

## COLEGIUL DE REDACȚIE

### **Teodor Bîrsa, redactor șef**

Director metrologie legală, INM

### **Vitalie Dragancea, redactor șef adjunct**

Director general, INM

### **Diana Bolotovici, redactor**

Specialist principal, secția documente normative, INM

### **Angela Codrean, redactor**

Specialist, secția documente normative, INM

## MEMBRII CONSILIULUI ȘTIINȚIFIC EDITORIAL

### **Fănel Iacobescu, președinte de onoare al CȘE al Institutului**

Național din România,  
Director General al Biroului Român de Metrologie Legală,  
Președinte RENAR

### **Constantin Bordianu, director metrologie aplicată, INM**

### **Diana Bejenaru, vice-director metrologie legală, INM**

### **Alexandra Crușu, manager calitate, INM**

### **Leonid Culiuc, academician, coordinator al secției "Științe Naturale și Exacte", AȘM**

### **Artur Buzdugan, dr. habilitat, director al Agenției Naționale de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice**

### **Mirella Buzoianu, dr. inginer, director științific al Institutului Național de metrologie din România**

---

#### **Adresa redacției / Editorial office:**

Institutul Național de Metrologie,  
Str. E. Coca, nr. 28, or. Chișinău, MD 2064 Republica Moldova  
Tel.: /+373/ 22 903 100  
e-mail: [documente@metrologie.md](mailto:documente@metrologie.md)

Toate drepturile asupra materialelor publicate în revistă sunt rezervate INM.

Punctele de vedere exprimate în articole aparțin autorilor, redacția rezervându-și dreptul de a prezenta și alte opinii.

Cererile pentru procurarea revistei și pentru abonamente vor fi adresate INM, la adresa de e-mail [documente@metrologie.md](mailto:documente@metrologie.md) sau la tel. 022 903 125, 022 903 104.



Institutul Național de Metrologie, într-o exercitare adecvată a funcțiilor sale în domeniul metrologiei prevăzute de legislație, a lansat publicația periodică de specialitate – revista „Metrologie”. Revista va reflecta realizările și perspectivele cercetărilor științifice în domeniul metrologiei în RM, va familiariza comunitatea metrologică din țară cu realizări internaționale din domeniu, va promova noile tehnici de măsurare dezvoltate în laboratoarele de încercări și etalonări autohtone, va publica rezultatele comparațiilor interlaboratoare naționale și internaționale.

INM invită la colaborare specialiștii din domeniu, care au realizat lucrări, prezentări, studii în domeniul Metrologiei și le pune la dispoziție spațiu de publicare în Revista Metrologie.

Pentru detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați la adresa redacției:

**INM, str. E. Coca, 28,  
tel. 022 903 104, fax. 022 903 121,  
E-mail: [documente@metrologie.md](mailto:documente@metrologie.md)**

## **Reguli de prezentare a articolelor pentru revista „Metrologie”:**

### **Generalități**

Lucrările trimise spre publicare trebuie să reprezinte contribuții originale ale autorului. Responsabilitatea pentru veridicitatea informațiilor prezentate revine autorilor.

Redacția își rezervă dreptul de a nu publica lucrările pe care le consideră necorespunzătoare.

Manuscrisele articolelor nu se înapoiază autorilor.

### **Reguli de redactare**

1. *Articolele vor avea minim 2 și maxim 6 pagini, vor fi redactate la calculator cu utilizarea editorului de texte MICROSOFT WORD sub WINDOWS, cu caractere Times New Roman, corp de literă 11, și vor fi trimise la redacție pe suport electronic (CD, E-mail, Flash). Desenele și imaginile vor fi alb-negru, încorporate în articol și pe un fișier separat.*
2. *Articolele trebuie să fie însoțite de un rezumat de maximum 100 cuvinte, în limbile română sau engleză, și de o listă de cuvinte cheie.*
3. *Autorii vor indica numele și prenumele, titlurile științifice, funcția, locul de muncă, adresa (inclusiv electronică) și telefonul de contact.*
4. *Nu se admit prescurtări, în afară de cele recunoscute și de largă utilizare.*
5. *Indicarea materialului bibliografic se va face complet: autor, titlu în limba originală, ediția, numărul volumului, locul publicării, editura, anul apariției.*
6. *Referințele bibliografice vor fi marcate în text prin indicarea numărului de ordine al lucrării, încadrat în paranteze drepte.*

## CUPRINS

### PREZENTĂRI ȘI SINTEZE

**Vitalie DRAGANCEA,**  
Metrologia și informația 5

**Hristina MARDARI,**  
Aspecte teoretice ale etalonului unității de măsură a lungimii „Comparator TESA UPC” 7

### METROLOGIE GENERALĂ. CERCETĂRI ȘI REZULTATE

**Dan SÎRBU, Grigore CERNICA, Rodica SINIȚA, Aurel NEGARĂ**  
Unele aspecte ale modernizării iluminatului public stradal în Republica Moldova.  
Realități și tendințe 11

**Anatolii BESCUPSCHII,**  
Metode de asigurare a funcționalității sigure a spectrometrelor de absorbție atomică 15

**Alexei PIANÎH,**  
Compararea națională „Verificarea metrologică a greutăților clasa M2” 19

**Victor GRUȘCA, Alexandru BRAGUȚA,**  
Compararea interlaboratoare a contoarelor de gaz cu pereți deformabili G4.  
Rezultate și concluzii 24

### METODE DE ÎNCERCARE ȘI TEHNOLOGII NOI

**Vasile CODIȚĂ,**  
Metoda de cercetare a parametrilor etalonului de transfer SR-1030-10 K 31

**Стелла СТРАЙСТАРЬ, Андрей ГЕРЛИХ,**  
Контроль скоростного режима движения транспортных средств 36

### METROLOGIE LEGALĂ

Ordinele Ministerului Economiei al Republicii Moldova 43

Hotărârile INM 48

---

MINISTERUL ECONOMIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN  
ПРИКАЗ

nr. 204 din "09" ianuarie 2014  
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală

În temeiul art. 2, alin. (2), lit. b) și lit. d), alin. (3), lit. b) și art. 3, alin. (1) ale Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17.11.1995 (Republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15.04.2008) cu modificările și completările ulterioare

**ORDON**

1. Se aprobă Regulamentul general de metrologie legală RGML 04:2014 „Sistemul Național de Metrologie. Elaborarea reglementărilor de metrologie legală”, expus în anexa la prezentul ordin.
2. Se abrogă documentele normative:
  - RG 29-03-82-98 „Elaborarea normelor de metrologie”;
  - RG 29-03-136:2003 „Sistemul Național de Metrologie. Proceduri de măsurare. Cerințe generale”;
  - RG 29-03-144:2004 „Sistemul Național de Metrologie. Reglementări tehnice în metrologie. Principii generale”.
3. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.
4. A transmite prezentul ordin Institutului Național de Metrologie pentru plasarea pe pagina web și publicare în revista „Metrologie”.
5. Prezentul ordin intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.
6. Controlul asupra executării prezentului ordin, se pune în sarcina viceministrului dlui Valeriu TRIBOI.

Viceprim – ministru,  
Ministru

Andrian CANDU

MINISTERUL ECONOMIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

---

**O R D I N**  
**П Р И К А З**

nr. 99 din "29" mai 2015  
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea normelor de metrologie legală

În temeiul art. 2, pct. (2), lit. d) și art. 13, alin. (1) ale Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17.11.95 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15 aprilie 2008), cu modificările și completările ulterioare, întru asigurarea uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova, la solicitarea Institutului Național de Metrologie

**ORDON**

1. Se aprobă în calitate de norme de metrologie legală:
  - NML 5-09:2015 „Fotometru – aparat pentru determinarea transmitanței (permeabilității) luminii prin sticlă. Procedura de verificare metrologică” (Anexa nr.1);
  - NML 2-14:2015 „Aparate pentru măsurarea jocului volanului mijloacelor de transport. Procedura de verificare metrologică” (Anexa nr. 2).
2. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.
3. A transmite prezentul ordin Institutului Național de Metrologie pentru plasarea pe pagina sa web și publicarea în revista “Metrologie”.

Viceministru

Valeriu TRIBOI

MINISTERUL ECONOMIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**ORDIN  
П Р И К А З**

ânr. 100 din "29" mai 2015  
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea normei de metrologie legală

În temeiul art. 2, alin. (2), lit. d) și art. 13, alin. (1) ale Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17.11.95 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15 aprilie 2008), cu modificările și completările ulterioare, întru asigurarea uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova, la solicitarea Institutului Național de Metrologie

**ORDON**

1. Se aprobă în calitate de normă de metrologie legală
  - NML 6-03:2015 „Sterilizatoare. Procedura de verificare metrologică” (Anexă);
2. Direcția dezvoltarea infrastructurii calității:
  - să asigure publicarea prezentului ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și plasarea pe pagina web a Ministerului Economiei;
  - să transmită prezentul ordin Institutului Național de Metrologie pentru plasarea pe pagina sa web și publicarea în revista “Metrologie”.
3. Controlul asupra executării prezentului ordin se pune în sarcina dlui Valeriu TRIBOI, viceministru.

Viceprim-ministru,  
ministru

Stephane Christophe BRIDE

MINISTERUL ECONOMIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

---

**ORDIN**  
**П Р И К А З**

nr. 104 din "08" junie 2015  
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală PML 5-02:2015  
„Măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate  
cu analizatorul de tip „ALCOTEST 6810”

În scopul asigurării uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova și în temeiul art. 2, alin. (2), lit. d) din Legea metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995, cu modificările și completările ulterioare

**ORDON**

1. Se aprobă în calitate de procedură de măsurare legală:
  - PML 5-02:2015 „Măsurarea concentrației de alcool în aerul expirat de persoanele testate cu analizatorul de tip ALCOTEST 6810.” (se anexează).
2. Direcția dezvoltarea infrastructura calității:
  - să asigure plasarea prezentului ordin pe pagina web a Ministerului Economiei și publicarea în Monitorul Oficial al Republicii Moldova;
  - să transmită prezentul ordin Institutului Național de Metrologie (INM) .
3. Se pune în sarcină Institutului Național de Metrologie publicarea în revista de specialitate «Metrologie»și plasarea pe pagina web.
4. Controlul asupra executării prezentului ordin se pune în sarcină dlui Valeriu Triboi, viceministru.

Viceprim-ministru,  
ministrul

Stephane Christophe BRIDE

MINISTERUL ECONOMIEI  
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**ORDIN  
ПРИКАЗ**

nr.122 din "31" iulie 2015  
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea normei de metrologie legală NML 6-04:2015 „Umidimetre pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”

În temeiul art. 2, alin. (2), lit. d) și art. 3, alin. (1), (1<sup>2</sup>) ale Legii metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 95 (Republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15 aprilie 2008) cu modificările și completările ulterioare, pentru asigurarea uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova

**ORDON**

1. Se aprobă în calitate de normă de metrologie legală:
  - NML 6-04:2015 „Umidimetre pentru grăunțe de cereale și semințe oleaginoase. Cerințe tehnice și metrologice. Procedura de verificare metrologică”.
2. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.
3. A transmite prezentul ordin Institutului Național de Metrologie pentru plasarea pe pagina web și publicare în revista “Metrologie”.

Viceprim – ministru,  
Ministru

Stephane Christophe BRIDE

## HOTĂRÎRE

nr. **013**  
"04" **iunie 2015**

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în loturi mici.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate emite următoarea:

### HOTĂRÎRE:

1. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **DISTRIBUITOR DE PRODUSE PETROLIERE tip 387-8-4**, producător Wayne DRESSER, Republica Federală Germania cu **nr. III-0410:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 0326 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 85294/85295 și 85296/85297.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DISTRIBUITOR DE PRODUSE PETROLIERE tip 387-8-4** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 6 luni**.
2. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **TRANSFORMATOR DE CURENT tip ATB 10-B**, producător ESITAŞ ELEKTRIK SANAYI VE TIC. A.Ş., Republica Turcia cu **nr. III-0411:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0327 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 2015/937-1; 2015/938-1; 2015/939-1; 2015/948-1; 2015/949-1; 2015/950-1.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **TRANSFORMATOR DE CURENT tip ATB 10-B** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 48 luni**.
3. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **TRANSFORMATOR DE TENSIUNE tip VTB 10-KF2**, producător ESITAŞ ELEKTRIK SANAYI VE TIC. A.Ş., Republica Turcia cu **nr. III-0412:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0328 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 2015/50960-1, 2015/50961-1, 2015/50956-1, 2015/50957-1, 2015/50959-1, 2015/50958-1.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **TRANSFORMATOR DE TENSIUNE tip VTB 10-KF2** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 48 luni**.

Director general

Vitalie DRAGANCEA



## HOTĂRÎRE

nr. **015**  
"12" **iunie 2015**

Referitor la recunoașterea aprobării de model a mijloacelor de măsurare importate în loturi mici.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate emite următoarea:

### HOTĂRÎRE:

1. A recunoaște certificatul de aprobare de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **APARAT PENTRU MĂSURAREA VITEZEI DE MIȘCARE A MIJLOACELOR DE TRANSPORT tip „Искра”ДА**, producător ООО „Симикон”, Federația Rusă cu nr. III-0413:2015.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. **0090 UR** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **5445, 5446, 5498, 5499, 5500**, firmei S.C. „NETSISTEM” S.R.L., mun. Bălți, Republica Moldova.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT PENTRU MĂSURAREA VITEZEI DE MIȘCARE A MIJLOACELOR DE TRANSPORT tip „Искра”ДА** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr. 017  
"23" iunie 2015

Referitor la aprobarea de model și prelungirea certificatului de aprobare de model  
a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model, în scopul prelungirii certificatului de aprobare de model și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 19.06.2015, emite următoarea

### HOTĂRÎRE:

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **CORECTOR ELECTRONIC DE VOLUM DE GAZE tip DTC20-B**, producător S.C. ELSTER AEROTEH S.R.L., România, cu nr. **I-0925:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **948** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **23.06.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CORECTOR ELECTRONIC DE VOLUM DE GAZE tip DTC20-B** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 60 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A elibera certificatul de aprobare de model nr. **949** pentru **DEFECTOSCOP ULTRASONIC tip „УДС2-РДМ-22”**, inclus anterior în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova” sub nr. **I-0398:2005** producător: Î.C.P. „RDM” S.R.L., bd. Gagarin, 2, mun. Chișinău, Republica Moldova pe un termen de **5** ani până la **23.06.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DEFECTOSCOP ULTRASONIC tip „УДС2-РДМ-22”** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
3. A elibera certificatul de aprobare de model nr. **950** pentru **CONTOR DE ENERGIE TERMICĂ tip SHARKY 775**, inclus anterior în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova” sub nr. **I-0787:2011** producător: HYDROMETER GmbH, Republica Federală Germania pe un termen de **5** ani până la **23.06.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE ENERGIE TERMICĂ tip SHARKY 775** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 60 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr. **018**  
"03" **1**ulie 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model, în scopul prelungirii certificatului de aprobare de model și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 03.07.2015, emite următoarea

### HOTĂRÎRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **CONTOR DE APĂ RECE tip MVM**, producător MADDALENA S.p.A., Republica Italiană, cu nr. **I-0926:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **951** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **03.07.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip MVM** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni pentru DN 15 – DN 20; 24 luni pentru DN 25 – DN 40 (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **CONTOR DE APĂ RECE tip TY-5**, producător BAYLAN ÖLÇÜ Aletleri San. Ve Ticaret Ltd. Şti, Republica Turcia, cu nr. **I-0927:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **952** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **03.07.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip TY-5** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr.019  
"06" iulie 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate emite următoarea:

### HOTĂRÎRE:

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **ECHIPAMENTUL DE EVIDENȚĂ A TIMPULUI LEGĂTURILOR TELEFONICE tip MSS**, producător „Ericsson AB”, Regatul Suediei cu nr. III-0414:2015.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr.0329 U pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: BMF 1071044/0221.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ECHIPAMENTUL DE EVIDENȚĂ A TIMPULUI LEGĂTURILOR TELEFONICE tip MSS** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 24 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr.021  
"20" iulie 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate emite următoarea:

### HOTĂRÎRE:

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță de laborator) tip EX 324M**, producător OHAUS Corporation, Statele Unite ale Americii cu nr. III-0415:2015.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. 0330 U pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: B501439878 și B501439879.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță de laborator) tip EX 324M** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **TRANSFORMATOR DE CURENT tip METSECT5DD (modificarea METSECT5DD100; METSECT5DD125)**, producător SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Republica Franceză cu nr. III-0416:2015.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. 0331 U pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 3157020056; 3157020057; 3157020065; 3157040042; 3157049041; 3141460040; 3157030118; 3141460059; 3141460056.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **TRANSFORMATOR DE CURENT tip METSECT5DD (modificarea METSECT5DD100; METSECT5DD125)** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 48 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr. **022**  
"24" **iulie 2015**

Referitor la aprobarea de model și prelungirea certificatelor de aprobare de model  
a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model, în scopul prelungirii certificatului de aprobare de model și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 23.07.2015, emite următoarea

### HOTĂRÎRE :

1. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **CONTOR DE GAZ CU ULTRASUNET tip G4 EUS**, producător S.C. AEM S.A., România, cu **nr. I-0928:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 953** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **24.07.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE GAZ CU ULTRASUNET tip G4 EUS** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 24 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electronică) tip PR PLUS Series**, producător CAS Corporation, Republica Coreea, cu **nr. I-0929:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 954** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **24.07.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electronică) tip PR PLUS Series** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
3. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip CPR-RP**, producător B METERS s.r.l., Republica Italiană, cu **nr. I-0930:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 955** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **24.07.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip CPR-RP** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 60 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

4. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **CONTOR DE APĂ RECE tip GMB, tip GMB-RP**, producător B METERS s.r.l., Republica Italiană, cu nr. **I-0931:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **956** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani pînă la **24.07.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip GMB, tip GMB-RP** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni pentru DN 15 – DN 20; 24 luni pentru DN 25 – DN 50 (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

5. A elibera certificatul de aprobare de model nr. **957** pentru **CONTOR DE ENERGIE TERMICĂ tip RAY (modificările RAY 447, RAY 450)**, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova" **sub nr. I-0753:2011** producător: DIEHL Metering GmbH, Republica Federală Germania pe un termen de **5** ani pînă la **24.07.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE ENERGIE TERMICĂ tip RAY (modificările RAY 447, RAY 450)** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA

## HOTĂRÎRE

nr. **023**

“10” **august 2015**

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 07.08.2015, emite următoarea

### HOTĂRÎRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip 830x/840x; 830xb/840xb**, producător Datalogic ADC, Inc., Statele Unite ale Americii, cu **nr. I-0932:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 958** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** pînă la **10.08.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip 830x/840x; 830xb/840xb** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip Magellan 980x**, producător Datalogic ADC, Inc., Statele Unite ale Americii, cu **nr. I-0933:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 959** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** pînă la **10.08.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip Magellan 980x** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general

Vitalie DRAGANCEA



## HOTĂRÎRE

nr.026

“20” august 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate emite următoarea:

### HOTĂRÎRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **ph-metru tip HI 3221**, producător Hanna Instruments, România cu **nr. III-0417:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0332 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: E0042153 (cu electrod tip HI 1131 nr. fabricație 01231EAN ).  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ph-metru tip HI 3221** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **POLARIMETRU tip UniPol L**, producător SCHMIDT+HAENSCH GmbH & Co., Republica Federală Germania cu **nr. III-0418:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0333 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 35044.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **POLARIMETRU tip UniPol L** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
3. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **REFRACTOMETRU tip RX-9000α**, producător ATAGO Co. Ltd., Japonia cu **nr. III-0419:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0334 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 154508.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **REFRACTOMETRU tip RX-9000α** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

4. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **DENSIMETRU tip DMA 4100M**, producător Anton Paar GmbH, Republica Austria cu **nr. III-0420:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0335 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: 81686964.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DENSIMETRU tip DMA 4100M** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

**Director general**

**Vitalie DRAGANCEA**

## HOTĂRÎRE

nr. 028  
"08" septembrie 2015

Referitor la aprobarea de model, prelungirea certificatului de aprobare de model și recunoașterea certificatului de aprobare de model a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model, prelungirea certificatului de aprobare de model, recunoașterea certificatului de aprobare de model a mijloacelor de măsurare și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 04.09.2015, emite următoarea.

### HOTĂRÎRE :

1. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **DISTRIBUITOR DE GAZ LICHEFIAT tip EUROSTAR V Y Z**, producător Europump Italia SRL, Italia, cu nr. **I-0934:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **960** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **08.09.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DISTRIBUITOR DE GAZ LICHEFIAT tip EUROSTAR V Y Z** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 6 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
2. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip DBRF și DBRC**, producător G. GIOANOLA S.r.l, Republica Italiană, cu nr. **I-0935:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **961** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **08.09.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip DBRF și DBRC** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 60 luni** pentru DN 15 – DN 20; 24 luni pentru DN 25 – DN 40 (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
3. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip GMC8, tip GMC8-45, tip GMC8-RFM, tip GMDX, tip GMDM**, producător B METERS s.r.l., Republica Italiană, cu nr. **I-0936:2015**.  
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **962** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **08.09.2020**.  
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip GMC8, tip GMC8-45, tip GMC8-RFM, tip GMDX, tip GMDM** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de**

**verificare** – 60 luni pentru DN 15 – DN 20; 24 luni pentru DN 25 – DN 50 (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

4. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **SPECTROFOTOMETRU tip SP (modificarea SP-830 PLUS)**, producător „Mertertech Inc.”, Taiwan, Republica Populară Chineză, cu nr. I-0937:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. 963 pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de 5 ani până la 08.09.2020.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SPECTROFOTOMETRU tip SP (modificarea SP-830 PLUS)** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

5. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip CT100 Series**, producător CAS Corporation, Republica Coreea, cu nr. I-0938:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. 964 pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de 5 ani până la 08.09.2020.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip CT100 Series** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

6. A elibera certificatul de aprobare de model nr. 965 pentru **MANOMETRU (aparat de măsurare a presiunii și de umflare pentru pneurile vehiculelor rutiere) tip AirForce**, inclus anterior în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova” sub nr. I-0792:2012 producător: „PCL AIR Technology”, Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord pe un termen de 5 ani până la 08.09.2020.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **MANOMETRU (aparat de măsurare a presiunii și de umflare pentru pneurile vehiculelor rutiere) tip AirForce** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

7. A recunoaște certificatul de aprobare de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea III, **UMIDIMETRU PENTRU GRĂUNȚE DE CEREALE ȘI SEMINȚE OLEAGINOASE tip GRANOMAT**, producător PFEUFFER GmbH, Republica Federală Germană cu nr. I-0939:2015.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. 334 R pentru mijlocul de măsurare menționat firmei Î.C.S. „FFA TRANS OIL LTD” SRL, mun. Chișinău, Republica Moldova pe un termen de până la 15.05.2018.

A recunoaște verificarea metrologică inițială a **UMIDIMETRULUI PENTRU GRĂUNȚE DE CEREALE ȘI SEMINȚE OLEAGINOASE tip GRANOMAT**, efectuată de către INM, România. În acest caz se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor („REC”) pe carcasa mijlocului de măsurare.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **UMIDIMETRU PENTRU GRĂUNȚE DE CEREALE ȘI SEMINȚE OLEAGINOASE tip GRANOMAT** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general interimar

Adrian ONCEANU