea metrologică a transformatoarelor etalon de curent	5.01.15 5.01.16
133.	5-45-94	Etalonarea transformatoarelor etalon de tensiune	5.06.14... ...5.06.16
134.	5-69-95	Verificarea metrologică a atenuatoarelor	5.06.09.02
135.	5-72-94	Verificarea metrologică a tensiometrelor electronice	5.06.20
136.	5-73-94	Verificarea metrologică a voltmetrelor de curent alternativ sensibile la fază	5.06.08.2
137.	5-75-94	Verificarea metrologică a punților de selsine și/sau rezolverse	5.06.19
138.	5-176-95	Verificarea și etalonarea metrologică a kilovoltmetrelor electrostatice	5.06.08.03.01.1
6. Lumină și radiații electromagnetice conexe			
139.	1-77-86	Verificarea metrologică a dioptrimetrelor	6.34.81
140.	1-96-96	Lentile pentru etalonarea frontifocometrelor	6.34.02
7. Acustică			
141.	7-15-86	Verificarea metrologică a surselor etalon de zgomot	7.15.01
8. Chimie fizică, materie și fizică moleculară			
142.	5-139-94	Verificarea și etalonarea metrologică a simulatoarelor de conductivitate	8.09.04
143.	8-06-82	Verificarea metrologică a conductometrelor	8.09.01
144.	9-03-87	Metodologia și documentația de atestare a mostrelor etalon de concentrație	8.02.01 8.02.02
9. Fizică atomică și nucleară, reacții nucleare și radiații ionizante			
145.	10-03-75*)	Etalonarea surselor beta prin metoda contorului proporțional de 4π cu circulație de gaze	9.01.05
146.	10-10-83	Etalonarea metrologică a surselor de radiații beta și gama prin metoda coincidențelor	9.01.04
147.	10-11-83	Verificarea și etalonarea metrologică a instalațiilor de etalonare a radionuclizilor	9.01.04
148.	10-12-83	Etalonarea metrologică a generatoarelor de radiații X	9.14.01
149.	10-14-83	Etalonarea metrologică a surselor de radiații alfa prin metoda camerei de ionizare cu presiune și grilă	9.01.05.01.2 9.01.05.01.3
150.	10-15-86	Etalonarea metrologică a densității fluxurilor de neutroni termici prin metoda activării foitelor de aur	9.01.05.01.5
10. Mărimi specifice metrologiei medicale			

*) Instrucțiune pentru verificări metrologice.

ANEXA Nr. 4

PROCEDURI DE ÎNCERCARE/ETALONARE/VERIFICARE METROLOGICĂ

în vigoare până la emiterea normelor de metrologie legală pentru transmiterea unităților de măsură prin încercări, etalonări și/sau verificări metrologice ale mijloacelor de măsurare supuse obligatoriu controlului metrologic al statului

Nr. crt.	Numărul procedurii	Denumirea	Codul mijlocului de măsurare din L.O.—98
0	1	2	3
1.	P 1-96	Mașini de timp utilizate în centralele automate telex, tip TW-55	1.07.10
2.	P 2-96	Fotocolorimetru nanocolor, model 300D	6.29.06
3.	P 3-96	Flamfotometru SHERWOOD 410 SCIENTIFIC	8.02.06
4.	P 4-96	Fotocolorimetru JENWAY	6.29.06

0	1	2	3
5.	P 5-96	Turbidimetru JENWAY, model 6035	6.29.07
6.	P 6-96	Oxigenometru JENWAY	8.15.01
7.	P 7-96	pH-metre JENWAY	8.15.03.01
8.	P 8-96	Conductometre JENWAY	8.09.02.1
9.	P 9-96	Analizoare electrochimice JENWAY	8.15.01 8.15.03.01
10.	P 11-96	Oxigenometru portabil O ₂ P-08 A	8.15.01
11.	P 12-96	Analizoare de gaze arse	8.16.08
12.	P 13-96	Analizoare de gaze toxice	
13.	P 14-96	Calibrator pentru dispozitivul de reglare a farurilor VLT-4000	1.01.23
14.	P 15-96	Aparat ECM MULTI	8.09.02.1 8.15.01 8.15.03.01
15.	P 16-97	Trusă portabilă tip CHECKMATE	8.09.02.1 8.15.01 8.15.03.01
16.	P 17-97	Nefelometru	6.29.06
17.	P 18-97	Spectrometru cu excitare în plasmă VARIAN	8.02.05
18.	P 19-97	Spectrofotometru cu emisii în plasmă ICP-MS tip Ultra Mass	8.02.05
19.	P 20-97	Echipament de taxare după durată și distanță a convorbirilor telefonice din centrale digitale DRX 4	1.07.10
20.	P 21-97	Telemetre digitale cu ultrasunete tip DUS 20	1.03.36
21.	P 22-97	Laseri pentru construcții tip BL 30	1.03.34
22.	P 23-97	Monitoare portabile GAMA tip FAG-FH 40-F1 și FH 40-F2	9.10.01
23.	P 24-97	Sistem monitor de mediu, REUTER-STOKES tip RSS-1012	9.16.01
24.	P 25-97	Spectrometre cu emisie în plasmă ICP-OES-Familia ADVANTAGE BAIRD THERO JARRELL ASH, tip reprezentativ IRIS AP	8.02.05
25.	P 26-97	Barometre aneroide	3.15.04
26.	P 27-97	Umidimetre	8.14.08.01
27.	P 28-97	Monitor portabil de contaminare alfa, beta, gama MINICONT-2 tip H-13413 BUND	9.01.06
28.	P 29-97	Monitoare semiportabile gama de arie, tip EC 4-32, cu sonda DA 1-8	9.11.01
29.	P 30-97	Monitor portabil de contaminare beta-gama, EBERLINE tip E-140, cu sonda HP-260	9.01.06
30.	P 31-97	Turbidimetru de laborator NEPHLA	6.29.07
31.	P 32-97	Sisteme de măsurare a debitului de abur, apă, gaz metan și energie termică tip SMQFET/SIM bazate pe calculatorul de debit și ET CUAD/u EMC-xy	1.06.34
32.	P 33-97	Spectrometru stabil de laborator în emisie optică tip SPECTROLAB	8.16.02
33.	P 34-97	Calculatoare de debit tip CUAD/u EMC-xy	1.06.27
34.	P 35-97	Coordiscop tip KK 84N	1.23.06
35.	P 36-97	Deformmetru DA 500/10	1.03.24
36.	P 37-98	Echipament de contorizare după durată pentru convorbiri telefonice tip TTA-IDT ALSTON	1.07.09
37.	P 38-98	Calibratoare acustice	7.15.01.1
38.	P 39-98	Colorimetre cu circulație de apă	4.23.02
39.	P 40-98	Pulverimetru „Personal Data RAM“	8.02.07
40.	P 41-98	Contoare de apă rece tip WP cu Dn 600-800 mm	1.06.28
41.	P 42-98	Instalații volumetrice utilizate la verificarea contoarelor de apă rece	1.06.08
42.	P 43-98	Reflectometru ELREPHOMAT DFC 5	6.28.04
43.	P 44-98	Sistem automat de măsurare a fumului tip AVL 407	6.28.05
44.	P 45-98	Senzor de debit Diamond II Annubar	3.27.05
45.	P 46-98	Contoare cu tambur pentru alcool și dispozitivele lor complementare	1.06.26
46.	P 47-98	Seringi sterile pentru insulină nereutilizabile cu ac sau fără ac	1.06.16
47.	P 48-98	Fotocolorimetre portabile și industriale pentru analiza apelor	6.29.06
48.	P 49-98	Conductometre	8.09.02.1
49.	P 50-98	Calibratoare FLUKE 5500 A	5.01.01
50.	P 51-98	Calibrator de presiune BETAGAUGE II	3.15.01
51.	P 52-98	Adaptor de tensiune (rezistență-curent)	5.53.02
52.	P 53-98	Termometre etalon din sticlă, cu mercur	4.02.01
53.	P 54-98	Opacimetre, monitoare industriale pentru praf	8.02.07
54.	P 55-98	Echipament de taxare după durată a convorbirilor telefonice din centralele digitale	1.07.10

0	1	2	3
55.	P 56-98	Traductoare de densitate	8.04.01.02.2
56.	P 57-98	Instalații gravimetrice utilizate la verificarea contoarelor de apă	1.06.08
57.	P 58-98	Traductoare de temperatură	4.02.11
58.	P 59-98	Stand pentru verificarea convertoarelor de volum de gaz	1.06.10
59.	P 60-98	Seringi hipodermice sterile nereutilizabile pentru utilizare manuală	1.06.16
60.	P 61-98	Sistem de măsurare a cantității de fluide tip VORTEX, INNOVA-Mass 240, 241	1.06.34
61.	P 62-98	Sisteme dozimetrice termoluminiscente PANASONIC UD-800 + 710 + 730 + + 706 + 794	9.11.01
62.	P 63-98	Sistem spectrometric gama de măsurare a activității CANBERRA-GENIE-PC	9.01.01.2
63.	P 64-98	Instalație de măsurare a activității alfa-beta în fond scăzut tip HT 1000 W	9.01.04.3
64.	P 65-98	Contor/Debitmetru (Coriolis) tip PROMASS 63 F (DN 08, DN 15, DN 25)	1.06.26
65.	P 66-99	Calibratoare de presiune	3.15.01
66.	P 67-99	Sisteme calorimetrice de măsurare a puterii calorifice a combustibililor solizi-lichizi	4.23.02
67.	P 68-99	Calculator de debit	3.27.9 3.27.10
68.	P 69-99	Instalații cu debitmetre electromagnetice pentru verificarea contoarelor de apă	1.06.08
69.	P 70-99	Contor energie termică pentru apă caldă menajeră tip Multidata S1 (Zenner)	4.06.04
70.	P 71-99	Echipeamente de taxare a convorbirilor telefonice din centralele telefonice automate tip STAREX IMS (GOLDSTAR)	1.07.13
71.	P 72-99	Totalizatoare pentru energie electrică tip POREG	5.50.07
72.	P 73-99	Simulator de debit/termorezistență	3.27.11 4.02.19
73.	P 75-99	Ansamblu pentru contorizarea numărului de sticle de bere	tip nou de mijloc de măsurare
74.	P 76-99	Detectoare de gaze	8.16.08
75.	P 77-99	Debitmetru tip VORTEX PROWIRL 70	3.27.05
76.	P 78-99	Instalație etalon cu măsuri de volum pentru calibrarea vagoanelor cisternă	1.06.06
77.	P 79-99	Nivelmetru pentru măsurarea nivelului lichidelor cu ultrasunete tip PROSONIC FMU 861 cu senzor tip FDU 80	1.03.42
78.	P 80-99	Traductor de nivel tip BM 90	3.27.07
79.	P 81-99	Megaohmmetre analogice	5.01.12
80.	P 82-99	Debitmetre de radiații, sondă inteligentă S-01	9.10.01
81.	P 83-99	Densimetre electronice de laborator	8.04.01.02

EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București,
cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București.
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”, tel. 668.55.58 și 335.01.11/2178,
E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro