

ДИРЕКТИВИ

ДИРЕКТИВА (ЕС) 2019/1258 НА КОМИСИЯТА

от 23 юли 2019 година

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

(текст от значение за ЕИП)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Директива 2009/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 април 2009 г. относно общите разпоредби за измервателните уреди и за методите за метрологичен контрол ⁽¹⁾, и по-конкретно член 16 от нея,

като има предвид, че:

- (1) С Директива 80/181/ЕИО на Съвета ⁽²⁾ се определят мерните единици, които да се използват в Съюза, за да бъде възможно изразяването на измерванията и обозначенията на величините в съответствие с Международната система на единиците (SI), приета от Общата конференция по мерките и теглилките (CGPM), създадена с подписаната в Париж на 20 май 1875 г. Конвенцията за метъра
- (2) С Директива 2009/34/ЕО се определя общата рамка за приемането на специални директиви по отношение на, наред с друго, измервателните уреди и техните технически изисквания, мерните единици и хармонизацията на методите за измерване и метрологичен контрол. В член 16 от посочената директива се предвижда, че Комисията може да изменя приложенията към специалните директиви, посочени в член 1, с цел адаптиране към техническия прогрес, включително глава I от приложението към Директива 80/181/ЕИО.
- (3) На 24-тото си заседание през 2011 г. CGPM прие нов метод за дефиниране на системата SI, основан на набор от седем дефиниращи константи, изведени от основните физични константи и други константи в природата. Това решение бе потвърдено на 25-ото заседание на CGPM през 2014 г.
- (4) На 26-ото заседание на CGPM през 2018 г. бяха приети нови определения на основните единици в системата SI. Новите определения са основани на новия принцип на фиксираните числени стойности на дефиниращите константи и ще влязат в сила на 20 май 2019 г. Очаква се новите определения да подобрят в дългосрочен план стабилността и надеждността на основните единици в системата SI, както и точността и яснотата на измерванията.
- (5) Новите определения, приети от CGPM, отразяват последните достижения в науката областта на измерванията и стандартите. За да бъдат адаптирани към техническия прогрес предвидените в Директива 80/181/ЕИО определения на основните единици в системата SI и по този начин да се спомогне за еднаквото прилагане на тази система, е необходимо те да бъдат приведени в съответствие с новите определения.
- (6) Поради това Директива 80/181/ЕИО следва да бъде съответно изменена.
- (7) Необходимо е да се гарантира, че новото законодателство започва да се прилага от една и съща дата за всички държави членки, независимо от датата на транспониране, за да се постигне еднакво прилагане на Директива 80/181/ЕИО.
- (8) Мерките, предвидени в настоящата директива, са в съответствие със становището на Комитета за адаптиране към техническия прогрес на директивите, посочени в член 16 от Директива 2009/34/ЕО,

⁽¹⁾ ОВ L 106, 28.4.2009 г., стр. 7.

⁽²⁾ 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., стр. 40).

ПРИЕ НАСТОЯЩАТА ДИРЕКТИВА:

Член 1

Изменение

Приложението към Директива 80/181/ЕИО се изменя в съответствие с приложението към настоящата директива.

Член 2

Транспониране

1. Държавите членки приемат и публикуват не по-късно от 13 май 2020 г. законовите, подзаконовите и административните разпоредби, необходими, за да се съобразят с настоящата директива. Те незабавно съобщават на Комисията текста на тези разпоредби.

Започват да ги прилагат от 13 юни 2020 г.

Когато държавите членки приемат тези разпоредби, в тях се съдържа позоваване на настоящата директива или то се извършва при официалното им публикуване. Условието и редът на позоваване се определят от държавите членки.

2. Държавите членки съобщават на Комисията текста на основните разпоредби от националното законодателство, които те приемат в областта, уредена с настоящата директива.

Член 3

Влизане в сила

Настоящата директива влиза в сила на двадесетия ден след деня на публикуването ѝ в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Адресати на настоящата директива са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 23 юли 2019 година.

За Комисията
Председател
Jean-Claude JUNCKER

ПРИЛОЖЕНИЕ

В приложението глава I, точка 1.1 се заменя със следното:

„1.1. Основни единици в системата SI

Величина	Мерна единица	
	Наименование	Обозначение
Време	секунда	s
Дължина	метър	m
Маса	килограм	kg
Електричен ток	ампер	A
Термодинамична температура	келвин	K
Количество вещество	мол	mol
Интензитет на светлината	кандела	cd

Определения на основните единици в системата SI:

Единица за време

Секундата (означава се с s) е единицата за време в SI. Определя се като фиксираната числена стойност на честотата на трептене на цезия $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, 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} .

Единица за дължина

Метърът (означава се с m) е единицата за дължина в SI. Определя се, 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 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Единица за маса

Килограмът (означава се с kg) е единицата за маса в SI. Определя се, 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 $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, където метърът и секундата се определят посредством c и $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Единица за електричен ток

Амперът (означава се с A) е единицата за електричен ток в SI. Определя се, 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 $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Единица за термодинамична температура

Келвинът (означава се с K) е единицата за термодинамична температура в SI. Определя се, 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 $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$, където килограмът, метърът и секундата се определят посредством h , c и $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

Единица за количество вещество

Молът (означава се с mol) е единицата за количество вещество в SI. Един мол съдържа точно $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ елементарни единици. Това число е фиксираната числена стойност на константата на Авогадро N_A , изразена в единицата mol^{-1} , и е наречено „число на Авогадро“.

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

Единица за интензитет на светлината

Канделата (означава се с cd) е единицата за интензитет на светлината в SI в определена посока. Определя се чрез фиксираната числена стойност на светлинната ефективност на монохроматичното излъчване с честота 540×10^{12} Hz, K_{cd} се приема за 683, изразена в единицата lm W^{-1} , която е равна на 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 $\Delta\nu_{Cs}$.

1.1.1. Специално наименование и обозначение на производната единица за температура по Целзий в системата SI

Величина	Единица	
	Наименование	Обозначение
Температура по Целзий	градус Целзий	°C

Температурата по Целзий t се определя като разликата $t = T - T_0$ между две термодинамични температури T и T_0 , където $T_0 = 273,15$ K. Интервалът или разликата в температурата могат да бъдат изразени или в келвини, или в градуси Целзий. Единицата „градус Целзий“ е равна на единицата „келвин“.