

Măsurăm succesul

INM își extinde domeniile de Acreditare



**CENTRUL NAȚIONAL DE ACREDITARE DIN REPUBLICA MOLDOVA
MOLDAC**

bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 162, oficiul 1322, MD-2004, mun. Chișinău, Republica Moldova

CERTIFICAT DE ACREDITARE

Nr. LE - 002

MOLDAC declară că:

**LABORATOARELE DE ETALONĂRI DIN CADRUL
IP „INSTITUTUL NAȚIONAL DE METROLOGIE“**

MD-2038, mun. Chișinău, str. E. Coca, 28, cod CUIIO 40889087

satisface cerințele **SM SR EN ISO/CEI 17025:2006** și este competent să efectueze activități de etalonări definite în Anexa la prezentul Certificat de Acreditare.

Certificatul este valabil numai însoțit de Anexă din 11.11.2016, care constituie parte integrantă a acestui Certificat de Acreditare.

Acreditarea acordată este valabilă cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de MOLDAC.

Data acreditării: 28 octombrie 2015

Data extinderii: 11 noiembrie 2016

Data expirării: 27 octombrie 2019

Director



Eugenia SPOIALĂ

*Reproducerea parțială a acestui Certificat este interzisă
Valabilitatea prezentului Certificat poate fi verificată pe site-ul www.acreditare.md*

În conformitate cu funcțiile sale de implementare, la nivel național, a politicii de stat în domeniul metrologiei și asigurare a trasabilității metrologice a rezultatelor măsurărilor, efectuate în Republica Moldova, la Sistemul Internațional de Unități (SI) prin elaborarea, cercetarea, dezvoltarea, menținerea și păstrarea etaloanelor naționale, realizează comparările etaloanelor naționale la nivel regional și internațional, precum și conservarea și diseminarea unităților de măsură legale de la etaloanele naționale la etaloanele de nivel ierarhic inferior până la etaloanele de lucru și mijloacele de măsurare, INM întreprinde permanent acțiunile necesare pentru demonstrarea capacităților de conservare și transmitere a unității de măsură și menținere a acestora. La 11 noiembrie 2016 laboratoarele din cadrul Institutului Național de Metrologie (INM) au obținut extinderea acreditării pentru mai multe domenii de etalonare. Acest fapt vine să confirme repetat conformitatea activităților desfășurate în Laboratoarele INM cerințelor standardului de referință SM SR ISO/IEC 17025:2006. În acest context mulțumim echipei INM pentru efortul depus. Domeniile de acreditare extinse pot fi vizualizate pe site-ul www.metrologie.md sau www.acreditare.md



*Fie ca spiritul sărbătorilor de iarnă să pătrundă
în casă și în sufletul Dumneavoastră!
Bunăvoința, bucuria, înțelepciunea și generozitatea
să vă fie călăuză în 2017!
Vă dorim un An bun, multă sănătate, fericire
și realizări frumoase! La mulți ani!*

*Cu respect,
Echipa INM*

CUPRINS

PREZENTĂRI

- Maria OSTIA, Victor ILIEȘ,**
Comitetul Tehnic CT 1.6 „Mase și Mărimi Derivate” din cadrul COOMET 5

METROLOGIE GENERALĂ. CERCETĂRI ȘI REZULTATE

- Alexandru BRAGUȚA,**
Etalonarea contoarelor de gaz cu rotor și cu tambur (cu citire de impulsuri) 8

- Anastasia CRUCICOVSCHI,**
Cercetarea exactității și stabilității soluțiilor tampon din domeniul pH-metriei 13

- Alexei PIANÎH,**
Cercetarea SC 003:2016 Determinarea influenței condițiilor de mediu asupra
reproducerii unității de măsură a presiunii 20

- Ana CIUBARA,**
Asigurarea calității rezultatelor măsurărilor în domeniul determinării concentrației
de etanol în soluții apoase 26

- Rodica SINIȚA,**
Laborator Radiații Ionizante al INM – participant la comparările etaloanelor naționale
a unității KERMA în aer 32

- Елена МАКАРОВА,**
Двусторонние сличения в области электромагнитных измерений 35

EVENIMENTE 37

METROLOGIE LEGALĂ

- Ordine ale Ministerului Economiei 46
Hotărârile INM 49

MINISTERUL ECONOMIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ МОЛDOVA

ORDIN ПРИКАЗ

nr. 164 din “ 03 ” august 2016
mun. Chișinău

cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală PML 5-04:2016
„Modul de determinare și înregistrare a nivelului de fum în gazele de eșapament”

În temeiul art. 2 alin. (2) lit. d) și art. 3 alin. (1) din Legea metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15.04.2008), pentru asigurarea uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă în calitate de procedură de măsurare legală:
 - PML 5-04:2016 „Modul de determinare și înregistrare a nivelului de fum în gazele de eșapament” (conform anexei).
2. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.
3. A pune în sarcina Institutului Național de Metrologie plasarea prezentului ordin pe pagina sa web și publicarea acestuia în revista de specialitate “Metrologie”.

Viceprim – ministru,
ministru

Octavian CALMÎC

MINISTERUL ECONOMIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**ORDIN
ПРИКАЗ**

nr. 181 din “ 22 ” august 2016
mun. Chișinău

cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală PML 5-03:2016
„Modul de determinare și înregistrare a ponderii volumetrice a gazelor de eșapament”

În temeiul art. 2 alin. (2) lit. d) și art. 3 alin. (1) din Legea metrologiei nr. 647-XIII din 17 noiembrie 1995 (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, ediție specială din 15.04.2008), pentru asigurarea uniformității, legalității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă în calitate de procedură de măsurare legală:
 - PML 5-03:2016 „Modul de determinare și înregistrare a ponderii volumetrice a gazelor de eșapament” (conform anexei).
2. A publica prezentul ordin în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și pe pagina web a Ministerului Economiei.
3. A pune în sarcina Institutului Național de Metrologie plasarea prezentului ordin pe pagina sa web și publicarea acestuia în revista de specialitate “Metrologie”.

**Viceprim – ministru,
ministru**

Octavian CALMÎC

MINISTERUL ECONOMIEI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN
П Р И К А З

nr. 197 din “ 11 ” octombrie 2016
mun. Chișinău

Cu privire la modificarea Ordinului
nr. 83 din 16 mai 2016

În temeiul Legii metrologiei nr. 19 din 04 martie 2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.100-105/190 din 15 aprilie 2016), pentru asigurarea uniformității, legalității și corectitudinii măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova

ORDON:

1. Poziția 1 din punctul 2 al Ordinului nr.83 din 16 mai 2016 „cu privire la aprobarea normei de metrologie legală NML 7-05:2016 „Echipamentul de evidență a duratei legăturilor telefonice. Procedură de verificare metrologică” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr.156/1007 din 07 iunie 2016) se modifică și va avea următorul cuprins:
- „Punctul 2 și punctul 3 ale Ordinului nr. 200 din 16 noiembrie 2010”.
2. A publica prezentul ordin pe pagina web a Ministerului Economiei, precum și în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.
3. A pune în sarcină Institutului Național de Metrologie plasarea prezentului Ordin pe pagina sa web și publicarea acestuia în revista de specialitate „Metrologie”.

Viceprim – ministru,
ministru

Octavian CALMÎC

HOTĂRÎRE

nr. **030**

“25” **octombrie 2016**

Referitor la aprobarea de model a mijlocului de măsurare importat în exemplar unic și recunoașterea aprobării de model a mijlocului de măsurare importat în exemplar unic.

Institutul Național de Metrologie, examinînd 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, **ANALIZOR tip Alcoalyzer Beer ME**, producător Anton Paar GmbH, Republica Austria, cu nr. **III-0463:2016**.
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0370 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **81586691**.
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ANALIZOR tip Alcoalyzer Beer ME** 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, **ANALIZOR DE GAZE tip OO-4**, producător РУП БЕЛГАЗТЕХНИКА, or. Minsk, Republica Belarus, cu nr. **III-0464:2016**.
A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. **0099 UR** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **19**.
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ANALIZOR DE GAZE tip OO-4** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal).

Director General

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÎRE

nr. 031

“31” octombrie 2016

Referitor la prelungirea termenului de valabilitate a certificatului de aprobare de model și prelungirea termenului de valabilitate a certificatului de recunoaștere a aprobării de model a mijloacelor de măsurare.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate, în urma recomandărilor Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 26.10.2016, emite următoarea

HOTĂRÎRE :

1. A elibera certificatul de aprobare de model nr. **1000** pentru **CONTOR STATIC TRIFAZAT DE ENERGIE ELECTRICĂ ACTIVĂ ȘI REACTIVĂ tip ZMD...**, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova" sub nr. **I-0576:2007** producător: „Landis+Gyr” Limited, Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord pe un termen de **10** ani pînă la **31.10.2026**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR STATIC TRIFAZAT DE ENERGIE ELECTRICĂ ACTIVĂ ȘI REACTIVĂ tip ZMD...** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare** – 48 luni (conform Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal).

2. A elibera certificatul de recunoaștere a aprobării de model nr. **346 R** pentru **CONTOR DE GAZ CU MEMBRANĂ tip NPM (G1,6; G2,5; G4)**, producător: ЗАО «Газдевайс», Federația Rusă, inclus anterior în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea I, cu nr. **I-0254:2001**, firmei S.C. „MULTIENERGO” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova pe un termen de pînă la **26.03.2017**.

A recunoaște rezultatele verificării metrologice inițiale ale **CONTOARELOR DE GAZ CU MEMBRANĂ tip NPM (G1,6; G2,5; G4)**, efectuate de către ФБУ «ЦСМ Масковской области», Federația Rusă. În acest caz, în pașaport (pct. 13) se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor ("REC").

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **CONTOR DE GAZ CU MEMBRANĂ tip NPM (G1,6; G2,5; G4)** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare** – 60 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 02:2016.

Director General

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÎRE

nr. 032

“01” noiembrie 2016

Referitor la aprobarea de model a mijlocului de măsurare importat în exemplar unic.

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, **DENSIMETRU tip DMA 35 Version 3 EX Petrol**, producător Anton Paar GmbH, Republica Austria, cu nr. **III-0465:2016**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0371 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **82051020**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DENSIMETRU tip DMA 35 Version 3 EX Petrol** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal).

Director General

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÎRE

nr. **034**

“29” noiembrie 2016

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

Institutul Național de Metrologie, examinînd 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, **ECHIPAMENT DE EVIDENȚĂ A DURATEI LEGĂTURILOR TELEFONICE, INCLUSIV A CONVORBIRILOR TELEFONICE tip HUAWEI MSOFTX3000**, producător Huawei Technologies Co. Ltd”, Republica Populară Chineză, cu nr. **III-0466:2016**.
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0372 U** pentru mijloacele de măsurare menționate cu nr. de fabricație: **98MSF02244-001; 98MSF02243-001**.
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ECHIPAMENT DE EVIDENȚĂ A DURATEI LEGĂTURILOR TELEFONICE, INCLUSIV A CONVORBIRILOR TELEFONICE tip HUAWEI MSOFTX3000** 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 III, **VIBROMETRU tip VM-54**, producător RION Co. Ltd., Japonia, cu nr. **III-0467:2016**.
A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0373 U** pentru mijloacele de măsurare menționate cu nr. de fabricație: **34340521; 343400528; 34340529, 34340530**.
A recunoaște rezultatele verificării metrologice inițiale pentru **VIBROMETRU tip VM-54**, efectuată de către ГП <<Укрметртестстандарт>>, Ucraina. În acest caz, pe buletinul de verificare metrologică se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor (“REC”).
Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **VIBROMETRU tip VM-54** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).
Beneficiarul să asigure efectuarea verificărilor periodice ale mijlocului de măsurare specificat în laboratoarele metrologice a țărilor semnatare a „Acordurilor de recunoaștere reciprocă a rezultatelor încercărilor de aprobare de model, verificărilor metrologice a mijloacelor de măsurare”, cu recunoașterea ulterioară a acestor verificări de către Institutul Național de Metrologie a Republicii Moldova.

3. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **SONOMETRU tip NA-28**, producător RION Co. Ltd., Japonia, cu nr. **III-0468:2016**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0374 U** pentru mijloacele de măsurare menționate cu nr. de fabricație: **30642028; 30842042; 30842043; 30842044**.

A recunoaște rezultatele verificării metrologice inițiale pentru **SONOMETRU tip NA-28**, efectuată de către ГП <<Укрметрестандарт>>, Ucraina. În acest caz, pe buletinul de verificare metrologică se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor ("REC").

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **SONOMETRU tip NA-28** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal).

Beneficiarul să asigure efectuarea verificărilor periodice ale mijlocului de măsurare specificat în laboratoarele metrologice a țărilor semnatare a „Acordurilor de recunoaștere reciprocă a rezultatelor încercărilor de aprobare de model, verificărilor metrologice a mijloacelor de măsurare”, cu recunoașterea ulterioară a acestor verificări de către Institutul Național de Metrologie a Republicii Moldova.

4. A aproba modelul și a include în "Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova", partea III, **DISPOZITIV SELECTIV PENTRU MĂSURAREA PARAMETRILOR CÎMPURILOR ELECTROMAGNETICE** tip SRM-3006, producător Narda Safety Test Solutions GmbH, Republica Federală Germania, cu nr. **III-0469:2016**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0375 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **K-0161**.

A recunoaște rezultatele verificării metrologice inițiale pentru **DISPOZITIV SELECTIV PENTRU MĂSURAREA PARAMETRILOR CÎMPURILOR ELECTROMAGNETICE tip SRM-3006**, efectuată de către ГП <<Укрметрестандарт>>, Ucraina. În acest caz, pe buletinul de verificare metrologică se aplică marcajul metrologic de recunoaștere a rezultatelor verificărilor ("REC").

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DISPOZITIV SELECTIV PENTRU MĂSURAREA PARAMETRILOR CÎMPURILOR ELECTROMAGNETICE tip SRM-3006** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal).

Beneficiarul să asigure efectuarea verificărilor periodice ale mijlocului de măsurare specificat în laboratoarele metrologice a țărilor semnatare a „Acordurilor de recunoaștere reciprocă a rezultatelor încercărilor de aprobare de model, verificărilor metrologice a mijloacelor de măsurare”, cu recunoașterea ulterioară a acestor verificări de către Institutul Național de Metrologie a Republicii Moldova.

Director

Anatolie MELENCIUC