

ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2009

Vyhlásené: 17.12.2009

Časová verzia predpisu účinná od: 01.01.2010

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

537

VYHLÁŠKA

Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

z 11. decembra 2009,

ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu
a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 206/2000 Z. z. o zákonných
meracích jednotkách

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky podľa § 3 ods. 2 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov ustanovuje:

Čl. I

Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 206/2000 Z. z. o zákonných meracích jednotkách sa mení a dopĺňa takto:

1. § 1 vrátane nadpisu znie:

„§ 1

Definície základných jednotiek Medzinárodnej sústavy jednotiek SI

(1) Definície základných jednotiek Medzinárodnej sústavy jednotiek SI (ďalej len „SI“):

- a) jednotka dĺžky meter, symbol m, je dĺžka dráhy, ktorú prejde svetlo vo vákuu za $1/299\,792\,458$ sekundy,
- b) jednotka hmotnosti kilogram, symbol kg, je hmotnosť, ktorá sa rovná hmotnosti medzinárodného prototypu kilogramu uloženého v Medzinárodnom úrade pre váhy a miery,
- c) jednotka času sekunda, symbol s, je čas rovnajúci sa $9\,192\,631\,770$ periódam žiarenia, ktoré zodpovedá prechodu medzi dvoma hladinami veľmi jemnej štruktúry základného stavu atómu cézia ^{133}Cs ,
- d) jednotka elektrického prúdu ampér, symbol A, je stály elektrický prúd, ktorý pri prietoku dvoma priamymi rovnobežnými a nekonečne dlhými vodičmi zanedbateľného kruhového prierezu umiestnenými vo vákuu vo vzájomnej vzdialenosti 1 m vyvolá medzi nimi silu 2×10^{-7} newtonu na jeden meter dĺžky vodičov,
- e) jednotka termodynamickéj teploty kelvin, symbol K, je $1/273,16$ časť termodynamickéj teploty trojného bodu vody; táto definícia sa vzťahuje na vodu, ktorá má izotopické zloženie vymedzené týmito pomermi látkového množstva: $0,00015576$ molu ^2H na mol ^1H ; $0,0003799$ molu ^{17}O na mol ^{16}O a $0,0020052$ molu ^{18}O na mol ^{16}O ,
- f) jednotka látkového množstva mol, symbol mol, je látkové množstvo sústavy, ktorá obsahuje práve toľko elementárnych entít, koľko je atómov v $0,012$ kilogramu uhlíka ^{12}C ; pri používaní jednotky mol sa musia špecifikovať elementárne entity, ktorými môžu

byť atómy, molekuly, ióny, elektróny, iné častice alebo špecifikované skupiny týchto častíc,

g) jednotka svietivosti kandela, symbol cd, je svietivosť zdroja, ktorý v danom smere vysielá monochromatické žiarenie frekvencie 540×10^{12} hertzov a ktorého žiarivosť v tomto smere je (1/683) watt na steradián.

(2) Okrem termodynamickkej teploty T sa používa aj Celziova teplota t . Jednotkou Celziovej teploty t je stupeň Celzia, symbol "C. Celziova teplota t je definovaná ako rozdiel $t = T - T_0$ medzi dvoma termodynamickými teplotami T a T_0 , kde $T_0 = 273,15$ K. Teplotný interval alebo rozdiel teplôt môže byť vyjadrený buď v kelvinoch, alebo v stupňoch Celzia. Jednotka stupeň Celzia sa rovná jednotke kelvin.“.

2. Nadpis § 2 znie:

„Odvođené jednotky SI, spôsob tvorby odvođených jednotiek SI a násobkov jednotiek SI“.

3. V § 2 odsek 1 znie:

„(1) Odvođené jednotky SI sú jednotky koherentne odvođené od základných jednotiek SI algebrickým vyjadrením násobkov mocnín základných jednotiek SI s číselným koeficientom 1.“.

4. V § 2 ods. 2 sa vkladá nová prvá veta, ktorá znie:

„Odvođené jednotky SI môžu byť vyjadrené osobitnými názvami a symbolmi.“.

5. V § 2 ods. 4 tretej vete sa za slová „násobky jednotky“ vkladajú slová „a názvy násobkov“ a za slová „od gramu“ sa vkladá čiarka a slová „symbol g“.

6. V § 3 sa za odsek 1 vkladá nový odsek 2, ktorý znie:

„(2) V spojení s jednotkami uvedenými v prílohe č. 4 a ich symbolmi nemožno používať predpony a ich symboly na tvorbu násobkov; to neplatí pre jednotky gon a grad.“.
Doterajšie odseky 2 až 5 sa označujú ako odseky 3 až 6.

7. V § 3 odsek 5 znie:

„(5) Ďalšie jednotky, ktoré možno používať v špeciálnych oblastiach, sú uvedené v prílohe č. 6.“.

8. § 3 sa dopĺňa odsekom 7, ktorý znie:

„(7) V oblasti leteckej, námornej a železničnej dopravy je možné používanie aj iných ako zákonných jednotiek, ak tieto jednotky boli určené na základe medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná.“.

9. § 4 vrátane nadpisu znie:

„§ 4 Zložené jednotky

Kombináciou jednotiek uvedených v § 1 až 3 sa tvoria zložené jednotky.“.

10. Za § 4 sa vkladá § 4a, ktorý vrátane nadpisu znie:

„§ 4a Záverečné ustanovenie

Touto vyhláškou sa preberajú právne akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 7.“.

11. Príloha č. 1 vrátane nadpisu znie:

**„Príloha č. 1
k vyhláske č. 206/2000 Z. z.**

Odvođené jednotky SI, pri ktorých možno používať osobitný názov a symbol

Veličina	Odvođená jednotka		Vyjadrenie	
	Názov	Symbol	v iných jednotkách SI	v základných jednotkách SI
Rovinný uhol	radián	rad		$m \cdot m^{-1}$
Priestorový uhol	steradián	sr		$m^2 \cdot m^{-2}$
Frekvencia	hertz	Hz		s^{-1}
Sila	newton	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Tlak, mechanické napätie	pascal	Pa	$N \cdot m^{-2}$	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energia, práca, množstvo tepla	joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Výkon, ¹⁾ žiarivý tok	watt	W	$J \cdot s^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Elektrický náboj, elektrické množstvo	coulomb	C		$A \cdot s$
Elektrický potenciál, rozdiel potenciálov, napätie, elektromotorické napätie	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Elektrická kapacita	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Elektrický odpor	ohm	Ω	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Elektrická vodivosť	siemens	S	Ω^{-1}	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Magnetický tok	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Magnetická indukcia	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Indukčnosť	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Svetelný tok	lúmen	lm	$cd \cdot sr$	cd

Osvietenosť, intenzita osvetlenia	lux	lx	$\text{lm} \cdot \text{m}^{-2}$	$\text{m}^{-2} \cdot \text{cd}$
Aktivita (rádionuklidu)	becquerel	Bq		s^{-1}
Absorbovaná dávka, merná dodaná energia, kerma, index absorbovanej látky	gray	Gy	$\text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
Dávkový ekvivalent	sievert	Sv	$\text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
Katalytická aktivita	katal	kat		$\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$

Poznámka:

1) Osobitné názvy pre jednotku výkonu voltampér, symbol VA, na vyjadrenie zdanlivého výkonu striedavého elektrického prúdu a var, symbol var na vyjadrenie jalového elektrického výkonu.“.

12. V prílohe č. 4 sa vypúšťa posledný stĺpec tabuľky.

13. V prílohe č. 6 nadpis nad tabuľkou znie:

„Jednotky, ktoré možno používať len v špeciálnych oblastiach“.

14. V prílohe č. 6 sa vypúšťa posledný stĺpec tabuľky.

15. Za prílohu č. 6 sa vkladá príloha č. 7, ktorá vrátane nadpisu znie:

**„Príloha č. 7
k vyhláške č. 206/2000 Z. z.**

Zoznam preberaných právnych aktov Európskej únie 1. Smernica Rady 80/181/EHS z 20. decembra 1979 o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa meracích jednotiek a rušiaca smernicu 71/354/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 6) v znení smernice Rady 85/1/EHS z 18. decembra 1984 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 11/zv. 56), smernice Rady 89/617/EHS z 27. novembra 1989 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 10) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/103/ES z 24. januára 2000 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 24).

2. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/3/ES z 11. marca 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 80/181/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa meracích jednotiek (Ú. v. EÚ L 114, 7. 5. 2009).“.

Čl. II

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2010.

Peter Lukáč v. r.

