

T16 Таблицы технических данных

T16: Англо-американские единицы измерения



Общие единицы измерения*:

Базовые единицы измерения:
в британской гравитационной системе:
длина (ft) – сила (lbf = Lb) – время (s)

в британской абсолютной системе:
длина (ft) – масса (lb) – время (s)

1. Длина

1 миля	= 0,0254 мм
1 дюйм (in;")	= 25,4 мм
1 фут (ft;')	= 0,305 м
1 ярд (yd)	= 0,914 м
1 чеин (ch)	= 20,1 м
1 сухопутная миля	= 1,61 км
1 морская миля	= 1,835 км
1 сухопутная миля	= 1760 ярд

2. Объем

1 кубический дюйм	= 16,39 см ³
1 кубический фут	= 0,0283 м ³
1 кубический ярд	= 0,765 м ³
1 US галон	= 3,79 л
1 пинта	= 0,473 л
1 кварта	= 0,946 л
1 британский галон	= 4,53 л
1 баррель	= 119,2 л

3. Площадь

1 куб. миля (CM)	= 0,507 · 10 ⁻³ мм ²
1 kcmil (MCM)	= 0,5067 мм ²
1 кв. дюйм (sq. in.)	= 645,16 мм ²
1 кв. фут (sq.ft.)	= 0,0929 м ²
1 кв. ярд	= 0,836 м ²
1 акр	= 0,00405 км ²
1 кв. миля	= 2,59 км ²
1 м ²	= 10,764 кв. ф

4. Масса

Британская гравитационная система:	
1 слаг	= 1 lbs · s ² /ft
Британская абсолютная система:	
1 фунт	= 1 lb
1 слаг = 32,174 lb, с 32,174 ft/s ²	
в качестве стандартной величины ускорения свободного падения	
1 гран	= 64,80 мг
1 драм	= 1,770 г
1 унция (oz)	= 16 драм = 28,35 г
1 фунт (lb)	= 16 oz = 453,59 г
1 стоун	= 14 lbs = 6,35 кг
1 US тонна (короткая)	= 0,907 т
1 брит. тонна (длинная)	= 0,016 т

5. Единицы силы

Британская гравитационная система:	
фунт-сила 1 lbf	= 1 Lb
Британская абсолютная система:	
фунтал 1 pdl	= 1 lb · ft/s ²
1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb · m/s ²	

6. Перевод в метрические величины

1 фунт-сила (lbf)	= 0,454 кПа
1 брит. тонна-сила	= 1016 кПа
1 фунтал (pdl)	= 0,1383 Н
1 фунт-сила (lbf)	= 4,445 Н

7. Электрические единицы на ед. длины

1 млФ на милю	= 0,62 мкФ/км
1 МОм на милю	= 1,61 МОм · км
1 Мом на 1000 футов	= 3,28 Ом · км
1 Ом на 1000 ярдов	= 1,0936 Ом/км

8. Вес на единицу длины

1 фунт на фут	= 1,488 кг/м
1 фунт на ярд	= 0,469 кг/м
1 фунт на милю	= 0,282 кг/м

9. Плотность

1 фунт/фут ³	= 16,02 кг/м ³
-------------------------	---------------------------

10. Удельный вес

1 фунт-сила/фут ³	= 16,02 кр/м ³
------------------------------	---------------------------

11. Вес медной проволоки на милю

фунт/миля	= Ø мм
5	= 0,404
6,5	= 0,51
7,5	= 0,55
10	= 0,64
20	= 0,90
40	= 1,27

12. Единицы энергии

1 л.с.	= 0,746 кВт (H.P.)
1 брит. терм. единица	= 0,252 ккал

Толщина стенки изоляции обычно выражается в п/64 дюймов, 1/64 дюйма приблизительно равна 0,4 мм.

13. Другие единицы для веса проволоки и

силы электрического поля:	
фунт-сила на Мфут	= 1,488 кг/км
фунт-сила на милю	= 0,282 кг/км
40 В/миля	= 1,6 кВ/мм
80 В/миля	= 3,2 кВ/мм
100 В/миля	= 4,0 кВ/мм
250 В/миля	= 10,0 кВ/мм

* Большинство из этих единиц измерения уже не используются и служат только для информации.

ÖLFLEX®
UNITRONIC®
ETHERLINE®
HITRONIC®
EPIC®
SKINTOP®
SILVYN®
FLEXIMARK®
АКСЕССУАРЫ
ПРИЛОЖЕНИЕ