

REPUBLICA



MOLDOVA

NORMATIV ÎN CONSTRUCȚII

METROLOGIE, MODULARE ȘI TOLERANȚE ÎN CONSTRUCȚII

REGULAMENT

PRIVIND SERVICIUL METROLOGIC

NCM A.04.02-96

EDIȚIE OFICIALĂ

DEPARTAMENTUL ARHITECTURII ȘI CONSTRUCȚIILOR

AL REPUBLICII MOLDOVA

CHIȘINĂU * 1996

ELABORAT de Institutul de Cercetări în Construcții "INCERCOM"

AVIZAT de Departamentul "Moldovastandard" prin scrisoarea nr. 15-8/63 din 25 iulie 1995

APROBAT de Directorul general al Departamentului Arhitecturii și Construcțiilor al Republicii Moldova prin ordinul nr. 109 din 12 august 1996, cu aplicare din 1 septembrie 1996.

Metrologie, modulare și toleranțe în construcții

Regulament privind serviciul metrologic

Metrology, modules and flits in construction

Regulations on metrology service

Метрология, модуль и допуски в строительстве

Положение о метрологической службе

Ediție oficială

1 DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prezentul normativ stabilește principiile și politica generală în conducerea asigurării metrologice în construcții și definește principalele reguli de utilizare a mijloacelor de măsurare.

1.2 Pevederile prezentului normativ se aplică tuturor agenților economici care utilizează mijloace de măsurare la executarea lucrărilor de construcții, fabricarea produselor și prestarea serviciilor.

2 REFERINȚE

1. NCM A.04.03-96 - Metrologie, modulare și toleranțe în construcții. Regulament privind organizația principală a serviciului metrologic în construcții.
2. SM 93-1 - Metrologie. Activități și documente. Terminologie.

3 PRINCIPII GENERALE

3.1 Asigurarea metrologică în construcții constituie o parte componentă a sistemului calității. Agenții economici cu activitate în construcții (în continuare denumiți agenții economici) au obligația de a organiza asigurarea metrologică în conformitate cu documentele tehnico-normative privind asigurarea metrologică și cu prevederile prezentului normativ.

3.2 Asigurarea metrologică în construcții are ca obiectiv asigurarea uniformității și preciziei de măsurare, ținerea sub control a stării de funcționalitate și asigurarea funcționării continue a mijloacelor de măsurare utilizate, ce contribuie la mărirea eficienței de fabricare a produselor, executare a serviciilor și lucrărilor de construcții.

4 STRUCTURA ORGANIZATORICĂ A SERVICIULUI METROLOGIC ÎN CONSTRUCȚII

4.1 Asigurarea metrologică în construcții se realizează sub conducerea metodică și supravegherea de stat de către Departamentul "Moldova-standard".

4.2 Responsabil de conducerea tehnico-științifică și metodico-organizatorică este Direcția generală știință, tehnică și reglementări tehnice a Departamentului Arhitecturii și Construcțiilor. Schema structurii organizatorice a serviciului metrologic în construcții este redată în anexa A.

4.3 Direcția generală știință, tehnică și reglementări tehnice are următoarele obligații principale:

4.3.1 Stabilește direcțiile principale de dezvoltare a lucrărilor de asigurare metrologică la elaborarea (construcția), executarea și utilizarea produselor la întreprinderile și șantierele agentului economic;

4.3.2 Organizează și efectuează analiza stării măsurărilor la întreprinderile și șantierele agenților economici și elaborează, pe baza lor, un program complex de asigurare metrologică în construcții;

4.3.3 Asigură uniformitatea și precizia necesară de măsurare, ridicarea nivelului și dezvoltarea tehnicii măsurărilor de către agenții economici;

4.3.4 Asigură elaborarea și aplicarea documentației normative privind asigurarea metrologică în construcții;

4.3.5 Participă la crearea, organizarea fabricării și utilizarea mijloacelor și metodelor de măsurare moderne;

4.3.6 Efectuează lucrările de constatare a conformității nomenclurii parametrilor mășurați, normelor de justețe a măsurărilor, metodicii de efectuare a măsurărilor, mijloacelor de măsurare utilizate cu exigențele normelor de justețe a măsurării indicatorilor tehnici ai produselor finite;

4.3.7 Cu ajutorul Serviciului metrologic principal în construcții (în continuare denumit OPSM), organizează efectuarea operațiilor de verificare, reglare, reparare și atestare metrologică a mijloacelor de măsurare, precum și controlul asupra respectării normelor metrologice, prevederilor documentației normative la întreprinderile și șantierele agenților economici;

4.3.8 Asigură activitatea Comitetului tehnic pentru reglementări tehnice în construcții "Metrologie, modulare și toleranțe în construcții";

4.3.9 Efectuează conducerea metrologică a serviciilor metrologice principale în construcții;

4.3.10 Colaborează cu Departamentul "Moldovastandard" și cu organismele acestuia în ce privește asigurarea metrologică, contribuie la efectuarea supravegherii de stat asupra respectării de către agenții economici a prevederilor metrologice, standardelor etc.

4.3.11 Participă în comun cu Departamentul "Moldovastandard" la atestarea OPSM.

4.4 Comitetul tehnic pentru reglementări tehnice în construcții "Metrologie, modulare și toleranțe în construcții" organizează elaborarea documentației normative ce asigură ridicarea indicatorilor tehnici ai materialelor, produselor, utilajelor, precum și ai clădirilor în timpul exploatării, prin aplicarea sistemelor de moduli de dimensionare la proiectarea clădirilor, fabricarea produselor și executarea construcțiilor, precum și prin aplicarea metodelor moderne de măsurare.

4.5 Inspekția de Stat în Construcții efectuează controlul de inspekție la obiectele de construcții și întreprinderi, constatând rebutul cauzat de asigurarea metrologică nesatisfăcătoare și informează despre aceasta Departamentul "Moldovastandard", OPSM.

4.6 OPSM își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile din NCM A.04.03-96.

4.7 OPSM prestează servicii agenților economici pe bază de contract conform licențelor eliberate de către Departamentul "Moldovastandard", inclusiv privind:

4.7.1 Coordonarea și conducerea metodică a activității metrologice ale agenților economici; .

4.7.2 Efectuarea verificării departamentale, reparării, calibrării mijloacelor de măsurare puse în serviciu, precum și procurarea lor prin cumpărare sau închiriere;

4.7.3 Aplicarea noilor mijloace de măsurare necesare pentru determinarea noilor indicatori tehnici ai produselor de construcții.

4.8 În scopul realizării obiectivelor privind asigurarea metrologică, agenții economici creează servicii metrologice și/sau numesc responsabili de asigurarea activității metrologice.

5 OBLIGAȚIILE AGENȚILOR ECONOMICI PRIVIND ASIGURAREA METROLOGICĂ

5.1 În scopul îndeplinirii obligațiilor privind asigurarea metrologică a procesului de fabricare, agenții economici, în funcție de cantitatea și complexitatea de fabricare a produselor și/sau xle executare a lucrărilor și serviciilor, creează servicii metrologice sau numesc responsabili de asigurarea metrologică. Totodată, agenții economici încheie cu OPSM contracte de executare a lucrărilor și serviciilor de asigurare metrologică.

5.2 Agenții economici au următoarele obligații privind asigurarea metrologică:

5.2.1 Evidența tuturor categoriilor de operații care necesită mijloace de măsurare tradiționale sau noi, pentru a determina noi caracteristici tehnice ale produselor, legate de aplicarea în practica construcțiilor a exigențelor de calitate, adoptate de țările Comunității Europene;

5.2.2 Stabilirea tipurilor de mijloace de măsurare și a claselor de precizie aferente pentru executarea operațiilor de măsurare și determinarea necesarului de procurat prin cumpărare sau închiriere;

5.2.3 Recepția, depozitarea și punerea în serviciu a mijloacelor de măsurare. Elaborarea procedurilor și/sau instrucțiunilor interne privind utilizarea mijloacelor de măsurare, procurate prin închiriere de la organizații;

5.2.4 Executarea operațiilor de verificare, reglare și reparare a mijloacelor de măsurare prin OPSM, care dispun de licențe de executare a lucrărilor respective, evidența mijloacelor de măsurare prin marcarea lor.

5.2.5 Asigurarea evidenței, supravegherii și depozitării mijloacelor de măsurare. Elaborarea instrucțiunilor interne privind evidența, supravegherea și depozitarea mijloacelor de măsurare din dotarea agentului economic;

5.2.6 Ținerea la zi a evidenței privind instruirea și autorizarea personalului implicat în activitatea metrologică, precum și instruirea personalului care manevrează mijloacele de măsurare;

5.2.7 Participarea la activitățile de supraveghere de stat asupra respectării prevederilor din standarde și norme metrologice și la controlul de inspecție efectuat în cadrul programului de asigurare a calității construcțiilor;

5.2.8 Participarea la elaborarea și realizarea sarcinilor prevăzute de programele complexe ale ramurii privind asigurarea metrologică;

5.2.9 Aplicarea și respectarea în activitatea de asigurare metrologică a reglementărilor din domeniul asigurării calității.

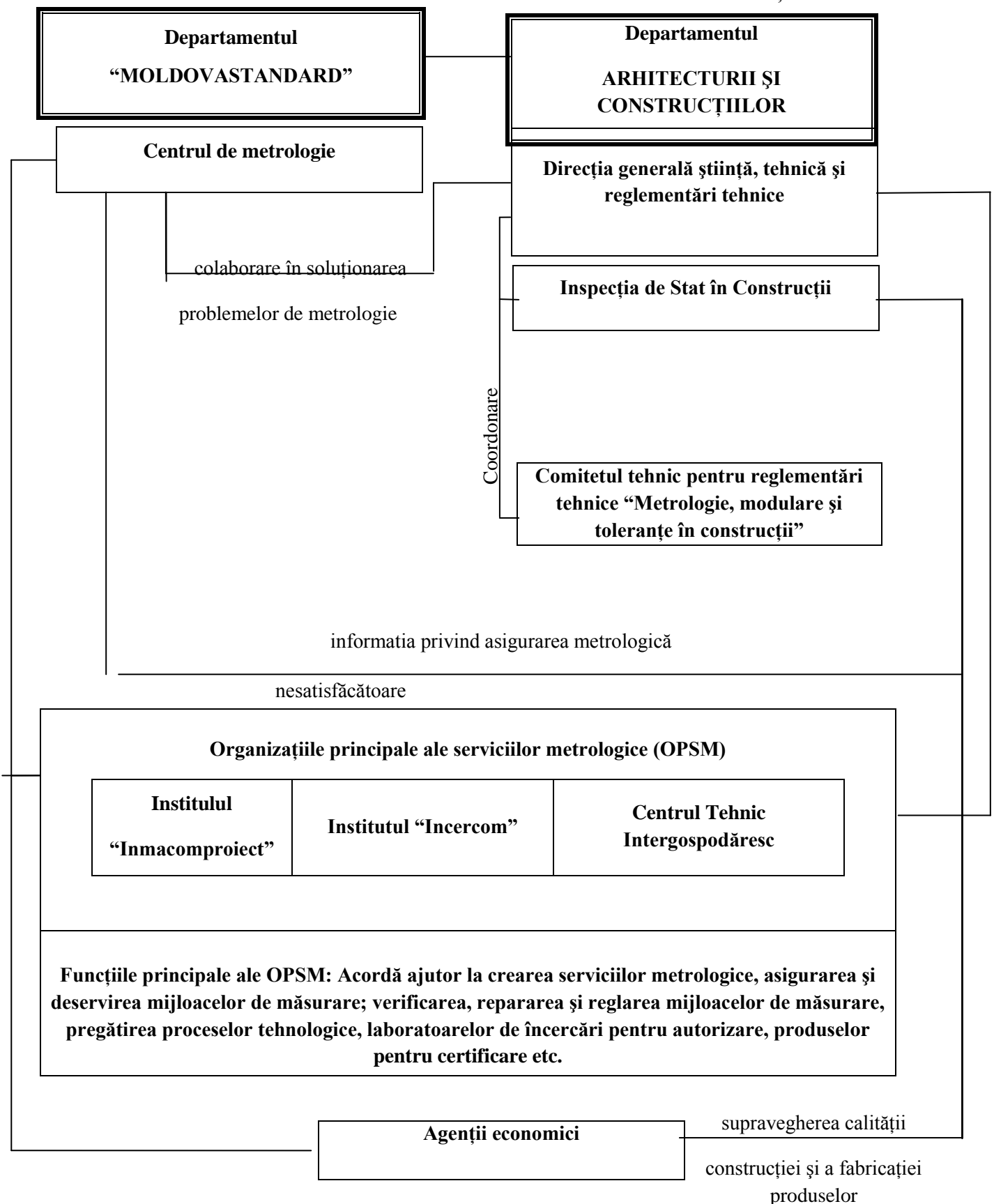
6 DISPOZIȚII FINALE

6.1 Urmărirea aplicării și controlul respectării prevederilor din prezentul normativ se efectuează de către inspectorii Departamentului “Moldovastandard”, Inspecției de Stat în Construcții și de către alte persoane cu atribuții de control.

6.2 Nerespectarea prevederilor prezentului normativ atrage după sine sancțiuni disciplinare, materiale, civile și penale, conform legii.

6.3 Prevederile normativului nu sunt limitative, agenții economici pot adopta orice măsură organizatorică și de funcționare, dar care să nu contravină scopului desfășurării normale a asigurării metrologice în construcții.

SCHEMA STRUCTURALĂ A SERVICIULUI METROLOGIC ÎN CONSTRUCȚII



TERMENI UTILIZAȚI ȘI DEFINIȚIILE LOR

Nr. crt	Termenul	Definiția	Documentul în care se dă definiția termenului în rus.
1	Asigurare metrologică	Ansamblul mijloacelor tehnice al reglementărilor tehnice normative și al activităților din domeniul metrologiei desfășurate de personalul de specialitate, prin care se realizează precizia necesară și legalitatea măsurărilor în toate domeniile de activitate	SM 93-1 Metrologie. Activități și documente. Terminologie п.2.1.4. Метрологическое обеспечение
2	Măsurare	Ansamblul operațiilor experimentale care au ca scop determinarea valorii unei mărimi	- " - п.2.1.3. Измерение
3	Serviciu metrologic	Rețeaua organelor metrologice și activitatea acestora desfășurată în scopul asigurării metrologice	п.2.1.5. Метрологическая служба
4.	Uniformitatea măsurărilor	Starea măsurărilor, când rezultatele sunt exprimate în unități de măsură legale și erorile de măsurare sunt cunoscute cu o probabilitate determinată	- " - п.2.1.6. Единство измерений
5.	Uniformitatea mijloacelor de măsurare	Starea mijloacelor de măsurare, când ele sunt calibrate în unități de măsură legale și caracteristicile lor metrologice corespund celor normate	- " - п.2.1.7. Единообразие средств измерений

6	Verificare metrologică	Ansamblul operațiilor care se efectuează (de către un verificator metrolog) în scopul constatării, că un mijloc de măsurare satisface sau nu condițiile tehnice prevăzute în documentele normative referitoare la verificare și metrologie	- " - п.2.2.7. Проверка средств измерений
7	Atestare metrologică (a unui mijloc de măsurare)	Examinare efectuată de către un organ de metrologie, în scopul determinării calităților metrologice ale unui mijloc de măsurare și eliberarea unui document în care sunt indicate rezultatele examinării	- " - п.2.3.2. Метрологическая аттестация средств измерений
8	Reglarea unui mijloc de măsurare	Operația prin care un mijloc de măsurare în stare de funcționare se aduce la o justețe convenabilă pentru utilizarea sa, acționînd numai asupra dispozitivelor accesibile utilizatorului (prevăzute în acest scop)	- " - п.2.2.16. Наладка средств измерений
9	Ajustare a unui mijloc de măsurare	Operația prin care un mijloc de măsurare în stare de funcționare se aduce la justețea convenabilă pentru utilizarea sa	- " - п.2.2.15. Юстировка средств измерений
10	Marcare metrologică	Aplicarea mărcii metrologice de verificare pe un mijloc de măsurare care a fost declarat admis la verificarea metrologică	- " - п.2.2.21. Клеймение
11	Supraveghere metrologică	Ansamblul activităților de asigurare metrologică efectuate în scopul asigurării funcționării și utilizării corecte a mijloacelor de măsurare	- " - п.2.23. Метрологический надзор

CUPRINS :

1 Domeniul de aplicare.....	1
2 Referințe.....	1
3 Principii generale.....	1
4 Structura organizatorică a serviciului metrologic în construcții.....	2
5 Obligațiile agenților economici privind asigurarea metrologică.....	4
6 Dispoziții finale.....	5
Anexa A Schema structurală a serviciului metrologic în construcții	6
Anexa B Termeni utilizați și definițiile lor	7

Editat de Centrul Republican de Cercetări și
Reglementări în Construcții "CERCON"
Responsabil de ediție M. Temțunic.

Tiraj 300

F.E.P. "Tipografia centrală"
Chișinău MD 2068, str. Florilor 1
Departamentul Edituri, Poligrafie și Comerțul cu Cărți