

НАРЕДБА № 5 за измервателните единици в гражданската авиация

Издадена от министъра на транспорта, обн., ДВ, бр. 77 от 31.08.1999 г.
т. 9, р. 4, № 650

Раздел I

Общи положения

Чл. 1. С тази наредба се определят величините и единиците, използвани във въздушните и наземните операции на гражданската авиация на Република България, както и основните принципи и препоръки за използването на величините и единиците.

Чл. 2. (1) Величините и единиците, използвани във въздушните и наземните операции на гражданската авиация на Република България, съответстват на стандартите и препоръките на Международната организация за гражданско въздухоплаване (ИКАО).

(2) В гражданската авиация на Република България се използва световното координирано време (UTC).

Раздел II

Основни принципи

Чл. 3. Системата единици, използвани във въздушните и наземните операции на гражданската авиация на Република България, е основана на Международната система единици SI и други единици извън SI, които удовлетворяват специфичните изисквания на международната гражданска авиация.

Чл. 4. Физичните величини се изразяват с числени стойности и съответни единици, като съотношението между тях може да се представи по следния начин: $A = \{A\} \cdot [A]$, където A е означението на физичната величина, $\{A\}$ е числената стойност на величината A и $[A]$ е означението на единицата, например: $U = 220 \text{ V}$, където U е означението на величината електрично напрежение, 220 е числената стойност на величината и V е означението на единицата волт.

Чл. 5. Величините се характеризират със съответна размерност, като в система SI, основана на седемте основни величини - дължина, маса, време, електричен ток, термодинамична температура, количество вещество и интензитет на светлината, размерностите на основните величини се означават съответно с L, M, T, I, Q, N и J .

Чл. 6. Единиците се изразяват със съответни наименования и означения, например:

Единицата за дължина е с наименование "метър" и означение "m".

Чл. 7. Международната система единици SI съдържа основни единици, посочени в приложение № 1, и производни единици, включващи и допълнителните единици, посочени в приложение № 2, които образуват заедно една кохерентна система единици, наречени "единици SI".

Чл. 8. За образуване на наименованията и означенията на кратните (десетични и дробни) единици се използват представките, посочени в приложение № 3.

Чл. 9. Единиците извън SI, които могат да се използват с единиците SI и техните кратни, са посочени в приложение № 4.

Чл. 10. Величините и единиците, използвани във въздушните и наземните операции на гражданската авиация на Република България, са посочени в приложение № 5.

Чл. 11. Единиците, използвани във въздушните и наземните операции на гражданската авиация, могат да се представят в единиците SI чрез преводни множители, посочени в приложение № 6.

Раздел III

Използване на единиците

Чл. 12. Означенията на представките се печатат с прави букви без разстояние между означението на представката и означението на единицата.

Чл. 13. (1) При избора на подходяща кратна (десетична или дробна) на единицата се изхожда от удобството при нейното използване.

(2) Кратните се избират така, че числените стойности на величините да се намират между 0,1 и 1000, например:

12 300 mm може да се запише 12,3 m;

3

12,3 x 10³ m може да се запише 12,3 km;

0,00123 A може да се запише 1,23 mA;

(3) В някои от следните случаи се използва една и съща кратна за всички стойности, даже ако те са извън обхвата 0,1 до 1000:

1. за изразяване на площ и обем се използват представките "кило", "хекто", "дека", "деци" и "санти", например "квадратен километър" (km^2) или "кубически сантиметър" (cm^3);

2. в таблица за числени стойности на дадена величина;

3. в някои области на практиката, например в техническите чертежи, линейните размери се изразяват в милиметри.

Чл. 14. (1) Не се използват съставни представки, например: пише се nm (нанометър) за 10^{-9} m, но не $\text{m}\dagger\text{m}$ (милимикрометър).

(2) Изключение се допуска за единицата за маса, килограм, която съдържа наименованието на представката SI "кило". Имената на десетичните и кратните дробни на единицата за маса се образуват, като представката се прибави към думата "грам", например: милиграм (mg) вместо микрокилограм ($\dagger\text{kg}$).

Чл. 15. При образуване на съставни единици, представката е само една и се присъединява към означението на първата единица или единицата, стояща в числителя, например: $\text{kP}\cdot\text{s}/\text{m}$, а не $\text{Pa}\cdot\text{ks}/\text{m}$; V/m , а не mV/mm ; MJ/kg , а не kJ/g .

Чл. 16. Означението на кратната на единицата, повдигната на степен, се образува чрез прибавяне на съответния степенен показател към означението на кратната на единица, например:

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm}^3 &= (10^{-2} \text{ m})^3 = 10^{-6} \text{ m}^3; \\ 1 \text{ ns}^{-1} &= (10^{-9} \text{ s})^{-1} = 10^9 \text{ s}^{-1}; \\ 1 \text{ mm}^2/\text{s} &= (10^{-3} \text{ m})^2/\text{s} = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}. \end{aligned}$$

Чл. 17. (1) При означаване на единиците се използват международните означения.

(2) Означенията на единиците се печатат с прави букви, независимо от използвания в текста шрифт.

(3) Означенията на единиците се записват с малки букви, но когато наименованието на единицата произхожда от собствено име, първата буква е главна, например: m – метър, s – секунда, A – Ампер, Wb – Вебер.

(4) Означенията на единиците не се изменят в множествено число.

(5) Означенията на единиците се пишат без точка накрая, освен в случаите на нормална пунктуация, например в края на изречението.

(6) Между числената стойност и означението на единицата се оставя разстояние. Например, пише се 35 mm, а не 35mm. Ако величината се използва като прилагателно, се използва тире, например 35-mm плочка. Изключения от това правило са единиците градус, минута и секунда за равнинен ъгъл, при които няма разстояние между числената стойност и означението на единицата, например $100^{\circ}15'13''$.

(7) Между представките и означенията на единиците не се оставя разстояние.

(8) Означенията на единиците не се съкращават, например пише се "A", а не "amp" или "амп" за ампер.

(9) Означенията на величините се състоят от една латинска или гръцка буква, понякога с индекс или други отличителни знаци. Означенията се печатат с курсивни букви, независимо от използвания в текста шрифт.

Чл. 18. (1) Наименованията на единиците се записват на български език с малки букви, включително и в случаите, когато наименованието произлиза от собствено име, например пише се "нютон", а не "Нютон" и означение "N".

(2) Между наименованията на единиците и техните представки не се оставя интервал или тире.

Чл. 19. (1) Произведението и отношението на наименованията на единиците се записва по следните правила:

1. произведението се записва, като се оставя интервал или се поставя тире между наименованията, например "нютон метър" или "нютон-метър". Изключение от това правило е записването на "ватчас";

2. отношението се записва, като се поставя предлогът "на", а не наклонена черта между наименованията, например пише се "метър на секунда", а не "метър/секунда";

3. при степенуване на квадрат или на куб степените се записват след наименованията, например "метър на секунда на квадрат". В случаите на изразяване на площ или обем, степените се записват преди наименованието, например "квадратен милиметър", "кубичен метър". Това изключение се прилага и за производните единици за площ и обем, например "ват на квадратен метър".

(2) Произведението и отношението на означенията на единиците се записват по следните правила:

1. производението се записва, като не се оставя интервал или се поставя точка на полувисочина на реда между наименованията, например Nm или N.m за нютон метър;

2. отношението се записва по един от следните начини:

$$\frac{m}{s} \quad \text{или } m/s \quad \text{или } m.s^{-1} ;$$

не се употребява повече от една дробна черта с изключение на случаите, когато за уточняване се поставят скоби, например: пише се $J/(mol.K)$ или $J.mol^{-1}.K^{-1}$ или $(J/mol)/K$, а не $J/mol.K$.

(3) В един израз не се смесват означенията и наименованията на единиците, например: пише се "джаул на килограм" или J/kg или $J.kg^{-1}$, а не "джаул/килограм" или "джаул/kg" или "джаул.kg".

Чл. 20. (1) Числата се записват чрез цифри, печатани с прав шрифт.

(2) За десетичен знак се използва точка или запетая на реда. Ако абсолютната стойност на едно число е по-малка от единица, десетичният знак се предхожда от нула.

(3) Числата с голям брой цифри се разделят на групи по три цифри в двете страни на десетичния знак, като групите се отделят с малко разстояние, но не със запетая, точка или по друг начин.

(4) Знакът за умножение на числата е кръстче (x) или точка на полувисочината на реда. Ако точката на полувисочина е употребена като знак за умножение, запетайката трябва да се използва като десетичен знак. Ако точката се използва като десетичен знак, кръстчето трябва да се използва като знак за умножение.

(5) Към означението на единицата не се прави никаква добавка, за да се даде информация за специалното естество на разглежданата величина, например:

$U_{max} = 500 V$ (не $U = 500 V_{max}$);
манометрично налягане 13 kPa (не $psig$ 13 kPa);
абсолютно налягане 13 kPa (не $psia$ 13 kPa).

Раздел IV

Стандарти на Република България и съответни стандарти и препоръки на ИКАО, отнасящи се за величините и единиците

Чл. 21. (1) В Република България се използват единиците на величините от Международната система единици SI съгласно чл. 3 от Закона за измерванията.

(2) В гражданската авиация на Република България се допуска използването на единиците възел (knot), морска миля (nautical mile) и фут (ft).

Чл. 22. Единиците по чл. 21, ал. 2 се използват временно, като срокът на използването им е в съответствие с Анекс 5 на ИКАО.

Чл. 23. За различията между стандартите на Република България, отнасящи се за величините и единиците, и съответните стандарти и препоръки на ИКАО се уведомява ИКАО.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. По смисъла на тази наредба:

1. "Величина (измерима)" е свойство на явление, тяло или вещество, което може да бъде различено качествено и определено количествено.

2. "Система величини" е съвкупност на величини в общия смисъл, между които съществуват определени връзки.

3. "Основна величина" е една от величините, която в дадена система величини е приета със спогодба като функционално независима от всички други.

4. "Производна величина" е величина, определена като функция на основните величини от система величини.

5. "Размерност на величина" е израз, който представя величина от дадена система величини като произведение на степени на множители, представляващи основни величини на системата.

6. "Единица (измервателна единица)" е конкретна величина, определена и приета със спогодба, с която се сравняват други величини от същия вид, за да се изразят техните големина по отношение на тази величина.

7. "Означение на единица" е знак, приет със спогодба, за означаване на единица на величина.

8. "Система единици" е съвкупност на основни единици и производни единици, определени в съответствие с дадени правила за дадена система величини.

9. "Кохерентна (производна) единица" е единица на производна величина, която може да се изрази като произведение на степени на основни единици с коефициент на пропорционалност единица.

10. "Кохерентна система единици" е система единици на величини, в която всички производни единици са кохерентни.

11. "Международна система единици SI" е кохерентна система единици, приета и препоръчана от Генералната конференция по мерки и теглилки (CGPM).

12. "Основна единица" е единица на основна величина в дадена система величини.

13. "Производна единица" е единица на производна величина в дадена система величини.

14. "Кратна единица" е по-голяма единица на величина, която се образува от дадена единица съгласно спогодбите за преобразуване.

15. "Дробна единица" е по-малка единица на величина, която се образува от дадена единица съгласно спогодбите за преобразуване.

16. "Стойност (на величина)" е големина на дадена величина, обикновено изразявана като произведение на единицата на величината и число.

17. "Числена стойност (на величина)" е численият множител на една величина.

§ 2. Определенията на най-често използваните единици в гражданската авиация на Република България са посочени в приложение № 7.

§ 3. Представянето на датата и часовото време в цифров вид в гражданската авиация на Република България е в съответствие с приложение № 8.

ПРЕХОДНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 4. Тази наредба се издава на основание чл. 16а, т. 6 от Закона за гражданското въздухоплаване, чл. 3 и 15 от Закона за измерванията.

§ 5. Главният директор на Главна дирекция Гражданска въздухоплавателна администрация дава указания по прилагането на наредбата.

Приложение № 1 към чл. 7

Основни единици SI

Величина	Единица		
	наименование	означение	определение
Дължина	метър	m	Метър е дължината на пътя, изминат от светлината във вакуум за интервал от време $1/299\,792\,458$ от секундата.
Маса	килограм	kg	Килограм е единица за маса; той е равен на масата на международния прототип на килограма.
Време	секунда	s	Секундата е продължителността на $9\,192\,631\,770$ периода на лъчението, което съответства на прехода между двете свръхфини нива на цезий 133.
Електричен ток	ампер	A	Ампер е постоянен електричен ток, който при протичане по два успоредни, праволинейни, с безкрайна дължина и незначително кръгово сечение проводника, поставени на 1 метър един от друг във вакуум, създава между тези два -7 проводника взаимодействие със сила 2.10 нютон на всеки метър от тяхната дължина.
Термодинамична температура	келвин	K	Келвин е единицата за термодинамична температура и представлява $1/273,16$ част от термодинамичната температура на тройната точка на водата.
Количество вещество	мол	mol	Мол е количеството вещество на система, вещество съдържаща толкова структурни елементи, колкото атоми има в $0,012$ килограма въглерод 12. Когато се използва мол, структурните елементи трябва да бъдат определени и те могат да бъдат атоми, молекули, йони, електрони или други частици, или определени групи от тези частици.
Интензитет на светлината	кандела	cd	Кандела е интензитетът на светлината в дадена посока на източник, излъчващ 12 монохроматично лъчение с честота 540.10 херца и с интензитет на лъчение в тази посока

Производни величини	Производни и допълнителни единици SI		
	специално наименование	означение	изразяване като функция на основните, допълнителните или на други производни единици SI
Равнинен ъгъл	радиан	rad	1 rad = 1 m/m = 1
Пространствен ъгъл	стерадиан	sr	1 sr = 1 m ² /m ² = 1
Честота	херц	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹
Сила	нютон	N	1 N = 1 kg.m/s ²
Налягане, механично напрежение	паскал	Pa	1 Pa = 1 N/m ²
Енергия, работа, количество топлина	джаул	J	1 J = 1 N.m
Мощност, енергетичен поток	ват	W	1 W = 1 J/s
Електричен заряд (количество електричество)	кулон	C	1 C = 1 A.s
Електричен потенциал, потенциална разлика, напрежение, електродвижещо напрежение	волт	V	1 V = 1 J/C
Капацитет (електричен)	фарад	F	1 F = 1 C/V
Съпротивление (електрично)	ом	Ω	1 Ω = 1 V/A
Проводимост (електрична)	сименс	S	1 S = 1 Ω ⁻¹
Магнитен поток	вебер	Wb	1 Wb = 1 V.s
Магнитна индукция	тесла	T	1 T = 1 Wb/m ²
Индуктивност	хенри	H	1 H = 1 Wb/A
Температура по Целзий	градус		1) 1 °C = 1 K
Светлинен поток	лومن	lm	1 lm = 1 cd.sr
Осветеност	люкс	lx	1 lx = 1 lm/m ²
Активност на радиоактивен източник	бекерел	Bq	1 Bq = 1 s ⁻¹
Погълната доза, специфична (масова)	грей	Gy	1 Gy = 1 J/kg
Еквивалентна доза, индекс на еквивалентна доза	сиверт	Sv	1 Sv = 1 J/kg

* Градус Целзий е специално наименование на основната единица келвин, използвано за изразяване на стойността на температурата по Целзий.

Представки на единиците

Множител	Представки	
	наименование	означение
24		
10	йота	Y
21		
10	сета	Z
18		
10	екса	E
15		
10	пета	P
12		
10	тера	T
9		
10	гига	G
6		
10	мега	M
3		
10	кило	k
10 ²	хекто	h
1		

10	дека	da
-1		
10	деци	d
-2		
10	санци	c
-3		
10	мили	m
-6		
10	микро	†
-9		
10	нано	n
-12		
10	пико	p
-15		
10	фемто	f
-18		
10	ато	a
-21		
10	септо	z
-24		
10	йокто	y

Приложение № 4 към чл. 9
Единици извън SI, които се използват наравно със SI

Величина	Единица		
	наименование	означение	определение
Време	минута	min	1 min = 60 s
	час	h	1 h = 60 min
	денонощие	d	1 d = 24 h
Равнинен ъгъл	градус	°	1° = (π/180) rad
	минута	'	1' = (1/60)°
	секунда	"	1" = (1/60)'
Обем	1 литър	1, L	1 l = 1 dm ³
	Маса	тон t	1 t = 10 ³ kg

- 1 Двете означения на литър могат да бъдат използвани равностойно.
2 Нарича се също "метричен тон" в английския език.

Приложение № 5 към чл. 10
Величини и единици, използвани в гражданската авиация
на Република България

№	Величина	Основна единица SI (означение)	Единица, извън SI (означение)
1	2	3	4

1. Посока, пространство, време
- 1.1 абсолютна височина m ft (фут)
- 1.2 площ m²
- (1)
- 1.3 разстояние (голямо) km NM (м. миля)
- 1.4 разстояние (късо) m
- 1.5 превъзхождение m ft (фут)
- 1.6 продължителност (времетраене) h, min
- 1.7 относителна височина m ft (фут)
- 1.8 ширина (географска) ° ' "
- 1.9 дължина m
- 1.10 дължина (географска) ° ' "
- 1.11 равнинен ъгъл (при необходимост се използват десети от градуса) °
- 1.12 дължина на пистата m
- 1.13 видимост на пистата m
- 1.14 обем на резервоар (на въздухоплавателно средство) (2) L

1.15	време:		
	секунда	s	
	минута	min	
	час	h	
	ден	d	
	седмица	week	
	месец	month	
	година	year	
	(3)		
1.16	видимост	km	
		3	
1.17	обем	m	
1.18	посока на вятъра (посока на вятъра с изключение при кацане и излитане се изразява в географски градус; при кацане и излитане посоката на вятъра се изразява в магнитни градуси)	°	
2.	Маса		
			3
2.1	плътност на въздуха	kg/m	
2.2	повърхностна плътност	kg/m ²	
2.3	товаровместимост	kg	
			3
2.4	плътност на разполагане на товара	kg/m	
			3
2.5	плътност (на маса)	kg/m	
2.6	запас на гориво (гравиметричен)	kg	
			3
2.7	плътност на газ	kg/m	
2.8	обща маса, полезен товар	kg, t	
2.9	подемни приспособления	kg	
2.10	линейна плътност	kg/m	
			3
2.11	плътност на течност	kg/m	
2.12	маса	kg	
2.13	инерционен момент	kg.m ²	
2.14	кинематичен момент	kg.m ² /s	
2.15	количество движение	kg.m/s	
3.	Сила		
3.1	налягане въздушно (общо)	kPa	
3.2	нагласа на високомера	hPa	
3.3	атмосферно налягане	hPa	
3.4	усукващ момент	kN.m	
3.5	сила	N	
3.6	налягане в система за подаване на гориво	kPa	
3.7	хидравлично налягане	kPa	
3.8	модул на еластичност	MPa	
3.9	налягане	kPa	
3.10	напрежение	MPa	
3.11	повърхностно напрежение	mN/m	
3.12	тяга	kN	
3.13	въртящ момент	N.m	
3.14	вакуум	Pa	
4.	Механика		
	(4)		
4.1	въздушна скорост	km/h	kt (възел)
4.2	ъглово ускорение	rad/s ²	
4.3	ъглова скорост	rad/s	
4.4	енергия, работа	J	
4.5	еквивалентна мощност на витлото	kW	
4.6	честота	Hz	
4.7	пътна скорост	km/h	kt (възел)
4.8	ударно натоварване	J/m ²	
4.9	спирачна кинетична енергия	MJ	
4.10	линейно ускорение	m/s ²	
4.11	мощност	kW	
4.12	бързина на балансирането	°/s	
4.13	мощност на витлото	kW	
4.14	скорост	m/s	
4.15	вертикална скорост	m/s	ft/min
4.16	скорост на вятъра	km/h	kt (възел)

5.	Разход	
5.1	разход на въздух от двигателя	kg/s
5.2	подаване на вода в двигателя	kg/h
5.3	разход на гориво:	
	бутални двигатели	kg/(kW.h)
	турбовитлови двигатели	kg/(kW.h)
	реактивни двигатели	kg/(kN.h)
5.4	разход на гориво	kg/h
5.5	скорост на пълнене на резервоара	kg/min
5.6	разход на газ	kg/s
5.7	разход на течност (гравиметричен)	g/s
5.8	разход на течност (обемен)	L/s
5.9	разход на маса	kg/s
5.10	разход на масло:	
	газотурбинни двигатели	kg/h
	бутални двигатели	g/(kW.h)
5.11	подаване на масло	g/s
5.12	производителност на помпа	L/min
		3
5.13	въздушен поток във вентилатора	m ³ /min
5.14	вискозитет (динамичен)	Pa.s
5.15	вискозитет (кинематичен)	m ² /s
6.	Термодинамика	
6.1	коэффициент на топлопредаване	W/(m ² .K)
6.2	топлинен поток на единица площ	J/m ²
6.3	мощност на топлинен поток	W
6.4	влажност (абсолютна)	g/kg
		-1
6.5	коэффициент на линейно разширение	1/°C
6.6	количество топлина	J
6.7	температура	°C
7.	Електричество и магнетизъм	
7.1	електричен капацитет	F
7.2	електрична проводимост	S
7.3	специфична електрична проводимост	S/m
7.4	плътност на тока	A/m ²
7.5	сила на тока	A
7.6	повърхностна плътност на електрично поле	C/m ²
7.7	електрично напрежение	V
7.8	електродвижеща сила	V
7.9	напрегнатост на магнитно поле	A/m
7.10	магнитен поток	Wb
7.11	плътност на магнитен поток	T
7.12	мощност	W
7.13	количество електричество	C
7.14	електрично съпротивление	Ω
8.	Светлина и отнасящите се до нея електромагнитни лъчения	
8.1	осветеност	lx
8.2	яркост	cd/m ²
8.3	светимост (в точка от повърхнина)	lm/m ²
8.4	светлинен поток	lm
8.5	интензитет на светлината	cd
8.6	светлинна енергия	lm.s
8.7	енергия на лъчението	J
8.8	дължина на вълната	m
9.	Акустика	
9.1	честота	Hz
		3
9.2	плътност на масата	kg/m ³
		(5)
9.3	ниво на шума	dB
9.4	период	s
9.5	интензивност на звука	W/m ²
9.6	звукова мощност	W
9.7	звуково налягане	Pa
9.8	ниво на звука	dB
9.9	статично налягане	Pa
9.10	скорост на звука	m/s
		3
9.11	обемна скорост	m ³ /s
9.12	дължина на вълната	m

10. Ядрена физика и йонизиращи лъчения	
10.1 погълната доза	Gy
10.2 мощност на погълната доза	Gy/s
10.3 активност (на радиоактивен източник)	Bq
10.4 еквивалентна доза	Sv
10.5 експозиция	C/kg
10.6 мощност на експозицията	C/(kg.s)

(1) В навигацията обикновено превишава 4000 m.

(2) Такива, като резервоари за авиационно гориво, хидравлични течности, вода, масло и кислородни балони за високо налягане.

(3) Видимост, по-малка от 5 km, може да се изрази в метри.

(4) Понякога въздушната скорост по време на полет се изразява като число на MACH.

(5) Децибел (dB) е безразмерна единица, която се използва и за изразяване на относително ниво на звуковото налягане и звуковата мощност, при което опорното ниво е точно определено.

Приложение № 6 към чл. 11

Преводни множители за преобразуване на единиците,
използвани в гражданската авиация в единици на SI

Наименование и/или означение на преобразуваната единица	Наименование (означение) на единицата SI	Преводен множител
1	2	3
abampere	ампер (A)	1.000 000*E + 01
abcoulomb	кулон (C)	1.000 000*E + 01
abfarad	фарад (F)	1.000 000*E + 09
abhenri	хенри (H)	1.000 000*E - 09
abmho	сименс (S)	1.000 000*E + 09
abohm	ом (Ω)	1.000 000*E - 09
abvolt	волт (V)	1.000 000*E - 08
акр (САЩ)	квадратен метър (m^2)	4.046 873 E + 03
ампер час	кулон (C)	3.600 000*E + 03
аре	квадратен метър (m^2)	1.000 000*E + 02
атмосфера (стандартна)	паскал (Pa)	1.013 250*E + 05
атмосфера (техническа = 1 kgf/cm 2)	паскал (Pa)	9.806 650*E + 04
бар	паскал (Pa)	1.000 000*E + 05
барел (за нефт, 42 US gal.)	кубичен метър (m^3)	1.589 873 E - 01
Британска топлинна единица (Международна таблица) Британска топлинна единица (средна)	джаул (J)	1.055 056 E + 03
Британска топлинна единица (термохимична)	джаул (J)	1.055 87 E + 03
Британска топлинна единица (39°F)	джаул (J)	1.054 350 E + 03
Британска топлинна единица (59°F)	джаул (J)	1.059 67 E + 03
Британска топлинна единица (60°F)	джаул (J)	1.054 80 E + 03
Btu (международна таблица).ft/h.ft 2 .°F	ват на метър - келвин (W/m.K)	1.730 735 E + 00
(k, топлопроводност) Btu (термохимична).ft/h.ft 2 .°F	ват на метър - келвин (W/m.K)	1.729 577 E + 00
(k, топлопроводност) Btu (международна таблица).in/h.ft 2 .°F	ват на метър - келвин (W/m.K)	1.442 279 E - 01
(k, топлопроводност) Btu (термохимична).in/h.ft 2 .°F	ват на метър - келвин (W/m.K)	1.441 314 E - 01
(k, топлопроводност) Btu (международна таблица).in/s.ft 2 .°F	ват на метър - келвин (W/m.K)	5.192 204 E + 02
(k, топлопроводност) Btu (термохимична).in/s.ft 2 .°F	ват на метър	

(k, топлопроводност)	- келвин (W/m.K)	5.188 732 E + 02
Btu (международна таблица)/h	ват (W)	2.930 711 E - 01
Btu (термохимична)/h	ват (W)	2.928 951 E - 01
Btu (термохимична)/min	ват (W)	1.757 250 E + 01
Btu (термохимична)/s	ват (W)	1.054 350 E + 03
Btu (международна таблица)/ft ²	джаул на квадратен метър (J/m ²)	1.135 653 E + 04
Btu (термохимична)/ft ²	джаул на квадратен метър (J/m ²)	1.134 893 E + 04
Btu (термохимична)/ft ² .h	ват на квадратен метър (W/m ²)	3.152 481 E + 00
Btu (термохимична)/ft ² .min	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.891 489 E + 02
Btu (термохимична)/ft ² .s	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.134 893 E + 04
Btu (термохимична)/in ² .s	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.634 246 E + 06
Btu (международна таблица)/h.ft ² .°F	ват на квадратен метър - келвин (W/m ² .K)	5.678 263 E + 00
(C, топлопредаване) Btu (термохимична)/h.ft ² .°F	ват на квадратен метър - келвин (W/m ² .K)	5.674 466 E + 00
(C, топлопредаване) Btu (международна таблица)/s.ft ² .°F	ват на квадратен метър - келвин (W/m ² .K)	2.044 175 E + 04
Btu (термохимична)/s.ft ² .°F	ват на квадратен метър - келвин (W/m ² .K)	2.042 808 E + 04
Btu (международна таблица)/lb	джаул на килограм (J/kg)	2.326 000*E + 03
Btu (термохимична)/lb	джаул на килограм (J/kg)	2.324 444 E + 03
Btu (международна таблица)/lb. °F	джаул на килограм - келвин (J/kg.K)	4.186 800*E + 03
(C, топлинен капацитет) Btu (термохимична)/lb. °F	джаул на килограм - келвин (J/kg.K)	4.184 000 E + 03
(C, топлинен капацитет) калибър (инч)	метър (m)	2.540 000*E - 02
калория (международна таблица)	джаул (J)	4.186 800*E + 00
калория (средна)	джаул (J)	4.190 02 E + 00
калория (термохимична)	джаул (J)	4.184 000*E + 00
калория (15° C)	джаул (J)	4.185 80 E + 00
калория (20° C)	джаул (J)	4.181 90 E + 00
калория (килограм, международна таблица)	джаул (J)	4.186 800*E + 03
калория (килограм, средна)	джаул (J)	4.190 02 E + 03
калория (килограм, термохимична)	джаул (J)	4.184 000*E + 03
кал (термохимична)/cm ²	джаул на квадратен метър (J/m ²)	4.184 000*E + 04
кал (международна таблица)/g	джаул на килограм (J/kg)	4.186 800*E + 03
кал (термохимична)/g	джаул на килограм (J/kg)	4.184 800*E + 03
кал (международна таблица)/g.°C	джаул на килограм - келвин (J/kg.K)	4.186 800*E + 03
кал (термохимична)/g.°C	джаул на килограм - келвин (J/kg.K)	4.184 000*E + 03
кал (термохимична)/min	ват (W)	6.973 333 E - 02

кал (термохимична)/s	ват (W)	4.184 000*E + 00
кал (термохимична)/cm ² .min	ват на квадратен метър (W/m ²)	6.973 333 E + 02
кал (термохимична)/cm ² .s	ват на квадратен метър (W/m ²)	4.184 000*E + 04
кал (термохимична)/cm.s.°C	ват на метър (W/m.K)	4.184 000*E + 02
сантиметър живачен стълб (0° C)	паскал (Pa)	1.333 22 E + 03
сантиметър воден стълб (4° C)	паскал (Pa)	9.806 38 E + 01
сантипуаз	паскал - секунда (Pa.s)	1.000 000*E - 03
сантистокс	квадратен метър за секунда (m ² /s)	1.000 000*E - 06
кръгов мил	квадратен метър (m ²)	5.067 075 E - 10
сlо	келвин - квадратен метър на ват (K.m ² /W)	2.003 712 E - 01
сир	кубичен метър (m ³)	2.365 882 E - 04
кюри	бекерел (Bq)	3.700 000*E + 10
денонощие (средно слънчево)	секунда (s)	8.640 000 E + 04
денонощие (звездно)	секунда (s)	8.616 409 E + 04
градус (ъглов)	радиан (rad)	1.745 329 E - 02
градус Целзий	келвин (K)	tk = t° C + 273.15
градус Фаренхайт	градус Целзий (° C)	t° C = (t° F - 32)/1.8
градус Фаренхайт	келвин (K)	tk = (t° F + 459.67)/1.8
градус Ранкин	келвин (K)	tk = t° R/1.8
° F.h.ft ² /Btu (международна таблица)	келвин - квадратен метър на ват (K.m ² /W)	1.761 102 E - 01
(R, топлинно съпротивление)	келвин - квадратен метър на ват (K.m ² /W)	1.762 280 E - 01
дина	нютон (N)	1.000 000*E - 05
дина.cm	нютон - метър (N.m)	1.000 000*E - 07
дина/cm ²	паскал (Pa)	1.000 000*E - 01
електронволт	джаул (J)	1.602 19 E - 19
EMU капацитет	фарад (F)	1.000 000*E + 09
EMU електрически ток	ампер (A)	1.000 000*E + 01
EMU електрически потенциал	волт (V)	1.000 000*E - 08
EMU индуктивност	хенри (H)	1.000 000*E - 09
EMU съпротивление	ом (Ω)	1.000 000*E - 09
ерг	джаул (J)	1.000 000*E - 07
ерг/cm ² .s	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.000 000*E - 03
ерг/s	ват (W)	1.000 000*E - 07
ESU капацитет	фарад (F)	1.112 650 E - 12
ESU електрически ток	ампер (A)	3.335 6 E - 10
ESU електрически потенциал	волт (V)	2.997 9 E + 02
ESU индуктивност	хенри (H)	8.987 554 E + 11
ESU съпротивление	ом (Ω)	8.987 554 E + 11
фарадей (на основа въглерод-12)	кулон (C)	9.648 70 E + 04
фарадей (химически)	кулон (C)	9.649 57 E + 04
фарадей (физически)	кулон (C)	9.652 19 E + 04
фатом	метър (m)	1.828 8 E + 00
ферми (фемтометрически)	метър (m)	1.000 000*E - 15
течна унция (САЩ)	кубичен метър (m ³)	2.957 353 E - 05
фут	метър (m)	3.048 000*E - 01
фут (САЩ)	метър (m)	3.048 006 E - 01
фут воден стълб (39.2° F)	паскал (Pa)	2.988 98 E + 03
ft ²	квадратен метър (m ²)	9.290 304*E - 02
ft ² /h	квадратен метър за секунда (m ² /s)	2.580 640*E - 05
(температуропроводност)	квадратен метър за секунда (m ² /s)	2.580 640*E - 05
ft ² /s	квадратен метър за секунда (m ² /s)	9.290 304*E - 02

ft (обем, модул на сечение)	кубичен метър (m) ³	2.831 685 E - 02
ft /min	кубичен метър за секунда (m /s) ³	4.719 474 E - 04
ft /s	кубичен метър за секунда (m /s) ³	2.831 685 E - 02
ft (момент на сечение)	метър на четвърта степен (m) ⁴	8.630 975 E - 03
ft.lbf (фут - паунд - сила)	джаул (J)	1.355 818 E + 00
ft.lbf/h (фут - паунд - сила/час)	ват (W)	3.766 161 E - 04
ft.lbf/min (фут - паунд - сила/мин.)	ват (W)	2.259 697 E - 02
ft.lbf/s (фут - паунд - сила/сек.)	ват (W)	1.355 818 E + 00
ft.poundal (фут - паундал)	джаул (J)	4.214 011 E - 02
свободно падане, стандарт (g)	метър за секунда на квадрат (m/s ²)	9.806 650*E + 00
ft/h	метър за секунда (m/s)	8.466 667 E - 05
ft/min	метър за секунда (m/s)	5.080 000*E - 03
ft/s	метър за секунда (m/s)	3.048 000*E - 01
ft/s ²	метър за секунда на квадрат (m/s ²)	3.048 000*E - 01
футкандел	люкс (lx)	1.076 391 E + 01
футламбер	кандел на квадратен метър (cd/m ²)	3.426 259 E + 00
галон	метър за секунда на квадрат (m/s ²)	1.000 000*E - 02
галон (течен, канадски)	кубичен метър (m) ³	4.546 090 E - 03
галон (течен, Великобритания)	кубичен метър (m) ³	4.546 092 E - 03
галон (сух, САЩ)	кубичен метър (m) ³	4.404 884 E - 03
галон (течен, САЩ)	кубичен метър (m) ³	3.785 412 E - 03
гал (течен, САЩ)/day	кубичен метър за секунда (m /s) ³	4.381 264 E - 08
гал (течен, САЩ)/min	кубичен метър за секунда (m /s) ³	6.309 020 E - 05
гал (течен, САЩ)/hr.h	кубичен метър за секунда (m /s) ³	1.410 089 E - 09
(SFC, специфичен разход на гориво)		
гама	тесла (T)	1.000 000*E - 09
гаус	тесла (T)	1.000 000*E - 04
жилберт	ампер (A)	7.957 747 E - 01
град	градус (ъглов)	9.000 000*E - 01
град	радиан (rad)	1.570 796 E - 02
грам	килограм (kg)	1.000 000*E - 03
g/cm ³	килограм на кубичен метър (kg/m) ³	1.000 000*E + 03
gram-force/cm ²		
(грам - сила/см ²)	паскал (Pa)	9.806 650*E + 01
хектар	квдратен метър (m ²)	1.000 000*E + 04
конска сила (550 ft.lbf/s)	ват (W)	7.456 999 E + 02
конска сила (електрическа)	ват (W)	7.460 000*E + 02

конска сила (метрична)	ват (W)	7.354 99 E + 02
конска сила (водна)	ват (W)	7.460 43 E + 02
конска сила (Великобритания)	ват (W)	7.457 0 E + 02
час (средно слънчев)	секунда (s)	3.600 000 E + 03
час (звезден)	секунда (s)	3.590 170 E + 03
английски центнер (дълъг)	килограм (kg)	5.080 235 E + 01
американски центнер (къс)	килограм (kg)	4.535 924 E + 01
инч (inch)	метър (m)	2.540 000*E - 02
инч живачен стълб (32 F)	паскал (Pa)	3.386 38 E + 03 инч
живачен стълб (60 F)	паскал (Pa)	3.376 85 E + 03
инч воден стълб (39.2 F)	паскал (Pa)	2.490 82 E + 02
инч воден стълб (60 F)	паскал (Pa)	2.488 4 E + 02
in ³	квадратен метър (m ²)	6.451 600*E - 04
in ³ (обем, модул на сечение)	кубичен метър (m ³)	1.638 706 E - 05
in ³ /min	кубичен метър за секунда (m ³ /s)	2.731 177 E - 07
in ⁴ (момент на сечение)	метър на четвърта степен (m ⁴)	4.162 314 E - 07
in/s	метър за секунда (m/s)	2.540 000*E - 02
in/s ²	метър за секунда на квадрат (m/s ²)	2.540 000*E - 02
килокалория (международна таблица)	джаул (J)	4.186 800*E + 03
килокалория (средна)	джаул (J)	4.190 02 E + 03
килокалория (термохимична)	джаул (J)	4.184 000*E + 03
килокалория (термохимична) /min	ват (W)	6.973 333 E + 01
килокалория (термохимична) /s	ват (W)	4.184 000*E + 03
килограм - сила (kgf)	нютон (N)	9.806 650*E + 00
kgf.m	нютон - метър (N.m)	9.806 650*E + 00
kgf.s ² /m (маса)	килограм (kg)	9.806 650*E + 00
kgf/cm ²	паскал (Pa)	9.806 650*E + 04
kgf/m ²	паскал (Pa)	9.806 650*E + 00
kgf/mm ²	паскал (Pa)	9.806 650*E + 06
km/h	метър за секунда (m/s)	2.777 778 E - 01
kilopond (килопонд)	нютон (N)	9.806 650*E + 00
kW.h	джаул (J)	3.600 000*E + 06
kip (1000 lbf)	нютон (N)	4.448 222 E + 03
kip/in ² (ksi)	паскал (Pa)	6.894 757 E + 06
възел (международен)	метър за секунда (m/s)	5.144 444 E - 01
ламбер	кандел на квадратен метър (cd/m ²)	1/p *E + 04
ламбер	кандел на квадратен метър (cd/m ²)	3.183 099 E + 03
ленгли	джаул на квадратен метър (J/m ²)	4.184 000*E + 04
lb.ft ² (момент на инерция)	килограм - квадратен метър (kg.m ²)	4.214 011 E - 02
lb.in ² (момент на инерция)	килограм - квадратен метър (kg.m ²)	2.926 397 E - 04
lb/ft.h	паскал - секунда (Pa.s)	4.133 789 E - 04
lb/ft.s	паскал - секунда (Pa.s)	1.488 164 E + 00
lb/ft ³	килограм на квадратен метър (kg/m ²)	4.882 428 E + 00

3 lb/ft	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	1.601 846 E + 01
lb/gal (течен, Великобритания)	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	9.977 633 E + 01
lb/gal (течен, САЩ)	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	1.198 264 E + 02
lb/h	килограм за секунда (kg/s)	1.259 979 E - 04
lb/hr.h (SFC, специфичен разход на гориво)	килограм на джаул (kg/J)	1.689 659 E - 07
3 lb/in	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	2.767 990 E + 04
lb/min	килограм за секунда (kg/s)	7.559 873 E - 03
lb/s	килограм за секунда (kg/s)	4.535 924 E - 01
3 lb/yd	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	5.932 764 E - 01
lbf.ft	нютон - метър (N.m)	1.355 818 E + 00
lbf.ft/in	нютон - метър на метър (N.m/m)	5.337 866 E + 01
lbf.in	нютон - метър (N.m)	1.129 848 E - 01
lbf.in/in	нютон - метър на метър (N.m/m)	4.448 222 E + 00
lbf.s/ft ²	паскал - секунда (Pa.s)	4.788 026 E + 01
lbf/ft	нютон на метър (N/m)	1.459 390 E + 01
lbf/ft ²	паскал (Pa)	4.788 026 E + 01
lbf/in	нютон на метър (N/m)	1.751 268 E + 02
lbf/in ² (psi)	паскал (Pa)	6.894 757 E + 03
lbf/lb (отношение тяга/тегло (маса))	нютон на килограм (N/kg)	9.806 650 E + 00
светлинна година	метър (m)	9.460 55 E + 15
литър	кубичен метър (m ³)	1.000 000*E - 03
максвел	вебер (Wb)	1.000 000*E - 08
mho	сименс (S)	1.000 000*E + 00
микроинч	метър (m)	2.540 000*E - 08
микроинч	метър (m)	1.000 000*E - 06
мил	метър (m)	2.540 000*E - 05
миля (международна)	метър (m)	1.609 344*E + 03
миля (сухопътна)	метър (m)	1.609 3 E + 03
миля (САЩ)	метър (m)	1.609 347 E + 03
миля (международна морска)	метър (m)	1.852 000*E + 03
(морска, Великобритания)	метър (m)	1.853 184*E + 03
миля (морска, САЩ)	метър (m)	1.852 000*E + 03
mi ² (международна)	квадратен метър (m ²)	2.589 988 E + 06
mi ² (САЩ)	квадратен метър (m ²)	2.589 988 E + 06
mi/h (международна)	метър за секунда (m/s)	4.470 400*E - 01
mi/h (международна)	километър за час (km/h)	1.609 344*E + 00
mi/min (международна)	метър за секунда (m/s)	2.682 240*E + 01
mi/s (международна)	метър за секунда (m/s)	1.609 344*E + 03
милибар	паскал (Pa)	1.000 000*E + 02
милиметър живачен стълб (0°C)	паскал (Pa)	1.333 22 E + 02
минута (ъглова)	радиан (rad)	2.908 882 E - 04
минута (средна слънчева)	секунда (s)	6.000 000 E + 01
минута (звездна)	секунда (s)	5.983 617 E + 01
месец (средно календарен)	секунда (s)	2.628 000 E + 06

оершед	ампер на метър (A/m)	7.957 747 E + 01
ом - сантиметър	ом - метър (□.m)	1.000 000*E - 02
ом - кръгъл мил на фут	ом - милиметър на метър (□.mm□/m)	1.662 426 E - 03
унция (търговска)	килограм (kg)	2.834 952 E - 02
унция (тройна или аптекарска)	килограм (kg)	3.110 348 E - 02
унция (течна, Великобритания)	кубичен метър (m) ³	2.841 307 E - 05
унция (течна, САЩ)	кубичен метър (m) ³	2.957 353 E - 05
унция - сила	нютон (N)	2.780 139 E - 01
ozf.in (унция - сила.инч)	нютон - метър (N.m)	7.061 552 E - 03
oz (търговска)/gal	килограм на кубичен метър (kg/m) ³	6.236 021 E + 00
(течна, Великобритания) oz	(търговска)/gal	
(течна, САЩ)	килограм на кубичен метър (kg/m) ³	7.489 152 E + 00
oz (търговска)/in ³	килограм на кубичен метър (kg/m) ³	1.729 994 E + 03
oz (търговска)/ft ²	килограм на квадратен метър (kg/m ²)	3.051 517 E - 01
oz (търговска)/yd ²	килограм на квадратен метър (kg/m ²)	3.390 575 E - 02
парсек (parsec)	метър (m)	3.085 678 E + 16
пенивейт (pennyweight)	килограм (kg)	1.555 174 E - 03
перм (00 C) (perm)	килограм на паскал - секунда - квадратен метър (kg/Pa.s.m ²)	5.721 35 E - 11
перм (230 C) (perm)	килограм на паскал - секунда - квадратен метър (kg/Pa.s.m ²)	5.745 25 E - 11
перм.in (00 C)	килограм на паскал - секунда - метър (kg/Pa.s.m)	1.453 22 E - 12
перм.in (230 C)	килограм на паскал - секунда - метър (kg/Pa.s.m)	1.459 29 E - 12
фот (phot)	люмен на квадратен метър (lm/m ²)	1.000 000*E + 04
пинта (суха, САЩ)	кубичен метър (m) ³	5.506 105 E - 04
пинта (течна, САЩ)	кубичен метър (m) ³	4.731 765 E - 04
пуаз (абсолютен вискозитет)	паскал - секунда (Pa.s)	1.000 000*E - 01
паунд (паунд търговски) (lb)	килограм (kg)	4.535 924 E - 01
паунд (троен или аптекарски)	килограм (kg)	3.732 417 E - 01
паундал	нютон (N)	1.382 550 E - 01
паундал/ft ²	паскал (Pa)	1.488 164 E + 00
паундал.s/ft ²	паскал - секунда (Pa.s)	1.488 164 E + 00
паунд - сила (lbf)	нютон (N)	4.448 222 E + 00
кварта (суха, САЩ)	кубичен метър (m) ³	1.101 221 E - 00
кварта (течна, САЩ)	кубичен метър (m) ³	9.463 529 E - 04
рад (доза радиационно поглъщане)	грей (Gy)	1.000 000*E - 02
бер (rem)	сивер (Sv)	1.000 000*E - 02

ре (rhe) (обратен пуаз)	1 на паскал - секунда (1/Pa.s)	1.000 000*E + 01
рентген	кулон на килограм (C/kg)	2.58 E - 04
секунда (ъглова)	радиан (rad)	4.848 137 E - 06
секунда (звездна)	секунда (s)	9.972 696 E - 01
слаг	килограм (kg)	1.459 390 E + 01
слаг/ft.s	паскал - секунда (Pa.s)	4.788 026 E + 01
³ слаг/ft	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	5.153 788 E + 02
франклин за секунда (statampere)	ампер (A)	3.335 640 E - 10
франклин (statcoulomb)	кулон (C)	3.335 640 E - 10
статфарад	фарад (F)	1.112 650 E - 12
статхенри	хенри (H)	8.987 554 E + 11
статмо (statmho)	сименс (S)	1.112 650 E - 12
статом (statohm)	ом (Ω)	8.987 554 E + 11
статволт (statvolt)	волт (V)	2.997 925 E + 02
стер	кубичен метър (m ³)	1.000 000*E + 0
стилб	кандел на квадратен метър (cd/m ²)	1.000 000*E + 04 стокс
(кинематичен вискозитет)	квадратен метър за секунда (m ² /s)	1.000 000*E - 04
терм	джаул (J)	1.055 056 E + 08
тон (опитен, пробен)	килограм (kg)	2.916 667 E - 02
тон (дълъг, 2240 lb)	килограм (kg)	1.016 047 E + 03
тон (метричен)	килограм (kg)	1.000 000*E + 03
тон (ядрен еквивалент TNT)	джаул (J)	4.184 E + 09
тон (изстудяване, замразяване)	ват (W)	3.516 800 E + 03
тон (регистър)	кубичен метър (m ³)	2.831 685 E + 00
тон (къс, 2000 lb)	килограм (kg)	9.071 847 E + 02
тон (дълъг)/yd ³	килограм на кубичен метър (kg/m ³)	1.329 939 E + 03
тон (къс)/h	килограм за секунда (kg/s)	2.519 958 E - 01
тон - сила (2000 lbf)	нютон (N)	8.896 444 E + 03
метричен тон	килограм (kg)	1.000 000 E + 03
тор (mm Hg, 0°C)	паскал (Pa)	1.333 22 E + 02
изолиран полюс	вебер (Wb)	1.256 637 E - 07
W.h	джаул (J)	3.600 000*E + 03
W.s	джаул (J)	1.000 000*E + 00
W/cm ²	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.000 000*E + 04
W/in ²	ват на квадратен метър (W/m ²)	1.550 003 E + 03
ярд (yd)	метър (m)	9.144 000*E - 01
yd ²	квадратен метър (m ²)	8.361 274 E - 01
yd ³	кубичен метър (m ³)	7.645 549 E - 01
yd ³ /min	кубичен метър за секунда (m ³ /s)	1.274 258 E - 02
година (календарна)	секунда (s)	3.153 000 E + 07
година (звездна)	секунда (s)	3.155 815 E + 07
година (тропическа)	секунда (s)	3.155 693 E + 07

Звездичката (*) след шестия десетичен знак показва, че коефициентът на преобразуване е точен и всички следващи цифри са нули. Когато десетичните знаци са по-малко от шест, по-голяма точност не се изисква. Btu - Британска единица за

топлина. EMU – electromagnetic unit, единица на система СГСМ. ESU – electrostatic unit, единица на система СГСМ.

Приложение № 7 към § 2

Определения на най-често използваните единици

Бекерел (Bq). Отношението на средния брой разпадания в радиоактивния източник за малък интервал от време и продължителността на този интервал.

Ват (W). Мощност, при която се създава енергия, равна на един джаул за секунда.

Вебер (Wb). Магнитен поток, който в затворен контур във вид на една намотка създава електродвижеща сила един волт при нейното равномерно намаляване до нула за една секунда.

Волт (V). Разликата между електричните потенциали и електродвижещите сили, равна на разликата между две точки в проводника, в който протича постоянен ток един ампер, и разсеяната енергия между тези точки е равна на един ват.

Възел (kt). Единица за скорост, равна на една морска миля в час.

Градус Целзий (°C). Специално наименование на единицата келвин, използвано за изразяване на стойностите на температурата по Целзий.

Грей (Gy). Отношението на предадената енергия на йонизиращо лъчение в определен обем и масата на веществото в този обем. Енергията съответства на един джаул на килограм.

Джаул (J). Работата, извършена от сила един нютон при преместване на тяло на разстояние един метър.

Кулон (C). Количество електричество, пренесено от ток един ампер за една секунда.

Литър (L). Единица за обем, използвана за измерване на течности и газове, която е равна на един кубически дециметър.

Лукс (lx). Осветеност, получена от светлинен поток един лумен, равномерно разпределен на повърхност един квадратен метър.

Лумен (lm). Светлинен поток, излъчван от точков източник и разпространяващ се в пространствен ъгъл един стерadian и с равномерен интензитет на светлината един кандела.

Морска миля (NM). Единица за дължина, равна на 1852 метра.

Нютон (N). Сила, която при прилагане към тяло с маса един килограм му придава ускорение един метър за секунда.

Ом (Ω). Отношението на електричната потенциална разлика към тока в проводник, в който няма електродвижещо напрежение.

Паскал (Pa). Налягане или механично напрежение един нютон на квадратен метър.

Радян (rad). Равнинен ъгъл между два радиуса на кръг, които отрязват от неговата окръжност дъга, равна на радиуса.

Сиверт (Sv). Единица за доза йонизиращо лъчение, еквивалентна на един джаул на килограм.

Сименс (S). Електрична проводимост на проводник, в който разлика на електричните потенциали един волт създава ток един ампер.

Стерadian (sr). Пространствен ъгъл на конус с връх в центъра на сфера, отрязващ от повърхнината на сферата площ, равна на площта на квадрат със страна, равна на радиуса на сферата.

Температура по Целзий (°C). Температурата по Целзий е равна на разликата между две термодинамични температури $T - T_0$, където $T_0 = 273,15$ K.

Тесла (T). Магнитна индукция, създадена от магнитен поток един вебер на квадратен метър.

Тон (t). Маса, равна на 1000 килограма.

Фарад (F). Електричен капацитет на кондензатор, между пластините на който има потенциална разлика един волт при зареждането му с един кулон количество електричество.

Фут (ft). Единица за дължина, равна на 0,3048 метра.

Хенри (H). Индуктивност на затворен контур, в който се създава електродвижеща сила един волт при равномерна промяна на тока в контура със скорост един ампер за секунда.

Херц (Hz). Честота на периодично явление с период една секунда.

Приложение № 8 към § 4

Представяне на дата и часово време в цифров вид

1. Представяне на дата – при представяне на дата в числов вид съгласно международния стандарт ISO 2014 трябва да се използва последователността "година – месец – ден". Елементите на датата трябва да са следните:

– четири цифри, показващи годината, като могат да бъдат пропуснати цифрите, показващи столетието;

– две цифри, показващи месеца;

– две цифри, показващи деня.

Датата 25 август 1983 година може да бъде написана по един от следните

начини:

19830825 или 830825
1983-08-25 или 83-08-25
1983 08 25 или 83 08 25

Тази последователност трябва да се използва само тогава, когато датата се представя само в цифров вид. Представянето може да бъде съчетание от цифри и букви, ако е необходимо (например 25 август 1983 г.).

2. Представяне на часово време: при представяне на часово време в числов вид съгласно международния стандарт ISO 3307 трябва да се използва последователността "час - минута - секунда".

Часовете трябва да се означават с две цифри от 00 до 23, след които следват или десети от часа, или минути и секунди. Когато се използват десети от часа, се поставя обичайният знак за отделяне на десетична дроб и толкова цифри, колкото изисква точността.

Минутите също се означават с две цифри от 00 до 59, след които следват или десети от минутата, или секунди.

Секундите също се означават с две цифри от 00 до 59, след които следват десети от секундата.

За по-добро визуално възприемане трябва да се използва двоеточие за разделяне на часовете и минутите, а също така минутите и секундите.

Например, 3 часа 20 минути и 18 секунди могат да се запишат по следните начини:

152018 или 15 : 20 : 18 в часове, минути и секунди
1520.3 или 15 : 20.3 в часове, минути и десети от минутата
15.338 в часове и десети от часовете.

3. Представяне едновременно на дата и час - това представяне се осъществява по еднообразен метод на съвместно записване на дата и време, ако това е необходимо. В такова представяне трябва да се използва последователността "година - месец - ден - час - минута - секунда". Трябва да се отбележи, че не всички елементи е необходимо винаги да се използват. Например могат да се използват само елементите ден - час - минута.