

# НАРЕДБА ЗА ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИЗМЕРВАНЕ, РАЗРЕШЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Приета с ПМС № 275 от 29.11.2002 г.

Обн. ДВ. бр.115 от 10 Декември 2002г., изм. ДВ. бр.40 от 16 Май 2006г., изм. ДВ. бр.8 от 29 Януари 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 19 Май 2020г.

## Раздел I. Общи положения

Чл. 1. С наредбата се определят:

1. наименованията, определенията и означенията на разрешените за използване единици за измерване;
2. правилата за изразяване и обявяване на резултатите от измерване.

Чл. 2. (Изм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) В Република България задължително се използват разрешените със Закона за измерванията единици на съответните величини.

Чл. 3. Резултатите от измерването на величините се изразяват и обявяват в разрешените със Закона за измерванията единици.

Чл. 4. (1) Показанията на средствата за измерването трябва да са в единици на съответните величини.

(2) Средствата за измерване могат да имат и допълнителни показания в други единици, които придружават показаниято в разрешените единици, ако:

1. показаниято в разрешени единици преобладава;
2. означението на допълнителното показание е по-малко от означението на показаниято в разрешените единици.

(3) В случаите по ал. 2 резултатите от измерването се изразяват и обявяват в разрешени единици.

Чл. 5. Международната система единици (SI) се състои от:

1. основни единици SI;
2. (отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)
3. производни единици SI.

Чл. 6. (1) За образуване на наименованията и означенията на десетични кратни и дробни единици се използват представките, посочени в приложение № 1.

(2) Не се допуска използването на представки, образувани от съединяването на няколко от представките по ал. 1.

## **Раздел II.**

### **Основни единици SI**

Чл. 7. (1) (Предишен текст на чл. 7 - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.)  
Основните единици SI са:

1. единицата за дължина "метър";
2. единицата за маса "килограм";
3. единицата за време "секунда";
4. единицата за електричен ток "ампер";
5. единицата за термодинамична температура "келвин";
6. единицата за количество вещество "мол";
7. единицата за интензитет на светлината "кандела".

(2) (Нова - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Основните единици за измерване от Международната система SI се определят посредством следните фундаментални константи:

1. честотата на свръхфино разделяне на енергийните нива на атома на цезий  $133\text{ Cs}$  в основното му състояние е  $9\,192\,631\,770\text{ Hz}$ ;
2. скоростта на светлината във вакуум  $c$  е  $299\,792\,458\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$ ;
3. константата на Планк  $h$  е  $6,626\,070\,15\times 10^{-34}\text{ J}\cdot\text{s}$ ;
4. елементарният електричен заряд  $e$  е  $1,602\,176\,634\times 10^{-19}\text{ C}$ ;
5. константата на Болцман  $k$  е  $1,380\,649\times 10^{-23}\text{ J}\cdot\text{K}^{-1}$ ;
6. константата на Авогадро  $N_A$  е  $6,022\,140\,76\times 10^{23}\text{ mol}^{-1}$ ;
7. светлинната ефективност  $K_{cd}$  на монохроматично излъчване с честота  $540\times 10^{12}\text{ Hz}$  е  $683\text{ lm}\cdot\text{W}^{-1}$ ,

където херц, джаул, кулон, лумен и ват, с означения Hz, J, C, lm и W, са свързани с единиците секунда, метър, килограм, ампер, келвин, мол и кандела, с означения s, m, kg, A, K, mol и cd, в съответствие с равенствата:

$$\text{Hz}=\text{s}^{-1}, \text{J}=\text{m}^2\cdot\text{kg}\cdot\text{s}^{-2}, \text{lm}=\text{cd}\cdot\text{m}^2\cdot\text{m}^{-2}=\text{cd}\cdot\text{sr}, \text{C}=\text{s}\cdot\text{A} \text{ and } \text{W}=\text{m}^2\cdot\text{kg}\cdot\text{s}^{-3}.$$

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

Чл. 7. Основните единици SI са:

1. единицата за дължина "метър";
2. единицата за маса "килограм";
3. единицата за време "секунда";
4. единицата за електричен ток "ампер";
5. единицата за термодинамична температура "келвин";
6. единицата за количество вещество "мол";

*7. единицата за интензитет на светлината "кандела".*

Чл. 8. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Единицата за дължина "метър" се определя, като фиксираната числена стойност на скоростта на светлината във вакуум  $c$  се приема за 299 792 458, изразена в единицата  $m/s$ , където секундата се определя посредством  $\Delta\nu_{Cs}$ , и се означава с "m".

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

*Чл. 8. Единицата за дължина "метър" е дължината на пътя, изминат от светлината във вакуум за интервал от време  $1/299\,792\,458$  от секундата, и се означава с "m".*

Чл. 9. (1) (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Единицата за маса "килограм" се определя, като фиксираната числена стойност на константата на Планк  $h$  се приема за  $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$ , изразена в единицата  $J\,s$ , равна на  $kg\,m^2\,s^{-1}$ , където метърът и секундата се определят посредством  $c$  и  $\Delta\nu_{Cs}$ , и се означава с "kg".

(2) Наименованията и означенията на десетичните кратни и дробни на единицата за маса се образуват чрез добавяне на представки към думата "грам" и техните означения към означението "g".

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

*Чл. 9. (1) Единицата за маса "килограм" е равна на масата на международния прототип на килограма, съхраняван в Международното бюро по мерки и теглилки (BIPM), и се означава с "kg".*

*(2) Наименованията и означенията на десетичните кратни и дробни на единицата за маса се образуват чрез добавяне на представки към думата "грам" и техните означения към означението "g".*

Чл. 10. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Единицата за време "секунда" се определя, като фиксираната числена стойност на честотата на трептене на цезия  $\Delta\nu_{Cs}$ , честотата на свръхфиния преход от непертурбираното основно състояние на атома на цезий 133, се приема за 9 192 631 770, изразена в единицата  $Hz$ , равна на  $s^{-1}$ , и се означава с "s".

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

*Чл. 10. Единицата за време "секунда" е продължителността на  $9\,192\,631\,770$*

периода на лъчението, съответстващо на прехода между двете свръхфини нива на основното състояние на атома на Цезий-133, и се означава с "s".

Чл. 11. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Единицата за електричен ток "ампер" се определя, като фиксираната числена стойност на елементарния заряд  $e$  се приема за  $1,602\ 176\ 634 \times 10^{-19}$ , изразена в единицата C, равна на  $A\ s$ , където секундата се определя посредством  $\Delta\nu_{Cs}$ , и се означава с "A".

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

Чл. 11. Единицата за електричен ток "ампер" е постоянен електричен ток, който при протичане по два успоредни праволинейни проводника с безкрайна дължина и незначително кръгово напречно сечение, поставени на разстояние 1 метър един от друг във вакуум, създава между тези два проводника взаимодействие със сила  $2 \cdot 10^{-7}$  нютона на всеки метър от тяхната дължина, и се означава с "A".

Чл. 12. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) (1) Единицата за термодинамична температура "келвин" се определя, като фиксираната числена стойност на константата на Болцман  $k$  се приема за  $1,380\ 649 \times 10^{-23}$ , изразена в единицата  $J\ K^{-1}$ , равна на  $kg\ m^2\ s^{-2}\ K^{-1}$ , където килограмът, метърът и секундата се определят посредством  $h$ ,  $c$  и  $\Delta\nu_{Cs}$ , и се означава с "K".

(2) Единицата за температура по Целзий "градус Целзий" е равна на единицата "келвин" и се определя като разликата  $t = T - T_0$  между двете термодинамични температури  $T$  и  $T_0$ , където  $T_0 = 273,15\ K$ , и се означава с "°C". Температурен интервал или температурна разлика могат да бъдат изразени в келвин или в градус Целзий.

**Редакция към ДВ, бр. 8 от 29 Януари 2010 г.**

Чл. 12. (1) Единицата за термодинамична температура "келвин" представлява  $1/273,16$  част от термодинамичната температура на тройната точка на водата и се означава с "K".

(2) (Нова - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) Алинея 1 се отнася за вода с изотопен състав, определен от съотношения на количеството вещество, както следва:  $0,00015576$  мола  $^2H$  за мол  $^1H$ ,  $0,0003799$  мола  $^{17}O$  за мол  $^{16}O$  и  $0,0020052$  мола  $^{18}O$  за мол  $^{16}O$ .

(3) (Предишна ал. 2 - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) Единицата за температура по Целзий "градус Целзий" е равна на единицата "келвин" и се определя като разликата  $t = T - T_0$  между двете термодинамични температури  $T$  и  $T_0$ , където  $T_0 = 273,15\ K$ , и се означава с "°C". Температурен интервал или температурна разлика могат да бъдат изразени в келвин или в градус Целзий.

Чл. 13. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) (1) Единицата за количество вещество е "мол" и се означава с "mol".

(2) Един мол съдържа точно  $6,022\ 140\ 76 \times 10^{23}$  структурни единици. Това число е фиксираната числена стойност на константата на Авогадро  $N_A$ , изразена в единицата  $\text{mol}^{-1}$ , и се нарича "число на Авогадро".

(3) С количеството вещество (означава се с  $n$ ) на дадена система се измерва броят на определени структурни единици. Структурната единица може да бъде атом, молекула, йон, електрон или всяка друга частица или определена група от частици.

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

*Чл. 13. Единицата за количество вещество "мол" е количеството вещество на система, съдържаща толкова структурни единици (елементи), колкото атома се съдържат в 0,012 килограма въглерод 12, и се означава с "mol". При използване на "мол" видът на структурните единици (елементи) трябва да бъде определен и те могат да бъдат атоми, молекули, йони, електрони, други частици или определени групи от тях.*

Чл. 14. (Изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в сила от 13.06.2020 г.) Единицата за интензитет на светлина "кандела" в определена посока се определя чрез фиксираната числена стойност на светлинната ефективност на монохроматичното излъчване с честота  $540 \times 10^{12}$  Hz,  $K_{cd}$  се приема за 683, изразена в единицата  $\text{lm W}^{-1}$ , която е равна на  $\text{cd sr W}^{-1}$  или на  $\text{cd sr kg}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ s}^3$ , където килограмът, метърът и секундата се определят посредством  $h$ ,  $c$  и  $\Delta\nu_{Cs}$ , и се означава с "cd".

**Редакция към ДВ, бр. 115 от 10 Декември 2002 г.**

*Чл. 14. Единицата за интензитет на светлина "кандела" е интензитетът на светлината в дадена посока на източник, излъчващ монохроматично лъчение с честота  $540 \cdot 10^{12}$  херца и интензитет в тази посока  $1/683$  вата на стерадиан, и се означава с "cd".*

### **Раздел III.**

#### **Допълнителни единици SI (Отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)**

Чл. 15. (Отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)

Чл. 16. (Отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)

Чл. 17. (Отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)

## **Раздел IV.**

### **Производни единици SI**

Чл. 18. (1) (Изм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) Производните единици SI се получават кохерентно от основните единици SI и се изразяват чрез алгебрични изрази под формата на произведения от степени на основните единици SI с числен коефициент, равен на 1.

(2) (Изм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) Производните единици SI могат да се изразяват чрез наименованията и означенията на основните единици SI или чрез специалните наименования и означения, например единицата SI за динамичен вискозитет може да бъде изразена като  $m^{-1}.kg.s^{-1}$  или  $N.s.m^{-2}$ , или "Pa.s".

(3) Когато една производна единица е изразена като дроб, нейните десетични кратни и дробни могат да се означават чрез присъединяване на представка съгласно приложение № 1 към единиците в числителя или знаменателя или на двете места.

Чл. 19. (1) Производните единици SI, които имат специални наименования, са посочени в приложение № 2.

(2) Допускат се следните специални наименования на единицата за мощност:

1. (изм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) за изразяване на активната мощност на променлив ток - "волт-ампер", което се означава с "VA";
2. за изразяване на реактивна електрична мощност - "вар", което се означава с "var".

## **Раздел V.**

### **Специални наименования и означения на десетични кратни и дробни на единиците SI**

Чл. 20. (1) Разрешава се използването на наименованията и означенията на десетичните кратни и дробни на единиците SI, посочени в приложение № 3.

(2) Представките и техните означения съгласно приложение № 1 могат да се използват заедно с единиците и означенията по ал. 1.

## **Раздел VI.**

### **Единици, които са определени на основата на единиците SI**

Чл. 21. (1) Разрешава се използването на наименованията и означенията на единици, които са определени на основата на единиците SI, но не са техни десетични кратни или дробни (приложение № 4).

(2) Представките и техните означения съгласно приложение № 1 могат да бъдат използвани само в съюз с наименованията "град" или "гон", като и двете се означават с "gon".

**Раздел VII.**  
**Единици, използвани с единиците SI**

Чл. 22. (1) Разрешава се използването на единици, чиито стойности са получени експериментално и се изразяват в единици SI (приложение № 5).

(2) Единицата за унифицираната атомна маса е равна на 1/12 от масата на един атом на нуклида въглерод 12.

(3) Електронволт е кинетичната енергия, получена от електрона при преминаването му във вакуум през точки с потенциална разлика от 1 волт.

(4) Представките и техните означения съгласно приложение № 1 могат да се използват заедно с единиците по ал. 1 и с техните означения.

**Раздел VIII.**  
**Единици за специализирани области**

Чл. 23. (1) В специализирани области се разрешава използването на единиците, посочени в приложение № 6.

(2) Представките и техните означения съгласно приложение № 1 могат да се използват в съюз с единиците и означенията по ал. 1, с изключение на единицата "милиметър живачен стълб" и нейното означение "mmHg". Кратната единица "10<sup>2</sup> a" на единицата "ар" се нарича "хектар" и се означава с "ha".

(3) За изразяване и обявяване площта на земеделската земя и на земя в строителството се допуска използването на единица "декар", която се равнява на 1000 m<sup>2</sup>, няма международно означение и се изписва с пълното си наименование на български език.

**Раздел IX.**  
**Съставни единици**

Чл. 24. (1) Комбинациите от разрешени единици образуват съставни единици.

(2) Съставните единици нямат специални наименования.

(3) При образуване на съставни единици само една от единиците може да бъде десетична кратна или дробна и представката се присъединява към означението на първата единица или към означението на единицата, стояща в числителя. Това изискване не се отнася за съставна единица, в която участва единицата "килограм".

## Раздел X.

### Правила за изразяване и обявяване на резултати от измерване

Чл. 25. Правилата за изразяване и обявяване на резултатите от измерване се отнасят до начина на записване на величините, стойностите на измерваните величини и единиците за измерване.

Чл. 26. (1) При означаване на единиците се използват международните означения с латински или гръцки букви.

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

(3) Означенията на единиците се записват и печатат с малки букви, а 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 когато са в края на изречението.

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

Чл. 27. Резултатите от измерване се изразяват и обявяват в съответствие с БДС ISO 31-0 и БДС ISO 1000.

### Допълнителни разпоредби

§ 1. По смисъла на наредбата:

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

2. "Кохерентна система единици" е система единици, в която всички производни единици могат да се изразят като произведение на степени на основни единици с коефициент на пропорционалност единица.

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

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

§ 1а. (Нов - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г., изм. - ДВ, бр. 46 от 2020 г., в



сила от 13.06.2020 г.) Наредбата въвежда разпоредбите на Директива 80/181/ЕИО на Съвета от 20 декември 1979 г. за сближаване на законодателствата на държавите членки относно мерните единици и за отмяна на Директива 71/354/ЕИО (ОВ, L 39, 15.2.1980 г.), изменена с Директива 85/1/ЕИО на Съвета от 18 декември 1984 г. относно изменение на Директива 80/181/ЕИО относно сближаването на законодателствата на държавите членки относно мерните единици (ОВ, L 2, 3.1.1985 г.), Директива 89/617/ЕИО на Съвета от 27 ноември 1989 г. относно изменение на Директива 80/181/ЕИО относно сближаването на законодателствата на държавите членки относно мерните единици (ОВ, L 357, 7.12.1989 г.), Директива 99/103/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета от 24 януари 2000 г. за изменение на Директива 80/181/ЕИО за сближаване на законодателствата на държавите членки относно мерните единици (ОВ, L 34, 9.2.2000 г.), Директива 2009/3/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 11 март 2009 г. за изменение на Директива 80/181/ЕИО на Съвета за сближаване на законодателствата на държавите членки относно мерните единици (ОВ, L 114, 7.5.2009 г.) и Директива (ЕС) 2019/1258 на Комисията от 23 юли 2019 г. за изменение с цел адаптиране към техническия прогрес на приложението към Директива 80/181/ЕИО на Съвета по отношение на определенията на основните единици в системата SI (ОВ, L 196, 24.7.2019 г.).

**Редакция към ДВ, бр. 8 от 29 Януари 2010 г.**

*§ 1а. (Нов - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.) С наредбата се въвеждат изискванията на Директива 80/181/ЕИО за сближаване на законодателствата на държавите членки относно мерните единици и за отмяна на Директива 71/354/ЕИО, последно изменена с Директива 2009/3/ЕО.*

### **Преходни и Заключителни разпоредби**

§ 2. Използването на единици за измерване, които не са посочени в наредбата, се допуска за продукти, които към датата на влизането в сила на наредбата са пуснати на пазара и/или в действие, и за компоненти и части, необходими за използването на тези продукти.

§ 3. (Отм. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)

§ 4. Наредбата се издава на основание чл. 13 от Закона за измерванията.

§ 5. (Изм. - ДВ, бр. 40 от 2006 г., в сила от 05.05.2006 г.) Указания по прилагането на

наредбата се дават от председателя на Българския институт по метрология.

**Преходни и Заключителни разпоредби**  
**КЪМ ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 109 ОТ 8 МАЙ 2006 Г. ЗА ПРИЕМАНЕ НА УСТРОЙСТВЕН**  
**ПРАВИЛНИК НА БЪЛГАРСКИЯ ИНСТИТУТ ПО МЕТРОЛОГИЯ**

(ОБН. - ДВ, 40 ОТ 2006 Г., В СИЛА ОТ 05.05.2006 Г.)

§ 3. Навсякъде думите "Държавната агенция за метрология и технически надзор" и абревиатурата "ДАМТН" се заменят съответно с "Българския институт по метрология" и "БИМ" в следните нормативни актове:

1. Наредбата за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България, приета с Постановление № 275 на Министерския съвет от 2002 г. (ДВ, бр. 115 от 2002 г.);

.....

§ 21. Постановлението влиза в сила от 5 май 2006 г.

**Заключителни разпоредби**  
**КЪМ ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 6 ОТ 22 ЯНУАРИ 2010 Г. ЗА ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ**  
**НА НАРЕДБАТА ЗА ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИЗМЕРВАНЕ, РАЗРЕШЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В**  
**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ПРИЕТА С ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 275 НА МИНИСТЕРСКИЯ**  
**СЪВЕТ ОТ 2002 Г.**

(ОБН. - ДВ, БР. 8 ОТ 2010 Г., В СИЛА ОТ 01.01.2010 Г.)

§ 11. Постановлението влиза в сила от 1 януари 2010 г.

**Заключителни разпоредби**  
**КЪМ ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 94 ОТ 14 МАЙ 2020 Г. ЗА ИЗМЕНЕНИЕ И ДОПЪЛНЕНИЕ НА**  
**НАРЕДБАТА ЗА ЕДИНИЦИТЕ ЗА ИЗМЕРВАНЕ, РАЗРЕШЕНИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В**  
**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ПРИЕТА С ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 275 НА МИНИСТЕРСКИЯ**  
**СЪВЕТ ОТ 2002 Г.**

(ОБН. - ДВ, БР. 46 ОТ 2020 Г., В СИЛА ОТ 13.06.2020 Г.)

§ 10. Постановлението влиза в сила на 13 юни 2020 г.

Приложение № 1 към чл. 6, ал. 1

Представки и техните означения, използвани за означаване на някои десетични кратни и дробни

Множител	Представка	Означение	Множител	Представка	Означение
1024	йота	Y	10(-1)	деци	d
1021	сета	Z	10(-2)	санци	c
1018	екса	E	10(-3)	мили	m
1015	пета	P	10(-6)	микро	μ
1012	тера	T	10(-9)	нано	n
109	гига	G	10(-12)	пико	p
106	мега	M	10(-15)	фемто	f
103	кило	k	10(-18)	ато	a
102	хекто	h	10(-21)	септо	z
101	дека	da	10(-24)	йокто	y

Приложение № 2 към чл. 19, ал. 1

(Предишно Приложение № 2 към чл. 15, ал. 2 и чл. 19, ал. 1 изм. и доп. - ДВ, бр. 8 от 2010 г., в сила от 01.01.2010 г.)

Наименования, означения и изразяване на производните единици SI

Величина	Единица		Изразяване	
	специално наименование	означение	в други единици SI	като функция на основни или допълнителни единици SI
Равнинен ъгъл	радиан	rad	-	1 m/m = 1
Пространствен ъгъл	стерадиан	sr	-	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> = 1
Честота	херц	Hz	-	s(-1)
Сила	нютон	N	-	m.kg.s(-2)
Налягане, механично напрежение	паскал	Pa	N.m(-2)	m(-1).kg.s(-2)
Енергия, работа, количество топлина	джаул	J	N.m	m <sup>2</sup> .kg.s(-2)
Мощност, поток				

енергия	ват	W	J.s(-1)	m <sup>2</sup> .kg.s(-3)
Количество електричество, електричен заряд	кулон	C	-	s.A
Електричен по- тенциал, потен- циална разлика, електродвижещо напрежение	волт	V	W.A(-1)	m <sup>2</sup> .kg.s(-3).A(-1)
Електрично съпротивление	ом	омега	V.A(-1)	m <sup>2</sup> .kg.s(-3).A(-2)
Проводимост (електрична)	сименс	S	A.V(-1)	m(-2).kg(-1).s <sup>3</sup> .A <sup>2</sup>
Капацитет (електричен)	фарад	F	C.V(-1)	m(-2).kg(-1).s <sup>4</sup> .A <sup>2</sup>
Магнитен поток	вебер	Wb	V.s	m <sup>2</sup> .kg.s(-2).A(-1)
Магнитна индукция	тесла	T	Wb.m(-2)	kg.s(-2).A(-1)
Индуктивност	хенри	H	Wb.A(-1)	m <sup>2</sup> .kg.s(-2).A(-2)
Светлинен поток	лумен	lm	-	cd.sr
Осветеност	люкс	lx	lm.m(-2)	m(-2).cd.sr
Активност (на радионуклид)	бекерел	Bq	-	s(-1)
Погълната доза, специфична енер- гия на предаване, керма, индекс на погълната доза	грей	Gy	J.kg(-1)	m <sup>2</sup> .s(-2)
Еквивалентна доза	сиверт	Sv	J.kg(-1)	m <sup>2</sup> .s(-2)
Каталитична активност	катал	kat		mol.s(-1)

### Приложение № 3 към чл. 20, ал. 1

Специални наименования и означения на десетични кратни и дробни на единиците SI

Величина	наимено- вание	Единица	
		озна- чение	стойност
Обем	литър	l или L(1)	1 l = 1 dm <sup>3</sup> = 10 <sup>(-3)</sup> m <sup>3</sup>
Маса	тон	t	1 t = 1 Mg = 10 <sup>3</sup> kg
Налягане, механично			

напрежение	бар	bar	105 Pa
------------	-----	-----	--------

(1) Означенията "l" и "L" могат да се използват равностойно за единицата "литър".

#### Приложение № 4 към чл. 21, ал. 1

Наименования и означения на единици, които са определени на основата на единиците SI

Величина	наименование	Единица	
		означение	стойност
Равнинен ъгъл	пълно завъртане	няма международно означение	1 пълно завъртане = 2π rad
	град или гон	gon	π 1 gon = --- rad 200
	градус	°	π 1° = --- rad 180
	минута	'	π 1' = ----- rad 10 800
	секунда	"	π 1" = ----- rad 648 000
Време	минута	min	1 min = 60 s
	час	h	1 h = 3600 s
	ден	d	1 d = 86 400 s

#### Приложение № 5 към чл. 22, ал. 1

Наименования и означения на единици, определени независимо от единиците SI

Величина	наименование	Единица	
		означение	стойност
Маса	единица за атомна маса	u	1 u = 1,6605655.10(-27) kg

Енергия	електрон- волт	eV	1 eV = 1,6021892.10(-19) J
---------	-------------------	----	----------------------------

Приложение № 6 към чл. 23, ал. 1

Наименования и означения на единици, разрешени само в специализирани области

Величина	наименование	Единица	
		означение	стойност
Пречупваща способност на оптична система	диоптър	-	1 диоптър = 1 m(-1)
Маса на скъпоценни камъни	метричен карат	-	1 метричен карат = 2.10(-4) kg
Площ на земеделска земя и земя за строителство	ар	a	1 a = 102 m <sup>2</sup>
Маса за единица дължина на текстилни прежди и нишки	текс	tex	1 tex = 10-6 kg.m(-1)
Кръвно налягане и налягане на други флуиди в тялото	милиметър живачен стълб	mmHg	1 mmHg = 133,322 Pa
Сечение на взаимодействие	барн	b	1 b = 10(-28) m(2)