

HOTĂRÂRE

privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 755/2004 privind aprobarea unităților de măsură legale

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

Art. I. – Hotărârea Guvernului nr. 755/2004, privind aprobarea unităților de măsură legale, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 475 din 27 mai 2004, se modifică și se completează după cum urmează:

1. La articolul 1, alineatul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Unitățile de măsură legale prevăzute la alin.(1) privesc mijloacele de măsurare utilizate, măsurările efectuate și indicațiile de cantitate exprimate în unități de măsură.”

2. La articolul 3, alineatul 2 se modifică și va avea următorul cuprins:

„Utilizarea de indicații suplimentare este admisă.”

3. Articolul 4 se abrogă.

4. După articolul 6 se introduce mențiunea privind transpunerea normelor comunitare, cu următorul cuprins:

„Prezenta hotărâre transpune în legislația națională prevederile Directivei nr.80/181/CEE privind alinierea legislației statelor membre referitoare la unitățile de măsură și de abrogare a Directivei 71/354/CEE,

publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JOUE) nr. L 39 din 15 februarie 1980, astfel cum a fost modificată prin Directiva nr.85/1/CEE publicată în JOUE nr. L2 din 3 ianuarie 1985, Directiva nr.89/617/CEE publicată în JOUE nr. L357 din 7 decembrie 1989, Directiva nr.1999/103/CE publicată în JOUE nr. L 34 din 9 februarie 2000 și Directiva nr.2009/3/CE publicată în JOUE nr. L 114 din 7 mai 2009.”

5. La punctul 1.1.1. din anexă, paragraful intitulat „Unitatea de temperatură termodinamica” se modifică și va avea următorul cuprins:

„Kelvinul, unitate de temperatură termodinamică, este fracțiunea $1/273,16$ din temperatura termodinamică a punctului triplu al apei.

Această definiție se referă la apa care are o compoziție izotopică definită prin următoarele cantități de substanță: 0,00015576 moli de ^2H pe mol de ^1H , 0,0003799 moli de ^{17}O pe mol de ^{16}O și 0,0020052 moli de ^{18}O pe mol de ^{16}O .

[Cea de a treisprezecea Conferință Generală de Măsuri și Greutăți (CGPM) (1967), rezoluția 4, și cea de a douăzeci și treia CGPM (2007), rezoluția 10].”

6. La punctul 1.1.2. din anexă, titlul se modifică și va avea următorul cuprins:

„Denumirea specială și simbolul unității de temperatură SI derivată pentru exprimarea temperaturii Celsius”

7. La punctul 1.2. din anexă, titlul se modifică și va avea următorul cuprins:

„Unități SI derivate”

8. Punctul 1.2.1. din anexă, se abrogă.

9. Punctul 1.2.2. din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

„Reguli generale pentru unitățile SI derivate.

Unitățile derivate într-o manieră coerentă din unitățile SI fundamentale sunt date ca expresii algebrice sub formă de produse ale puterilor unităților fundamentale SI cu un factor numeric egal cu 1.”

10. Punctul 1.2.3. din anexă se modifică și va avea următorul cuprins:

Mărime	Unitatea SI		Expresie	
	Nume	Simbol	In funcție de alte unități SI	In funcție de unitățile SI fundamentale
Unghi plan	radian	rad		$m \cdot m^{-1}$
Unghi solid	steradian	sr		$m^2 \cdot m^{-2}$
Frecvența	hertz	Hz		s^{-1}
Forța	newton	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Presiune, tensiune mecanică	pascal	Pa	$N \cdot m^{-2}$	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energie, lucru mecanic, cantitate de caldură	joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Putere ⁽¹⁾ , flux energetic	watt	W	$J \cdot s^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Cantitate de electricitate, sarcină electrică	coulomb	C		$s \cdot A$
Potențial electric, tensiune electrică, tensiune electromotoare	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Rezistența electrică	ohm	Ω	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Conductanța electrică	siemens	S	$A \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Capacitate electrică	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Flux de inducție magnetică	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Inducție magnetică	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Inductanța	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Flux luminos	lumen	lm	$cd \cdot sr$	cd
Iluminare	lux	lx	$lm \cdot m^{-2}$	$m^{-2} \cdot cd$

Activitate (a unui radionuclid)	becquerel	Bq		s^{-1}
Doza absorbită, energie comunicată masică, kerma, indicele dozei absorbite	gray	Gy	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Echivalent al dozei absorbite	sievert	Sv	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Activitate catalitică	katal	kat		$mol \cdot s^{-1}$
⁽¹⁾ Nume speciale pentru unitatea de putere: numele volt-amper (simbol „VA”), când este utilizat pentru exprimarea puterii aparente a curentului electric alternativ, și var (simbol „var”), când este utilizat pentru exprimarea puterii electrice reactive. Unitatea de măsură „VAR” nu este inclusă în rezoluțiile CGPM.				

Unitățile derivate din unitățile SI fundamentale pot fi exprimate în funcție de unitățile de măsură enumerate la punctul 1.

În mod particular, unitățile SI derivate pot fi exprimate prin nume și simboluri speciale prezentate în tabelul de mai sus; de exemplu, unitatea SI a viscozității dinamice poate fi exprimată ca $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-1}$ sau $N \cdot s \cdot m^{-2}$ sau $Pa \cdot s$.”

Art. II. - Ministerul Economiei comunică Comisiei Europene textele principalelor dispoziții de drept intern pe care le adoptă în domeniul reglementat de prezenta hotărâre.

Art. III. - Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2010.

PRIM - MINISTRU

Emil BOC