

Guvernul României

Hotărârea nr. 384/1998 privind recunoașterea etaloanelor naționale

În vigoare de la 21 iulie 1998

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 271 din 21 iulie 1998.

În temeiul art. 12 și 14 din Ordonanța Guvernului nr. 20/1992 privind activitatea de metrologie, aprobată și modificată prin Legea nr. 11/1994,

Guvernul României h o t ă r ă ș t e:

Art. 1. - Se recunosc drept etaloane naționale etaloanele prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Etaloanele naționale constituie baza unică legală pentru reproducerea, conservarea și transmiterea unităților de măsură tuturor celorlalte etaloane din România.

Art. 2. - Etaloanele naționale, împreună cu celelalte etaloane atestate din România, constituie baza științifică, tehnică și legală, de referință, a tuturor măsurărilor efectuate pe întreg teritoriul țării, precum și în relațiile economice și tehnico-științifice cu alte țări.

Art. 3. - Etaloanele naționale prevăzute în anexă sunt deținute, întreținute, perfecționate, comparate, conservate și utilizate de către Institutul Național de Metrologie.

Art. 4. - Cheltuielile necesare lucrărilor de întreținere a etaloanelor naționale ale unităților de măsură, prevăzute în anexă, se asigură prin bugetul Biroului Român de Metrologie Legală, precum și din venituri proprii ale Institutului Național de Metrologie.

Perfecționarea, cercetarea în vederea dezvoltării bazei de etaloane naționale și compararea lor cu etaloanele internaționale se vor asigura de către Institutul Național de Metrologie și vor fi finanțate, pe bază de contracte de cercetare-dezvoltare, din bugetul Ministerului Cercetării și Tehnologiei.

Art. 5. - Biroul Român de Metrologie Legală este autorizat să completeze periodic lista etaloanelor naționale, în funcție de dezvoltarea Sistemului național de etaloane, prin ordin al directorului general, care va fi publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

PRIM-MINISTRU

RADU VASILE

Contrasemnează:

Ministrul cercetării și
tehnologiei,
Horia Ene

Ministrul finanțelor,
Daniel Dăianu

Ministrul industriei și
comerțului,
Radu Berceanu

Directorul general
al Biroului Român de
Metrologie Legală,
Dan Grigore Stoichițoiu

București, 14 iulie 1998.

Nr. 384.

ETALOANELE NAȚIONALE ALE ROMÂNIEI						
Nr. crt.	Mărimea fizică (unitatea de măsură)	Denumirea etalonului	Numărul de inventar	Valorile nominale, intervale	Proprietarul	Deținătorul
0	1	2	3	4	5	6
1.	Lungime (metru)	Laser He-Ne stabilizat pe $^{127}\text{I}_2$	24.908	Lungime de undă: $633 \times 10^{-9} \text{ m}$	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
2.	Unghi plan (radian)	Instalație etalon primar de unghi plan	24.386 0...	$2(\pi) \text{ rad}$	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
3.	Masă (kilogram)	Kilogram prototip din platină iradiată	15.334 1	kg	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
4.	Presiune (pascal)	Manometru cu piston și greutate	16.274 (25 ... 175)	10^5 Pa	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
5.	Timp (secundă) Frecvență (hertz)	Etalon de timp și frecvență cu ^{133}Cs	24.983 1	$1 \text{ Hz}; 10^5 \text{ Hz}; 10^6 \text{ Hz}; 5 \times 10^6 \text{ Hz}$	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
6.	Forță (newton)	Ansamblu de trei mașini cu încărcare directă	17.964	10^5 N	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
7.	Tensiune electrică în curent continuu (volt)	Grup de elemente normale	31.502	$1,018 \text{ V}$	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
8.	Tensiune electrică	Convertoare termo-	24.849	$1 \text{ V}; 2 \text{ V}$	Statul român,	Institutul

în curent alternativ (volt)	electrice de tensiune	(15 ... 10 ⁵) Hz	reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Național de Metrologie
9. Rezistență electrică (ohm)	Grup de rezistoare etalon	17.363 1 ohm 17.364 17.385 17.399 17.444 17.445 17.446 17.471 17.531 17.532	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
10. Capacitate electrică (farad)	Grup de condensatoare etalon	23.286 10 x 10 ⁻¹² F 23.288 23.289	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
11. Inductanță (henry)	Grup de inductoare etalon	17.207 10 x 10 ⁻³ H 22.163	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
12. Inducție magnetică (tesla)	Generator de inducție magnetică	16.164 (0 ... 20) 10 ⁻⁶ T 16.165	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
13. Temperatură (kelvin)	Instalații pentru reproducerea Scării Internaționale de Temperatură	16.682 (273,15 ... 16.684 1273,15) K 16.685	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie Legală	Institutul Național de Metrologie
14. Activitate (bequerel)	Instalații și surse de activitate alfa, beta și gama	16.022 (2 ... 10 ⁶) Bq 16.055	Statul român, reprezentat de Biroul Român de Metrologie	Institutul Național de

16.065	Legală	Metrologie
16.070		
16.071		
16.074		
16.096		
16.097		
16.098		
16.099		
16.105		
21.078		
21.079		
21.353		
22.312		
23.240		
23.242		
24.320		