

ДИРЕКТИВА 74/148/ЕИО НА СЪВЕТА

от 4 март 1974 година

за сближаване на законодателствата на държавите-членки относно мерките за тежест от 1 мг до 50 кг с точност над средната

СЪВЕТЪТ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската икономическа общност, и по-специално член 100 от него,

като взе предвид предложението на Комисията,

като взе предвид становището на Европейския парламент,

като взе предвид становището на Икономическия и социален комитет,

като има предвид, че производството и процедурите по инспекцията на мерките за тежест с точност над средната подлежат на стриктни разпоредби, които се различават в отделните държави-членки и по този начин възпрепятстват търговията с тези мерки за тежест; като има предвид, че тези разпоредби следователно трябва да бъдат уеднаквени;

като има предвид, че Директива на Съвета от 26 юли 1971 г.¹ относно сближаване на законодателствата на държавите-членки, отнасящи се до общите разпоредби за измерителните уреди и за методите за метрологичен контрол, установяващи процедурата за ЕИО одобрение за образец и процедурата за ЕИО начална проверка; като има предвид, че съгласно тази директива трябва да бъдат посочени техническите спецификации, на които трябва да отговарят мерките за тежест с точност над средната, за да бъдат свободно пуснати на пазара и в услугите, след проверки и поставяне на марка за ЕИО първоначална проверка;

като има предвид, че следва да се вземе предвид международната проекто-препоръка, „*valeur conventionnelle du résultat des pesées dans l'air*”, на Международната организация по правна метрология, май 1973 г., по отношение на концепцията за стандартна маса,

ПРИЕ НАСТОЯЩАТА ДИРЕКТИВА:

¹ ОВ L 202, 26.7.1971 г., стр. 1.

Член 1

Настоящата директива се отнася до мерките за тежест с точност над средната, номиналната стойност на които е равна на 1 мг или повече и по-малко или равна на 50 кг.

Настоящата директива не се отнася за метричните каратни мерки за тежест или за специални мерки за тежест, обхванати от други директиви.

Член 2

Мерки за тежест, които могат да получат ЕИО марки и знаци са изброени в приложението. Те не подлежат на ЕИО одобрение за образец; те трябва да преминат ЕИО начална проверка.

Член 3

Никоя държава-членка не може да спре, забрани или ограничи пускането на пазара или използването в услугите на мерки за тежест, позовани в член 1 и носещи ЕИО марка за начална проверка.

Член 4

1. Държавите-членки приемат необходимите закони, подзаконови и административни разпоредби, необходими за привеждане на тяхното законодателство в съответствие с настоящата директива в рамките на осемнадесет месеца от нейното обявяване. Те незабавно уведомяват Комисията за това.
2. Държавите-членки уведомяват Комисията за текста на основните разпоредби от националното законодателство в областта, регулирана от настоящата директива.

Член 5

Адресати на настоящата директива са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 4 март 1974 година.

За Съвета:

Председател

W. SCHEEL

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Дефиниции

1.1. Тегло

Физическа мярка за маса, чиито структурни и метрологични характеристики са определени чрез форма, размер, материал, повърхност, номинална стойност и максимална допустима грешка.

1.2. Набор от мерки за тежест

Серия от мерки за тежест, обикновено представени в кутия, в такава комбинация, която позволява претеглянето на всякакви товари, от най-малкото номинално тегло до сумата от всички мерки за тежест в набора, и в последователност, в която най-малкото номинално тегло в набора е единица.

Последователността в набор от мерки за тежест обикновено е следната:

$$(1 ; 1 ; 2 ; 5) \times 10^n \text{ кг}$$

$$(1 ; 1 ; 1 ; 2 ; 5) \times 10^n \text{ кг}$$

$$(1 ; 2 ; 2 ; 5) \times 10^n \text{ кг}$$

$$(1 ; 1 ; 2 ; 2 ; 5) \times 10^n \text{ кг}$$

В тези изрази, n е или нула, или положително или отрицателно цяло число.

1.3. Стандартни мерки за тежест

Мерки за тежест, използвани при проверката на кантарите и мерките за тежест, са известни като стандартни мерки за тежест.

2. Номинални стойности на мерките за тежест

Номиналната стойност на мерките за тежест трябва да бъде равна на 1×10^n кг, или на 2×10^n кг, или на 5×10^n кг; в тези изрази, n е или нула, или положително или отрицателно цяло число.

3. Стандартна маса

3.1. За тегло, измервано при 20 °С, стандартната маса е масата на референтно тегло с плътност от 8000 кг/м³, което то уравновесява във въздух с плътност от 1 72 кг/м³.

3.2. Максималните допустими грешки, споменати в точка 4, се отнасят за стандартната маса.

4. Максималните допустими грешки за ЕИО началната проверка

4.1. Максималната допустима грешка, положителна или отрицателна, за всяка индивидуална мярка за тежест е дадена в милиграми в таблицата долу:

Номинална стойност	клас E ₁	клас E ₂	клас F ₁	клас F ₂	клас M ₁
50 кг	25	75	250	750	2 500
20 кг	10	30	100	300	1 000
10 кг	5	15	50	150	500
5 кг	2,5	7,5	25	75	250
2 кг	1,0	3,0	10	30	100
1 кг	0,50	1,5	5	15	50
500 г	0,25	0,75	2,5	7,5	25
200 г	0,10	0,30	1,0	3,0	10
100 г	0,05	0,15	0,5	1,5	5
50 г	0,030	0,10	0,30	1,0	3,0
20 г	0,025	0,080	0,25	0,8	2,5
10 г	0,020	0,060	0,20	0,6	2,0
5 г	0,015	0,050	0,15	0,5	1,5
2 г	0,012	0,040	0,12	0,4	1,2
1 г	0,010	0,030	0,10	0,3	1,0
500 мг	0,008	0,025	0,08	0,25	0,8
200 мг	0,006	0,020	0,06	0,20	0,6

100 мг	0,005	0,015	0,05	0,15	0,5
50 мг	0,004	0,012	0,04	0,12	0,4
20 мг	0,003	0,010	0,03	0,10	0,3
10 мг	0,002	0,008	0,025	0,08	0,25
5 мг	0,002	0,006	0,020	0,06	0,20
2 мг	0,002	0,006	0,020	0,06	0,20
1 мг	0,002	0,006	0,020	0,06	0,20

5. Форма на мерките за тежест

Мярката за тежест от един грам може да има формата на кратните на един грам или формата на под-кратните.

5.1. Мерки за тежест от един грам и кратни на грам мерки за тежест

5.1.1. Категория M_1 мерки за тежест следва да имат формата на мерките за тежест от клас със средна точност.

5.1.2. Мерки за тежест от други класове точност, могат да имат външните размери на мерките за тежест от клас със средна точност. Мерките за тежест от 10 кг до 1 грам могат също да бъдат цилиндрични или във формата на слабо пресечен конус с топчеста дръжка отгоре.

5.1.2.1. Височината на тялото е горе-долу равно на средния диаметър, като допустимата разлика между средния диаметър и височината е между $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{4}$ от този диаметър.

5.1.2.2. За всички мерки за тежест, височината на топчестата дръжка следва да е между средния диаметър и средния полудиаметър на тялото.

5.1.3. Класове E_1 , E_2 и F_1 мерки за тежест не трябва да имат топчеста дръжка; те могат да се състоят само от цилиндрично тяло.

5.1.4. Класове E_1 и E_2 мерки за тежест трябва да бъдат отлети в едно парче; други мерки за тежест могат да имат коригираща кухня, затворена чрез топчестата дръжка или всякакво друго подходящо устройство. Обемът на коригиращата кухня не трябва да надвишава $\frac{1}{5}$ от общия обем на мерките за тежест.

5.2. Мерки за тежест от един грам и под-кратни на грама мерки за тежест.

Мерките за тежест от един грам и под-кратните на грама мерки за тежест са многоъгълни ламинирани ленти или тел, подходящо оформени, за да позволят лесна работа.

Формите на мерките за тежест дават индикация за тяхната номинална стойност.

Многъгълни ламинирани ленти, тяхната форма и стойности:

триъгълник за 1 – 10 – 100 – 1 000 мг

четириъгълник за 2 – 20 – 200 мг

петогълник за 5 – 50 – 500 мг

Многъгълни телни сегменти и техните стойности:

1 сегмент за 1 – 10 – 100 – 1 000 мг

2 сегмента за 2 – 20 – 200 мг

5 сегмента за 5 – 50 – 500 мг

Когато две или три мерки за тежест в набор са идентични, те се разпознават съответно чрез една или две звездички или точки за случай на ламинирани ленти, и една или две кукички за случай на тел.

5.3. Мерки за тежест за 20 и 50 кг, различни от тези в клас M_1 , могат да имат форма, съобразена с метода на работа.

6. Съставки на мерките за тежест

6.1. Мерките за тежест се правят от метал или метална сплав. Този метал или метална сплав са с такова качество, че при нормални условия на употреба изхабяването на мерките за тежест е пренебрежимо, по отношение на максималните допустими грешки в техния клас.

6.1.1. Плътноста на мерките за тежест е такава, че отклонение от 10 % от плътността на въздуха по отношение на определената ($1,2 \text{ кг/м}^3$) ще доведе до грешка, не по-голяма от $\frac{1}{4}$ от максималната допустима грешка.

6.1.2. Металът или сплавта от класове E_1 , E_2 и F_1 мерки за тежест е фактически немагнитен(на).

6.2. Устойчивостта на корозия и лющене на съставлящия метал или сплав за мерките за тежест от 5 до 50 кг клас M_1 с паралелепипедна форма, е най-малко равна на тази на сиво лято желязо.

6.3. Клас M_1 мерки за тежест с цилиндрична форма, имащи номинални стойности по-малки или равни на 10 кг, се правят от месинг или от материал поне равен по качество на месинга.

6.4. Качеството, определено в точки 6.2 и 6.3 може да бъде получено чрез подходящо третиране на повърхността.

7. Състояние на повърхността

7.1. Повърхността на мерките за тежест, включително техните основи и ръбове, е напълно гладка. Повърхността на мерки за тежест, класове E_1 , E_2 , F_1 и F_2 , не показва шупливост при преглед с невъоръжено око, и е старателно полирана.

Повърхността на мерки за тежест, клас M_1 , от 10 кг до 1 кг, с цилиндрична форма, се полира и не показва шупливост на невъоръжено око. Състоянието на повърхността на мерки за тежест, клас M_1 , 50, 20, 10 и 5 кг паралелепипедна форма, е сравнимо с това на сиво лято желязо, внимателно ляно във фин пясъчен калъп.

7.2. Повърхността на мерки за тежест, класове E_1 , E_2 , F_1 и F_2 , от един грам и кратните на грама, може да бъде защитена с метална обвивка.

7.3. Повърхността на мерки за тежест M_1 от един грам и кратните на грама, може да бъде защитена с подходяща обвивка.

8. Коригиращ материал

Мерки за тежест от класове точност F_1 и F_2 , с коригираща кухня, се коригират със същия материал, като този, от който са направени, или с чист калай, или с молибден.

Мерки за тежест клас M_1 могат да се коригират с олово.

9. Надписи

9.1. Ламинирани ленти или телни мерки за тежест, имащи номинални стойности по-малки или равни на един грам не носят индикация за номинална стойност.

9.2. Мерки за тежест, имащи номинални стойности равни или по-големи от един грам:

- от класове E_1 и E_2 , не носят индикация за номинална стойност;
- от клас F_1 , носят само индикация за номинална стойност, както е предвидено в точка 9.2.1.; тази индикация е полирана или гравирана;

- от клас F_2 , носят надписите на клас F_1 , придружени с буквата F ;
- от клас M_1 , носят номиналната стойност маркирана във фигури, следвани от символ на подходящата единица, издълбана или шампована в релеф; паралелепипедните мерки за тежест се маркират в буквата M , която не трябва да е издълбана или шампована в релеф.

9.2.1. Номиналните стойности на мерките за тежест се отбелязват в:

- килограми, за мерки за тежест от 1 или повече килограма,
- грамове, за мерки за тежест от 1 грам до 500 грама.

9.2.2. Мерките за тежест, появяващи се два или три пъти в поредиците, се различават чрез една или две звездички или чрез една или две точки.

10. ЕИО крайна марка за проверка

Кутиите, съдържащи мерки за тежест, класове E_1 , E_2 и F_1 , и всички кутии, съдържащи грам и под-кратни на грама, се запечатват с ЕИО крайна марка за проверка.

За мерки за тежест клас F_2 , ЕИО крайна марка за проверка се поставя на обвивката на коригиращата кухня, а където няма коригиращи кухни, на основата на мярката за тежест. За мерки за тежест клас M_1 от един грам до 50 кг, ЕИО марката за крайната проверка се слага върху оловото, запечатващо отвора на коригиращата кухня, или върху основата, в случай на мерки за тежест, които нямат кухня.

11. Представяне

11.1. Индивидуалните мерки за тежест и наборите мерки за тежест от класове E_1 , E_2 , F_1 и F_2 се съхраняват в кутии.

11.2. За клас M_1

- индивидуалните мерки за тежест или наборите мерки за тежест до стойност 500 грама, се съхраняват в кутии,
- мерки за тежест, имащи номинална стойност по-голяма от 500 грама могат да се съхраняват в кутии, подредени в поставки или представени индивидуално без защита.

11.3. Капаците на кутиите, показват класа мерки за тежест, който съдържат: E_1 ; E_2 ; F_1 ; F_2 ; M_1 .