



*Cu colinde de Crăciun
Vă dorim un an mai bun,
Și cu dragostea creștină
Să primiți în dar lumină,
Zurgălăi de flori de gheață
Să vă bucure pe viață,
Mult noroc să aveți în toate,
La Mulți Ani cu sănătate!*

**Cu respect,
Echipa Institutului Național
de Metrologie**

COLEGIUL DE REDACȚIE

Teodor Bîrsa, redactor șef

Director Metrologie Legală, INM

Adrian Onceanu, 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 Crudu, 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

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 sau la tel. 022 903 125, 022 903 104.



Institutul Național de Metrologie, întru exercitarea 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 comparărilor 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**

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 text 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

Ana CIUBARA,
Etalonul național al unității de măsură a densității lichidelor 6

METROLOGIE GENERALĂ. CERCETĂRI ȘI REZULTATE

Alexei PIANÎH, Ana RUSU, Vladimir IACUNIN, Igor BELOȚERKOVSCHII, Anton IACUNIN,
Cercetarea traductoarelor de presiune autohtone 10

Anastasia CRUCICOVSCHI,
Rolul și influența temperaturii în determinarea pH-ului soluțiilor apoase 16

Alexandru MÎRZA,
Compararea interlaboratoare „Verificarea metrologică a ruletelor de măsurat lungimi” 22

Елена МАКАРОВА,
Исследование исходного эталона ETR 32-15 в области измерений напряжения постоянного тока 28

METODE DE ÎNCERCARE ȘI TEHNOLOGII NOI

Grigore CERNICA,
Jocurile de noroc și asigurarea calității lor în Republica Moldova 32

METROLOGIE LEGALĂ

Hotărârile INM 35

HOTĂRÎRE

nr.030
"17" septembrie 2015

Referitor la aprobarea de model și recunoașterea certificatului de aprobare de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice și 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, **DOZIMETRU tip identiFINDER[®] R400**, producător FLIR Radiation Inc., Statele Unite ale Americii cu nr. III-0421:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0336 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **910422-1053.**

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip identiFINDER[®] R400** 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, **SPECTROFOTOMETRU tip Vertex 70**, producător "Bruker Optik GmbH", Republica Federală Germania cu nr. III-0422:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0337 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **1687.**

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SPECTROFOTOMETRU tip Vertex 70** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

3. 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, **DOZIMETRU-RADIOMETRU tip MKC-05 „ТЕР-РА”**, producător ЧП „НПЧП „Спаринг-Вист Центр”, Ucraina cu nr. III-0423:2015.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model **nr.0091 UR** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **1113592, 1113595, 1113708, 1113751, 1113752, 1113847, 1113857, 1113860, 1113875, 1114051**, firmei ISDS "Obiectele Speciale nr. 5101, nr. 5102", mun. Chișinău.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU-RADIOMETRU tip MKC-05 „ТЕР-РА”** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

4. 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, **RADIOMETRU-DOZIMETRU DE GAMMA- ȘI BETA-RADIAȚII tip РКC-01 „Срода”**, producător ЧП „НПЧП „Спаринг-Вист Центр”, Ucraina cu nr. III-0424:2015.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model **nr.0092 UR** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **1100197, 1100237, 1100238, 1100243, 1100244, 1100246, 1100248, 1100253, 1100285, 1100289**, firmei ISDS "Obiectele Speciale nr. 5101, nr. 5102", mun. Chișinău.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **RADIOMETRU-DOZIMETRU DE GAMMA- ȘI BETA-RADIAȚII tip РКC-01 „Срода”** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general interimar

ADRIAN ONCEANU



**Institutul
Național
de Metrologie**



**MINISTERUL
ECONOMIEI**

HOTĂRÎRE

**nr. 031
"21" septembrie 2015**

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model a mijloacelor de măsurare și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 18.09.2015, 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, **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ tip Alex Print**, producător „Alex S&E” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova, cu **nr. I-0940:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 966** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **21.09.2020**.

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

Solicitanții să depună la INM declarația pe proprie răspundere pentru extinderea domeniului avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012 și prevederilor din raportul de încercări metrologice în scopul aprobării de model.

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 MG Hercules xxxx**, producător „Melitax Grup” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova, cu **nr. I-0941:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 967** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **21.09.2020**.

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

Solicitanții să depună la INM declarația pe proprie răspundere pentru extinderea domeniului avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012 și prevederilor din raportul de încercări metrologice în scopul aprobării de model.

3. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, **SPECTROFOTOMETRU tip Cary 60**, producător „Agilent Technologies Australia Pty Ltd”, Australia, cu **nr. I-0942:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 968** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **21.09.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SPECTROFOTOMETRU tip Cary 60** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitanții să depună la INM declarația pe proprie răspundere pentru extinderea domeniului avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012 și prevederilor din raportul de încercări metrologice în scopul aprobării de model.

Director general interimar

ADRIAN ONCEANU

HOTĂRÎRE

nr.032
"01" octombrie 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice și 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, **DOZIMETRU tip identiFINDER® R400**, producător FLIR Radiation GmbH, Republica Federală Germania cu nr. III-0425:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0338 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **902650-146, 902650-147, 906182-16**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip identiFINDER®** 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, **DOZIMETRU tip PM1703GN**, producător UAB "Polimaster Instruments", Republica Lituania cu nr. III-0426:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0339 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **212001, 212002, 212003, 212004, 212005, 212006, 212007, 212008, 91066, 91079**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip PM1703GN** 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, **DOZIMETRU tip RadEye PRD**, producător Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Republica Federală Germania cu nr. III-0427:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0340 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **3033, 3952, 3959, 3962, 4020, 4022, 4024, 4028, 4029, 4038**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip RadEye PRD** 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, **AVERTIZOR DE CONTAMINARE RADIOACTIVĂ tip RadEye B20**, producător Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Republica Federală Germania cu nr. III-0428:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr.0341 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **30127**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **AVERTIZOR DE CONTAMINARE RADIOACTIVĂ tip RadEye B20** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general interimar

ADRIAN ONCEANU

HOTĂRÎRE

nr. **033**
"16" **octombrie 2015**

Referitor la recunoașterea certificatului de aprobare de model și aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice și 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 DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electrono-tenzometrică pentru vehicule rutiere) tip TBA (modificția TBA-60-20-18...(8),** producător ООО НПП „Техновари”, or. Liov, Ucraina, cu nr. **III-0429:2015**.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. **0093 UR** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **10865**.

A recunoaște verificarea metrologică inițială a **APARATULUI DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electrono-tenzometrică pentru vehicule rutiere) tip TBA (modificția TBA-60-20-18...(8)** efectuată de Comitetul de Stat al Ucrainei pe Reglementări Tehnice și Politicii de Consum. În acest caz, în instrucțiunea de exploatare, în pct. 16 se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor ("REC").

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electrono-tenzometrică pentru vehicule rutiere) tip TBA (modificția TBA-60-20-18...(8)** verificarea metrologică 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 CTN-1 A1.350**, producător S.C. NECOM SRL, România, cu nr. **III-0430:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **342 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **26400; 26401; 26402; 26403; 26404; 26405**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **TRANSFORMATOR DE CURENT tip CTN-1 A1.350** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 48 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, **TRANSFORMATOR DE TENSIUNE tip VTN-1**, producător S.C. NECOM SRL, România, cu nr. **III-0431:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **343 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **26409, 26410, 26411, 26412, 26413, 26414**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **TRANSFORMATOR DE TENSIUNE tip VTN-1** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 48 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, **DOZIMETRU tip FH 40G-L10**, producător Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Republica Federală Germania, cu nr. **III-0432:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **344 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **030400, 030372, 030371, 030435**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip FH 40G-L10** 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 III, **DOZIMETRU tip Piranha 657**, producător RTI Electronics AS, Regatul Suediei, cu nr. **III-0433:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **345 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **CB2-14120856 și CB2-14120810**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip Piranha 657** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director general interimar

Adrian ONCEANU



**Institutul
Național
de Metrologie**



**MINISTERUL
ECONOMIEI**

HOTĂRÎRE

**nr. 034
"16" octombrie 2015**

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în loturi mari și recunoașterea rezultatelor încercărilor metrologice și aprobării de model.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul aprobării de model și recunoașterii rezultatelor încercărilor metrologice și aprobării de model și în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 15.10.2015, 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 ȘI CALDĂ tip JS**, producător APATOR POWOGAZ S.A., Republica Polonia cu nr. **I-0943:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **969** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **16.10.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip JS** verificarea metrologică inițială și periodică cu perioada de verificare – **60 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

NOTĂ: Solicitantul să depună la INM declarația pe propria răspundere pentru obținerea avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

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 SW-T**, producător „SERVICE ENERGY NATURAL SYSTEMS” SRL, mun. Chișinău, Republica Moldova cu nr. **I-0944:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **970** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **16.10.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip SW-T** verificarea metrologică inițială și periodică cu perioada de verificare – **24 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

NOTĂ: Solicitantul să depună la INM declarația pe propria răspundere pentru obținerea avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

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 SW- (modificarea DS, WS, WM)**, producător mun. Chișinău, Republica Moldova cu nr. **I-0945:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **971** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5 ani** până la **16.10.2020**.

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

NOTĂ: Solicitantul să depună la INM declarația pe propria răspundere pentru obținerea avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

4. 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 I, **CONTOR DE ENERGIE ELECTRICĂ tip MAPC**, producător ООО „Национальная электротехническая компания Морозова”, Federația Rusă cu nr. **I-0946:2015**.

A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. **335 R** pentru mijlocul de măsurare menționat valabil până la **24.06.2018**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE ENERGIE ELECTRICĂ tip MAPC** verificarea metrologică inițială și periodică cu perioada de verificare – **96 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

NOTĂ: Solicitantul să depună la INM declarația pe propria răspundere pentru obținerea avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

Director general interimar

Adrian ONCEANU



Institutul
Național
de Metrologie



MINISTERUL
ECONOMIEI

HOTĂRÎRE

nr. **036**

“17” **noiembrie 2015**

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice și 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, **SPECTROFOTOMETRU tip UV-1800**, producător “SHIMADZU CORPORATION”, Japonia, cu nr. **III-0434:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0346 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **A11635203352CD**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SPECTROFOTOMETRU tip UV-1800** 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, **pH-metru tip F-71G**, producător “HORIBA” Ltd., Japonia, cu nr. **III-0435:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0347 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **M1DFY07H; UM4WX8XX; V3A90VXI; 86CAB77B; FKH0F98A; HWPW98EP**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **pH-metru tip F-71G** 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, **CONDUCTOMETRU tip DS-72G**, producător “HORIBA” Ltd., Japonia, cu nr. **III-0436:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0348 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **3DWPYU2D; 3592BYSB; VCE9ECBK; VK0PCSP7; T5L5P2M6; WMOXVFG**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONDUCTOMETRU tip DS-72G** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director General

Adrian ONCEANU

HOTĂRÎRE

nr. 037
“18” noiembrie 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 18.11.2015, 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 ȘI CALDĂ tip SW-K**, producător „SERVICE ENERGY NATURAL SYSTEMS” SRL, mun. Chișinău, R. Moldova, cu **nr. I-0947:2015.**

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 972** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020.**

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip SW-K** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 24 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

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 MJ-LFC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0948:2015.**

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 973** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020.**

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip MJ-LFC** 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”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

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 tip PD-LFC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0949:2015.**

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 974** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020.**

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip PD-LFC** 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”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

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 PD-SDC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0950:2015.**

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 975** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip PD-SDC** 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”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

5. 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 SJ-LFC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0951:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 976** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip SJ-LFC** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 60 luni pentru DN 15 – DN 20; 24 luni pentru DN 25 – DN 32 (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

6. 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 SJ-SDC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0952:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 977** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE tip SJ-SDC** 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”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

7. 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 WP-SDC**, producător Ningbo Water Meter Co. LTD., Republica Populară Chineză, cu **nr. I-0953:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 978** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE APĂ RECE ȘI CALDĂ tip WP-SDC** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 24 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

8. 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 suspendată) tip BCN-...D1.3**, producător „Alex S&E” SRL, mun. Chișinău, R. Moldova, cu **nr. I-0954:2015**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 979** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **5** ani până la **18.11.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță electronică suspendată) tip BCN-...D1.3** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 12 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director General

ADRIAN ONCEANU

HOTĂRÎRE

nr. 040
"08" decembrie 2015

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare importate în exemplare unice și 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, **DOZIMETRU tip RADIAGEM 2000**, producător CANBERRA France, Republica Franceză, cu nr. III-0437:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0349 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **4353**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DOZIMETRU tip RADIAGEM 2000** 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, **RADIOMETRU tip CURIEMENTOR 4**, producător PTW Freiburg, Republica Federală Germania, cu nr. III-0438:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0350 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **000194**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **RADIOMETRU tip CURIEMENTOR 4** 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, **SISTEM DE MĂSURARE A DOZEI DE RADIAȚIE GAMMA tip MIRA-100-LC-BS**, producător Envinet GmbH, Republica Federală Germania, cu nr. III-0439:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0351 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **30172-30176**, detectoare cu nr. de fabricație: **30172; 30173; 30174; 30175; 30176**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SISTEM DE MĂSURARE A DOZEI DE RADIAȚIE GAMMA tip MI-RA-100-LC-BS** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul extinderii domeniului avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

4. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **SPECTROMETRU GAMMA tip DIGIBASE FoodGuard-1**, producător AMETEK Advanced Measurement Technology, Inc., Statele Unite ale Americii, cu nr. III-0440:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0352 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **122214B; 122214C**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SPECTROMETRU GAMMA tip DIGIBASE FoodGuard-1** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul extinderii domeniului avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

5. 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 10202M**, producător OHAUS Corporation, Statele Unite ale Americii, cu nr. III-0441:2015.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0353 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **B539476838**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (balanță de laborator) tip EX 10202M** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Solicitantul să depună la INM declarația pe proprie răspundere în scopul obținerii avizului tehnic de înregistrare conform RGML 02:2012.

Director General

Adrian ONCEANU

HOTĂRÎRE

nr. 041
"11" decembrie 2015

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

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate în scopul prelungirii certificatului de aprobare de model, în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 18.11.2015 și în conformitate cu scrisoarea Ministerului Economiei cu nr. de intrare 932 din 09.12.2015, emite următoarea

HOTĂRÎRE:

1. A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 980** pentru **CONTOR DE GAZ CU TURBINĂ tip CGT-02**, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova" **sub nr. I-018799** producător: S.A."COMMON", Republica Polonia pe un termen de **5** ani până la **11.12.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE GAZ CU TURBINĂ tip CGT-02** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 24 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

2. A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 981** pentru **CONTOR DE GAZ CU PISTOANE ROTATIVE tip CGR-01**, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova" **sub nr. I-018899** producător: S.A."COMMON", Republica Polonia pe un termen de **5** ani până la **11.12.2020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE GAZ CU PISTOANE ROTATIVE tip CGR-01** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 24 luni (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

3. A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 982** pentru **APARAT DE CÎNTĂRIT CU FUNCȚIONARE NEAUTOMATĂ (basculă pod electronică pentru vehicule rutiere) tip BSA**, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova" **sub nr. I-0750:2010** producător: „Alex S&E” SRL, mun. Chișinău, Republica Moldova pe un termen de **5** ani până la **11.12.2020**.

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

Director General

ADRIAN ONCEANU