

CUPRINS / CONTENTS

PREZENTĂRI ȘI SINTEZE / PRESENTATIONS AND SYNTHESIS

V. ȚURCAN, T. ANDRUȘCENCO

Evoluția unității de măsură a masei – kg

Evolution of mass measurement unit – kg

3

D. BEJENARU, T. POPA

Sistem pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor tip ITC EYE

System for measuring speed of moving vehicles type ITC EYE

10

METROLOGIE GENERALĂ. CERCETĂRI ȘI REZULTATE / GENERAL METROLOGY. RESEARCHES AND RESULTS

A. GHERLIH, D. GAINA

Compararea națională: Verificarea metrologică a aparatelor/sistemelor pentru măsurarea vitezei de mișcare a autovehiculelor

National comparison: metrological verification of devices/systems for measuring speed of moving vehicles

17

T. SCHAFFTER, A. ȘINCARENCO

Cercetare & inovare. Metrologia pentru sănătate

Research & innovation. Metrology for health

27

COLABORARE INTERNAȚIONALĂ / INTERNATIONAL COOPERATION

Schimb de experiență între INM și UzNIM

Experience exchange between INM and UzNIM

36

METROLOGIE LEGALĂ / LEGAL METROLOGY

Hotărârile INM / *INM Decisions*

37

Ordinele Ministerului Economiei și Infrastructurii

Ordinances of the Ministry of Economy and Infrastructure

45

HOTĂRÂRE

Nr. 004

“25” februarie 2019

Referitor la aprobarea de modela mijloacelor de măsurare importate în loturi mici.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate, emite următoarea

HOTĂRÂRE:

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, **partea III, DEFECTOSCOP ULTRASONIC tip УДC2-РДМ-34**, producător Î.C.P. „RDM” S.R.L., bd. Gagarin, 2, mun. Chișinău, Republica Moldova, cu nr. III-0500:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0396U** pentru mijloacele de măsurare menționate cu nr. de fabricație: **14, 15, 16, 17, 18, 19, 20**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **DEFECTOSCOP ULTRASONIC tip УДC2-РДМ-34** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni** (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC



Institutul
Național
de Metrologie



HOTĂRÂRE

nr. 05

“26” februarie 2019

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare, importate în loturi mici.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate pentru aprobarea de model,
emite următoarea

HOTĂRÂRE:

1. 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 ФП11.2К**, producător НП ОДО «ФАРМЭК», Republica Belarus, cu nr. III-0501:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0397 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **1702013; 1702020; 1702023; 1701126; 1701145; 1701093; 1702038; 1701054; 1703001; 1702022**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ANALIZOR DE GAZE tip ФП11.2К** 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 ФП33**, producător Testo AG, Republica Federală Germania, cu nr. III-0502:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0398 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **1609012; 1609032; 1609015; 1609034**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ANALIZOR DE GAZE tip ФП33** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

Nr. 07
"19" martie 2019

Referitor la recunoașterea rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model a mijlocului de măsurare, importat în exemplar unic și expertiza metrologică a documentelor.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate pentru recunoașterea aprobării de model și evaluarea rezultatelor verificării metrologice inițiale efectuate peste hotare (Federația Rusă), emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A recunoaște rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, Partea III, **MULTIMETRU tip TE-30**, producător OOO «СОДЭЛ», Federația Rusă, cu nr. **III-0503:2019**.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0399 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **D00040**.

A elibera S.R.L. „SDS-EKIP”, s. Avdarma buletinul de verificare metrologică inițială pentru **MULTIMETRU tip TE-30** cu nr. de fabricație: **D00040**, deținut de S.R.L. „SDS-EKIP”, s. Avdarma, Republica Moldova.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **MULTIMETRU tip TE-30** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

Nr. 09

“26” martie 2019

Referitor la aprobarea de modela mijloacelor de măsurare.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate, în urma recomandărilor
Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 25.03.2019, emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **SISTEM PENTRU MĂSURAREA VITEZEI DE MIȘCARE A AUTOVEHICULELOR tip ITC EYE**, producător SIA ITC Traffic, Republica Letonia, cu **nr. I-1000:2019**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 1036** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **10** ani până la **26.03.2029**.

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

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

Nr. 10

“08” aprilie 2019

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate, în urma recomandărilor
Consiliului Tehnico-Științific al INM din data 05.04.2019, emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, partea I, **RULETĂ DE MĂSUARE ELECTRONICĂ tip DT100M**, producător FLIR COMMERCIAL SYSTEMS, INC. – EXTECH BRAND, Statele Unite ale Americii, cu **nr. I-1001:2019**.

A elibera certificatul de aprobare de model **nr. 1037** pentru mijlocul de măsurare menționat pe un termen de **10** ani până la **08.04.2029**.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **RULETĂ DE MĂSUARE ELECTRONICĂ tip DT100M** verificarea metrologică inițială și periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

Nr. 11

"17" aprilie 2019

Referitor la recunoașterea rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model a mijlocului de măsurare, importat în exemplar unic și expertiza metrologică a documentelor.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate pentru recunoașterea aprobării de model și evaluarea rezultatelor verificării metrologice inițiale efectuate peste hotare (Federația Rusă), emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A recunoaște rezultatele încercărilor metrologice și aprobarea de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, Partea III, **ANALIZOR DE GAZE tip ДАГ-500**, producător ООО «Дитангаз», Federația Rusă, cu nr. III-0504:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0400 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **2B903B91**.

A elibera „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău buletinul de verificare metrologică inițială pentru **ANALIZOR DE GAZE tip ДАГ-500** cu nr. de fabricație: **2B903B91**, deținut de „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **ANALIZOR DE GAZE tip ДАГ-500** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

Nr. 12
"14" mai 2019

Referitor la recunoașterea rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model a mijloacelor de măsurare, importate în loturi mici și expertiza metrologică a documentelor.

Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate pentru recunoașterea aprobării de model și evaluarea rezultatelor verificării metrologice inițiale efectuate peste hotare (Federația Rusă), emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A recunoaște rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, Partea III, **MEGOHMMETRU tip E6-31**, producător AO «НПФ «Радио-Сервис», Federația Rusă, cu nr. III-0505:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0401 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **12104.19; 12105.19; 12106.19; 12107.19; 12108.19; 12109.19; 12110.19**.

A elibera „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău buletinele de verificare metrologică inițială pentru **MEGOHMMETRU tip E6-31** cu nr. de fabricație: **12104.19; 12105.19; 12106.19; 12107.19; 12108.19; 12109.19; 12110.19**, deținut de „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **MEGOHMMETRU tip E6-31** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

2. A recunoaște rezultatelor încercărilor metrologice și aprobarea de model și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, Partea III, **MEGOHMMETRU tip E6-31**, producător AO «НПФ «Радио-Сервис», Federația Rusă, cu nr. III-0506:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **0402 U** pentru mijlocul de măsurare menționat cu nr. de fabricație: **12111.19; 12112.19; 12113.19; 12114.19; 12115.19**.

A elibera „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău buletinele de verificare metrologică inițială pentru **MEGOHMMETRU tip E6-31** cu nr. de fabricație: **12111.19; 12112.19; 12113.19; 12114.19; 12115.19**, deținut de „BIO-MARKET” S.R.L., mun. Chișinău, Republica Moldova.

Se stabilește, în mod obligatoriu, pentru **MEGOHMMETRU tip E6-31** verificarea metrologică periodică cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

HOTĂRÂRE

No 13
"19" iunie 2019

Referitor la aprobarea de model a mijloacelor de măsurare, importate în loturi mari.
Institutul Național de Metrologie, examinând materialele prezentate, emite următoarea

HOTĂRÂRE :

1. A aproba modelul și a include în „Registrul de Stat al mijloacelor de măsurare permise spre utilizare în Republica Moldova”, Partea I, **CROMATOGRAPH CU LICHID tip Agilent 1260 Infinity II**, producător Agilent Technologies, Republica Federală Germania, cu nr. I-1002:2019.

A elibera certificatul de aprobare de model nr. **1038** pentru **CROMATOGRAPH CU LICHID tip Agilent 1260 Infinity II** pe un termen de **10 ani**, valabil până la **19.06.2029**.

Se supune, în mod obligatoriu, **CROMATOGRAPH CU LICHID tip Agilent 1260 Infinity II** verificării metrologice inițiale și periodice cu **perioada de verificare – 12 luni**, (conform „Listei Oficiale a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal”).

Director

Anatolie MELENCIUC

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

cu privire la abrogarea unor documente normative

nr. 33 din 05.02.2019

Monitorul Oficial nr.49-58/321 din 15.02.2019

* * *

În temeiul art.5 alin.(3) din Legea metrologiei nr. 19 din 4 martie 2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr. 100-105, art.190) și al Hotărârii Guvernului nr.1118 din 14 noiembrie 2018 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes public (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2018, nr. 467-479, art.1291),

ORDON:

1. Se abrogă:
 - a) Regulamentul general de metrologie legală RGML 01:2016 „Desemnarea în cadrul Sistemului Național de Metrologie”, aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei nr. 240 din 28 decembrie 2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr.92-102, art.623);
 - b) Ordinul Ministerului Economiei nr. 106 din 17 iulie 2017 cu privire la aprobarea modificărilor și completărilor la Regulamentul general de metrologie legală RGML 01:2016 „Desemnarea în cadrul Sistemului Național de Metrologie” (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr.265-273, art.1359).
2. Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii.
3. Se pune în sarcina I.P. „Institutul Național de Metrologie” plasarea pe pagina sa web a prezentului ordin și publicarea acestuia în revista de specialitate „Metrologie”.
4. Prezentul ordin intră în vigoare la data de 15 martie 2019.

Secretar general de stat

Iulia COSTIN

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

Cu privire la desemnarea laboratorului de verificări metrologice din cadrul SRL „A.I.F. Etalon”

**nr. 43 din „12” 02 2019
mun. Chișinău**

În temeiul prevederilor art.17 alin.(1)-(3) din Legea metrologiei nr. 19 din 4 martie 2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2016, nr.100-105, art.190) și Regulamentului general de metrologie legală RGML 01:2016 „Desemnarea în cadrul Sistemului Național de Metrologie”, aprobat prin Ordinul Ministerului Economiei nr. 240 din 28 decembrie 2016 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 92-102, art.623),

ORDON:

1. Se desemnează laboratorul de verificări metrologice din cadrul SRL „A.I.F. Etalon”, pentru efectuarea verificării metrologice a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, cu domeniul de desemnare conform Anexei.
2. Se eliberează Certificatul de desemnare valabil până la 19 decembrie 2022, însoțit de Anexa cu domeniul de desemnare pentru laboratorul de verificări metrologice din cadrul SRL „A.I.F. Etalon”, care este parte integrantă a acestui certificat.
3. Direcția infrastructura calității și securitate industrială din cadrul Ministerului Economiei și Infrastructurii:
 - a) va actualiza Lista entităților desemnate pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, plasată pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii;
 - b) va transmite I.P. „Institutul Național de Metrologie” prezentului Ordin pentru gestionarea Sistemului informațional de evidență a mijloacelor de măsurare utilizate în domeniile de interes public.

Secretar general de stat

Iulia COSTIN

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Anexă
la ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii
nr. 43 din 12.02.2019

DOMENIUL DE DESEMNARE

**Laborator de verificări metrologice din cadrul „A.I.F. ETALON” SRL,
organism de inspecție de tip A conform standardului de referință SM SR ISO/CEI 17020
(denumirea persoanei juridice)**

Republica Moldova, MD-2003, mun. Chișinău, or. Durlești, str. Tudor Vladimirescu, 62/1
(adresa juridică)

Nr. crt.	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare supus verificării metrologice cu indicarea poziției din tabelul Listei oficiale*	Intervalul de măsurare	Clasa, ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	Operația verificării metrologice	Documentul normativ de referință
Locația: Republica Moldova, MD-2003, mun. Chișinău, or. Durlești, str. Tudor Vladimirescu, 62/1					
MĂRIMI GEOMETRICE					
1	Tije metrice, 7.1.2.	Până la 5 m	v.d. 1 mm	1 Examinarea aspectului exterior	GOST 8.247-2004, pct. 8.1
				2 Încercarea	GOST 8.247-2004, pct. 8.2
				3 Determinarea abaterii nicovalei de la perpendicularitate	GOST 8.247-2004, pct. 8.3.2
				4 Determinarea coincidenței marajului inițial al scării cu suprafața nicovalei	GOST 8.247-2004, pct. 8.3.5
				5 Determinarea abaterilor admisibile a lungimii totale a scării și a fiecărui interval aparte	GOST 8.247-2004, pct. 8.3.6
2	Rulete și panglici de măsurare, 7.1.3.	Până la 10 m	clasa 3	1 Examinarea aspectului exterior	МИ 1780-87, pct. 4.1
				2 Încercarea	МИ 1780-87, pct. 4.2
				3 Determinarea abaterilor admisibile a lungimii totale a scării și a fiecărui interval aparte	МИ 1780-87, pct. 4.7

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

PRESIUNE					
3	Manometre, vacuummetre, manovacuummetre, manometre cu contacte electrice, manometre pentru oxigen, 8.3.1.1.	$(-1,0 \div 0 \div 60) \text{ kgf/cm}^2$	Clasa 1,5; 1,6; 2,5; 4,0	1 Verificarea aspectului exterior	МИ 2124-90, pct. 5.1.1 – 5.1.4
				2 Verificarea poziționării acului indicator la poziția zero a scării	МИ 2124-90, pct. 5.2.1 – 5.2.3
				3 Determinarea erorii absolute și variației	МИ 2124-90, pct. 5.3.1 – 5.3.14

* Poziția trebuie să corespundă tabelului din Lista oficială a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1042/2016.

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

**Cu privire la reperfectarea Certificatului de desemnare eliberat laboratorului
de verificări metrologice din cadrul „AQUATEH” SRL**

**nr. 118 din „24” 04 2019
mun. Chișinău**

În temeiul art. 5 alin. (3) lit. l) din Legea metrologiei nr. 19/2016, art. 7 din Legea privind reglementarea prin autorizare a activității de întreprinzător nr. 160/2011, conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 1118/2018 cu privire la aprobarea Regulamentului general de metrologie legală privind modul de desemnare pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare și pentru efectuarea de măsurări în domenii de interes public, în baza Deciziei nr. 52 din 1 aprilie 2019 al Centrului Național de Acreditare MOLDAC și a solicitării „AQUATEH” SRL nr. C010036/2019 din 15 aprilie 2019,

ORDON:

1. Se reperfectează Certificatul de desemnare nr. SNM MD 013/014:2018 din 7 martie 2018 cu schimbarea adresei locației desfășurării verificării metrologice a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal și ajustarea domeniului de desemnare conform anexei la prezentul Ordin, fiind eliberat laboratorului de verificări metrologice din cadrul „AQUATEH” SRL, Certificat de desemnare în format nou, prin intermediul sistemului informațional „Ghișeul unic”, însoțit de Anexa cu domeniul de desemnare care este parte integrantă a acestui certificat.
2. Direcția infrastructura calității și securitate industrială din cadrul Ministerului Economiei și Infrastructurii:
 - 1) va actualiza Lista entităților desemnate pentru verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare supuse controlului metrologic legal, plasată pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii;
 - 2) va comunica prezentul Ordin către „AQUATEH” SRL.
3. I.P. „Institutul Național de Metrologie” va asigura plasarea prezentului Ordin pe pagina sa web și publicarea în revista „Metrologie”.
4. Prezentul Ordin poate fi contestat cu cerere prealabilă în termen de 30 zile de la comunicare, la Ministerul Economiei și Infrastructurii.

Ministru

Chiril GABURICI

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Anexa la Certificatul de desemnare

nr. **P-007/2019** din **24 aprilie 2019**

conform Certificatului de Acreditare

nr. **LVM - 001** din **7 martie 2018** cu Anexa (modificarea nr 1)

DOMENIUL DE DESEMNARE

Laborator de verificări metrologice din cadrul „AQUATEH” SRL,
organism de inspecție de tip A conform standardului de referință SM SR EN ISO/CEI 17020

(denumirea serviciului/laboratorului și a organizației, din componența căreia face parte laboratorul)

Adresa juridică: Republica Moldova, MD-2012, mun. Chișinău, str. V. Alecsandri, 84

(adresa juridică și sediului)

Nr. crt.	Tipul de verificare metrologică 01 - inițială 02 - periodică	Denumirea, tipul mijlocului de măsurare cu indicarea poziției din tabelul Listei Oficiale	Caracteristici metrologice		Note
			Interval de măsurare	Clasa, ordinul, valoarea diviziunii, incertitudinea și/sau eroarea	
1. MD-2023, mun. Chișinău, str. Uzinelor, 2B					
DEBIT AL LICHIDELOR					
1.	01 02	Contoare de apă rece și caldă, 5.1.3*	(0,006 – 100) m³/h	clasa A; clasa B; clasa C; Raportul R (31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400; 1250; 1600; 4000; 6300)	
2.	01 02	Debitmetre/traductoare de debit, 5.1.1.	(0,006 – 100) m³/h	Clasa 2 Clasa 3	
TERMOMETRIE					
3.	01 02	Contoare de energie termică combinate și complete, 10.4*: - calculator - traductor de debit - perechi de traductoare de temperatură	(0,006 – 100) m³/h	Clasa 2 Clasa 3	

Notă: Mijloacele de măsurare (prevăzute în tabel cu indicele *) pe care sunt aplicate marcajul de conformitate CE și marcajul metrologic suplimentar, prevăzute de Hotărârea Guvernului nr.408 din 16 iunie 2015 „Pentru aprobarea Reglementării tehnice privind punerea la dispoziție pe piață a mijloacelor de măsurare”, se introduc pe piață sau se dau în folosință fără verificări metrologice inițiale. Mijloacele de măsurare menționate supra, care posedă certificat de aprobare de model în termen, se supun verificării metrologice inițiale la decizia importatorului sau reprezentantului autorizat al producătorului.

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

nr. 119 din "24" 04 2019
mun. Chișinău

Cu privire la abrogarea și modificarea unor documente normative în domeniul metrologiei legale

În temeiul art.5 alin.(3) din Legea metrologiei nr.19/2016 și al Ordinului Ministerului Economiei nr.34 din 2 martie 2016 prin care a fost aprobat „Programul de perspectivă pentru anii 2016-2020 privind revizuirea fondului de documente normative din domeniul metrologiei în scopul armonizării cu legislația și standardele europene și internaționale”,

ORDON:

1. Se abrogă:
 - 1) Documentele normative aprobate prin Hotărârea nr.815 din 24 octombrie 2000 a Departamentului Supraveghere Tehnică Standardizare și Metrologie al Republicii Moldova, conform Anexei 1 la prezentul ordin;
 - 2) Documentele normative aprobate prin Hotărârea nr.377-M din 5 februarie 1998 a Departamentului Standarde, Metrologie și Supraveghere Tehnică al Republicii Moldova, conform Anexei 2 la prezentul ordin;
 - 3) Documentele normative aprobate prin Hotărârea nr.1999-M din 11 octombrie 2006 a Serviciului Standardizare și Metrologie al Republicii Moldova, conform Anexei 3 la prezentul ordin;
 - 4) Hotărârea nr.1368-M din 18 iulie 2003 a Departamentului Standardizare și Metrologie al Republicii Moldova, cu privire la aprobarea normei de metrologie NM 11-02:2003 „Traductoare ultrasonice. ПРИЗ-Д6”;
 - 5) Hotărârea nr.1956-M din 30 iunie 2006 a Serviciului Standardizare și Metrologie al Republicii Moldova, cu privire la aprobarea normei de metrologie NM 3-04:2006 „Verificarea metrologică a sistemului de măsurare și înregistrare a cantității produselor petroliere și gazelor lichefiate livrate cu amănuntul tip DO-01 AIDA”;
 - 6) Norma de metrologie legală NML R 21:2009 „Taximetre. Cerințe metrologice și tehnice, metode de încercări și forma raportului de încercări” aprobată prin Ordinul Ministerului Economiei nr. 41 din 17 martie 2009.
2. Se modifică norma de metrologie legală NML 1-07:2017 „Taximetre. Procedura de verificare metrologică”, aprobată prin Ordinul Ministerului Economiei și Infrastructurii nr.196 din 10 octombrie 2017, după cum urmează:
 - 1) în capitolul „II. Referințe”, textul „NML R 21:2009 „Taximetre. Cerințe metrologice și tehnice, metode de încercări și forma raportului de încercări”, aprobată prin Ordinul Ministerului Economiei și Comerțului nr.41 din 17 martie 2009” se substituie cu textul „OIML R 21:2007 „Taximetre. Cerințe metrologice și tehnice, metode de încercări și forma raportului de încercări”;
 - 2) în punctul 3 indicativul NML R 21:2009 se substituie cu indicativul OIML R 21:2007.
3. Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii.
4. Se pune în sarcina I.P. „Institutul Național de Metrologie” plasarea pe pagina sa web a prezentului ordin și publicarea acestuia în revista de specialitate „Metrologie”.

Ministru

Ghiril GABURICI

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Anexa nr. 1 la Ordinul
nr. 119 din 24.04.2019

Nr. d/o	Indicativul documentului național	Titlul documentului
1	МИ 1401-86	Analizoare de gaze 121 ФА-01. Procedura de verificare metrologică
2	МИ 1564-86	Analizoare de gaze ГАИ-1. Procedura de verificare metrologică
3	МИ 176-79	Procedura de verificare metrologică a salinometrelor și conductometrelor pentru apă de mare
4	МИ 633-84	Cromatografe de gaz analitice modificarea «Цвет-500М». Procedura de verificare metrologică
5	МИ 1740-87	Viscozimetru tip ВЗ-246 pentru determinarea viscozității relative a lacurilor și vopselelor. Procedura de verificare metrologică
6	МИ 163-78	Procedura de verificare metrologică a debitmetrelor de lichid masice
7	МИ 302-83	Indicații metodice. Convertoare de debit cu turbină. Metode și mijloace de verificare metrologică la stațiile de evidență a petrolului
8	МИ 124-77	Procedura de verificare metrologică a spirometrelor și spirografelor
9	МИ 936-85	Indicații metodice. Măsurări de lungime liniare etalon de ordinul 3 (rigle comparatoare). Procedura de verificare metrologică
10	МИ 1729-87	Rigle de verificare. Procedura de verificare metrologică
11	МИ 1848-88	Metre metalice pliante și de lemn. Procedura de verificare metrologică
12	МИ 612-84	Indicatoare de timp tip 1ИЧТ, 2ИТЧ, 3ИТЧ. Metode și mijloace de verificare metrologică
13	МИ 1725-87	Capuri cu arcuri de măsurare cu valoarea diviziunii 0,05 și 0,02 μm. Procedura de verificare metrologică
14	МИ 1790-87	Capuri cu arcuri de măsurare de dimensiuni mici. Micatoare. Procedura de verificare metrologică
15	МИ 1813-87	Capuri cu arcuri de măsurare. Procedura de verificare metrologică
16	МИ 1917-88	Capuri de măsurare digitale. Modificații: 19110; 19111; 19210; 19211
17	МИ 2006-89	Indicatoare de adâncime. Procedura de verificare metrologică
18	МИ 2195-92	Capuri de măsurare cu pârghie și roți dințate. Procedura de verificare metrologică
19	МИ 1384-86	Șubler cu ac indicator. Tip 124. Procedura de verificare metrologică
20	МИ 2196-92	Șubler de adâncime. Procedura de verificare metrologică
21	МИ 235-69	Indicații metodice de verificare a micrometrelor cu pârghie cu valoarea diviziunii 0,005 mm și 0,01 mm
22	МИ 905-85	Micrometru pentru țevi. Tip MT15-M
23	МИ 2018-89	Dispozitive de măsurat adâncimi micrometrice. Procedura de verificare metrologică
24	МИ 2051-90	Micrometre cu pârghie. Procedura de verificare metrologică

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

25	МИ 2077-90	Micrometre cu palete. Procedura de verificare metrologică
26	МИ 2193-92	Compasuri de adâncime cu valoarea diviziunii 0,001 mm и 0,002 mm. Procedura de verificare metrologică
27	МИ 2082-90	Rigle optice. Procedura de verificare metrologică
28	МИ 1724-87	Aparate de măsurat grosimi indicatoare cu valoarea diviziunii 0,01 mm și 0,1 mm. Procedura de verificare metrologică
29	МИ 1814-87	Aparate de măsurat grosimea pereților cu valoarea diviziunii 0,01 mm și 0,1 mm. Procedura de verificare metrologică
30	МИ1863-88	Capuri cu arcuri optice de măsurare. Optomicatoare. Procedura de verificare metrologică
31	МИ 1919-88	Scoabe cu pârghie. Procedura de verificare metrologică
32	МИ 1382-86	Teodolit oscilant. Tip ЗУПИ-М. Procedura de verificare metrologică
33	МИ 1585-86	Dispozitiv tip ЗУПИ. Procedura de verificare metrologică
34	МИ 2131-90	Teodolite cu nonius. Procedura de verificare metrologică
35	МИ 2186-92	Măsurări de lungime terminale plan-paralele etalon de ordinul 3 și 4 și clase de precizie de lucru 1-5 cu lungimea 100 – 1000 mm
36	МИ 82-87	Indicații metodice. Inele etalon de ordinul 4 pentru compasuri de adâncime cu valoarea diviziunii 0,001 și 0,002 mm. Procedura de verificare metrologică
37	МИ 1758-87	Măsurări în plan cu prismă. Procedura de verificare metrologică
38	МИ 396-83; 397-83	Indicații metodice. Calorimetre izotermice termoelectrice. Metode și mijloace de verificare metrologică
39	МИ 51-75	Procedura de calcul caracteristicilor de gradare a termometrelor cu rezistență – etaloanelor de lucru după МПТШ-68 în intervalul de temperaturi de la 0 până la 630,74 °C
40	МИ 52-75	Procedura de verificare metrologică a termometrelor termoelectrice din Pt-Rh etalon tip ПР 30/6 până la 1800 °C
41	МИ 1657-87	Termometru termoelectric digital tip ТТЦ-1. Procedura de verificare metrologică
42	МИ 1744-87	Termocupluri termoelectrice din PtRh-Pt tip ППО. Procedura de verificare metrologică
43	МИ 1746-87	Termocupluri din PtRh-PtRh tip ПР 30/6. Procedura de verificare metrologică
44	МИ 607-84	Instrucțiuni metodice. Contor de căldură tip ИПТ. Metode și mijloace de verificare metrologică
45	МИ 1611-87	Umidimetre dielcometrice pentru furaje. Procedura de verificare metrologică
46	МИ 1979-89	Umidimetre rezistive pentru cereale tip ВП-4. Procedura de verificare metrologică
47	МИ 2049-90	Umidimetre dielcometrice pentru cărbuni. Procedura de verificare metrologică
48	МИ 197-79	Procedura de verificare metrologică a osciloscoapelor medicale

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Anexa nr. 2 la Ordinul
nr. 119 din 24.04.2019

Nr. d/o	Indicativul documentului național	Titlul documentului
1	NTM 7-02-88	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore
2	NTM 7-03-82	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare în impulsuri a nivelului presiunii sonore
3	NTM 7-05-82	Verificarea metrologică a microfoanelor
4	NTM 7-06-82	Verificarea metrologică a surselor de zgomot etalon (pistonfoane)
5	NTM 7-07-82	Verificarea metrologică a seturilor de filtre octava
6	NTM 7-09-90	Verificarea metrologică a seturilor de filtre de treime de octavă
7	NTM 7-10-83	Verificarea metrologică a analizatoarelor de frecvență de tip constant
8	NTM 7-11-83	Verificarea metrologică a surselor de zgomot etalon (calibratoare de nivel acustic)
9	NTM 7-14-86	Verificarea metrologică a spectrometrelor de frecvență
10	NTM 7-15-86	Verificarea metrologică a surselor etalon de zgomot
11	NTM 7-17-86	Verificarea metrologică a analizatoarelor heterodină
12	NTM 7-18-87	Verificarea metrologică a mijloacelor de măsurare a nivelului presiunii sonore cu analizator octavă
13	NTM 7-19-87	Verificarea metrologică a aparatelor de calibrare a microfoanelor prin metoda reciprocității
14	NTM 7-20-88	Verificarea metrologică a seturilor de filtre octavă și 1/3 octavă cu afișare digital
15	NTM 7-21-88	Verificarea metrologică a analizatoarelor spectrale în octavă și 1/3 octavă
16	NTM 7-01-87	Verificarea metrologică a audiometrelor tonale
17	NTM 8-15-87	Verificarea metrologică a gaz-cromatografelor de laborator dotate cu detectori termo-conductometrici și/sau ionizare în flacără
18	NTM 8-02a-86	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu bilă în tub înclinat (tip HOPPLER)
19	NTM 8-07-80	Verificarea metrologică a viscozimetrelor cu corp rotitor
20	NTM 3-153-87	Verificarea metrologică a debitmetrelor diferențiale cu plutitor, clopot, balanță inelară și element elastic
21	NTM 3-157-83	Verificarea metrologică a debitmetrelor de tip rotametrul, pentru lichide
22	NTM 1-16-86	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu cadran cu valoarea diviziunii de 0,001 mm și 0,002 mm
23	NTM 1-83-87	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu contacte electrice
24	NTM 1-09-88	Verificarea și etalonarea metrologică a panglicilor și ruletelor de măsurat

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

25	NTM 1-12-86	Verificarea metrologică a comparatoarelor cu cadran cu valoarea diviziunii 0,01 mm
26	NTM 1-05-94	Verificarea metrologică a micrometrelor cu valoarea diviziunii de 0,001 ... 0,01 mm
27	NTM 1-25-82	Verificarea metrologică a micrometrelor pentru filete
28	NTM 1-72-83	Verificarea și etalonarea metrologică a micrometrelor verticale
29	NTM 1-80-87	Verificarea metrologică a micrometrelor cu comparator
30	NTM 1-47-90	Verificarea metrologică a comparatoarelor de alezaje
31	NTM 1-17-80	Verificarea metrologică a pasimetrelor
32	NTM 1-29-86	Verificarea metrologică a pasametrelor
33	NTM 1-78-86	Verificarea metrologică a aparatelor pentru măsurarea grosimii acoperirilor
34	NTM 1-81-87	Verificarea metrologică a aparatelor mecanice de măsurat grosimi
35	NTM 1-89-88	Verificarea metrologică a aparatelor de măsurat grosimea, cu ultrasunete
36	NTM 1-60-94	Verificarea și etalonarea metrologică a nivelelor electronice
37	NTM 1-311-94	Etalonarea metrologică a goniometrelor
38	NTM 1-13-78	Etalonarea și verificarea metrologică a calelor plan-paralele cu lungimea nominală de la 0,1mm la 1000 mm
39	NTM 1-08-80	Verificarea metrologică a truselor de accesorii pentru cale plan-paralele
40	NTM 1-55-80	Verificarea metrologică a lerelor de grosime
41	NTM 1-39-94	Verificarea și etalonarea metrologică a calelor unghiulare
42	NTM 1-93-90	Etalonarea metrologică a calibrelor cilindrice netede etalon
43	NTM 1-312-94	Etalonarea metrologică a poligoanelor etalon secundar ordin II
44	NTM 1-54-82	Verificarea metrologică a nivelelor cu coincidență
45	NTM 1-316-94	Verificarea metrologică a lunetelor de aliniament
46	NTM 8-18-87	Verificarea metrologică a refractometrelor de laborator
47	NTM 5-03-90	Verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu lichid
48	NTM 5-18-83	Verificarea metrologică a termometrelor etalon, din sticlă, cu mercur
49	NTM 5-25-80	Verificarea metrologică a termometrelor din sticlă cu contacte electrice
50	NTM 5-02-90	Verificarea metrologică termometrelor maxime, medicale umane și veterinare
51	NTM 5-07-88	Verificarea metrologică a termometrelor tehnice cu rezistență electrică
52	NTM 5-20-86	Verificarea și etalonarea metrologică a termometrelor cu rezistență electrică din platină – etaloane secundare
53	NTM 5-05-82	Verificarea metrologică a termocuplurilor tehnice
54	NTM 5-12-82	Verificarea metrologică a cablurilor de prelungire a termocuplurilor
55	NTM 5-11-82	Verificarea metrologică a logometrelor magnetoelectrice indicatoare de temperatură

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

56	NTM 5-13-82	Verificarea metrologică a milivoltmetrelor magneto-electrice pentru termocupluri
57	NTM 5-14-82	Verificarea metrologică a ansamblului termocuplu-milivoltmetru magneto-electric indicator
58	NTM 5-15-82	Verificarea metrologică a ansamblurilor termocuplu-milivoltmetru destinate măsurării temperaturii suprafețelor solide
59	NTM 5-16-82	Verificarea metrologică a punților de compensare a influenței variației temperaturii joncțiunii de referință a termocuplurilor
60	NTM 5-140-94	Verificarea și etalonarea simulatoarelor de termorezistență

Anexa nr. 3 la Ordinul
nr. 119 din 24.04.2019

Nr. d/o	Indicativul documentului național	Titlul documentului
1	NM 2 – 07:2006	Verificarea metrologică a basculelor electrono-tenzometrice de cântărire statică tip BB
2	NM 2 – 08:2006	Verificarea metrologică a balanțelor electrono-tenzometrice de cântărire statică tip BS
3	NM 2 – 09:2006	Verificarea metrologică a basculelor electrono-tenzometrice de cântărire statică tip BX

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

nr. 135 din "29" 06 2019
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea normei de metrologie legală NML 1-06:2019

În temeiul prevederilor art. 5 alin. (3), art. 6 alin. (3), art. 13 alin. (3) din Legea metrologiei nr. 19/2016, pentru asigurarea uniformității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă norma de metrologie legală NML 1-06:2019 „Receptoare ale sistemului satelitar de navigație globală GNSS. Procedura de verificare metrologică”, conform Anexei.
2. Se abrogă Norma de metrologie legală NML 1-06:2016 „Receptoarele sistemului satelitar global de navigație GNSS. Procedura de verificare metrologică”, aprobată prin Ordinul nr. 12 din 2 februarie 2016 al Ministerului Economiei.
3. Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii.
4. Se pune în sarcina I.P. „Institutul Național de Metrologie” plasarea pe pagina sa web a prezentului ordin și publicarea acestuia în revista de specialitate „Metrologie”.
5. Prezentul ordin intră în vigoare la expirarea a 2 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Ministru

Ghiril GABURICI

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

nr. 136 din "29" 05 2019
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea normei de metrologie legală NML 3-13:2019

În temeiul prevederilor art. 5 alin. (3), art. 6 alin. (3), art. 13 alin. (3) din Legea metrologiei nr. 19/2016, pentru asigurarea uniformității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă norma de metrologie legală NML 3-13:2019 „Măsuri de capacitate de servire. Procedura de verificare metrologică”, conform Anexei.
2. Se abrogă documentul normativ NTM 1-107-90 "Verificarea metrologică a măsurilor metalice pentru lichide", aprobat prin Hotărârea nr.377-M din 5 februarie 1998 a Departamentului Standarde, Metrologie și Supraveghere Tehnică al Republicii Moldova.
3. Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii.
4. Se pune în sarcina I.P. "Institutul Național de Metrologie" plasarea pe pagina sa web a prezentului ordin și publicarea acestuia în revista de specialitate "Metrologie".
5. Prezentul ordin intră în vigoare la expirarea a 2 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Ministru

Ghiril GABURICI

MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИКИ
И ИНФРАСТРУКТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

ORDIN

nr. 137 din "29" 05 2019
mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea procedurii de măsurare legală PML 1-03:2019

În temeiul prevederilor art. 5 alin. (3), art. 6 alin. (5), art. 12 alin. (2) din Legea metrologiei nr. 19/2016, pentru asigurarea uniformității și exactității măsurărilor în domeniile de interes public pe teritoriul Republicii Moldova,

ORDON:

1. Se aprobă procedura de măsurare legală PML 1-03:2019 „Măsurarea dimensiunilor vehiculelor în circulație pe drumurile publice”, conform Anexei.
2. Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe pagina web a Ministerului Economiei și Infrastructurii.
3. Se pune în sarcina I.P. "Institutul Național de Metrologie" plasarea pe pagina sa web a prezentului ordin și publicarea acestuia în revista de specialitate "Metrologie".
4. Prezentul ordin intră în vigoare la expirarea a 2 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Ministru

Ghiril GABURICI