



Общество с ограниченной ответственностью

«ВДМ-Групп»

тел./факс (495) 780-94-34

[www.vdmgroup.ru](http://www.vdmgroup.ru) [info@vdmgroup.ru](mailto:info@vdmgroup.ru)

Сравнительные таблицы перевода англо-американских единиц измерений в метрическую систему.

**Таблица перевода англо-американских единиц измерений веса в метрическую систему**

Англо-Американские единицы измерений		Метрический эквивалент
1 унция	= 28.3495	грамма
1 фунт	= 453.5924	грамма
1 фунт	= 0.4535924	килограмма
1 фунт	= 0.0045359	метрического центнера
1 фунт	= 0.0005	короткой тонны
1 фунт	= 0.0004536	метрической тонны
1 фунт	= 0.0004464	длинной тонны
1 килограмм	= 0.0011023	короткой тонны
1 килограмм	= 0.001	метрической тонны
1 килограмм	= 0.0009842	длинной тонны
1 короткая тонна	= 0.907185	метрической тонны
1 длинная тонна	= 1.016047	метрической тонны
1 короткая тонна	= 0.892857	длинной тонны

Метрические единицы измерений		Англо-Американский эквивалент
1 грамм	= 0.035275	унции
1 грамм	= 0.0022046	фунта
1 килограмм	= 2.204622	фунта
1 метрический центнер	= 220.4622	фунта
1 короткая тонна	= 2000.000	фунта
1 метрическая тонна	= 2204.622	фунта
1 длинная тонна	= 2240.000	фунта
1 короткая тонна	= 907.1849	килограмма
1 метрическая тонна	= 1000.000	килограмма
1 длинная тонна	= 1016.047	килограмма
1 метрическая тонна	= 1.102311	короткой тонны
1 метрическая тонна	= 0.984206	длинной тонны
1 длинная тонна	= 1.1200	короткой тонны

**Таблица перевода англо-американских единиц измерений жидкости и сыпучих веществ в метрическую систему**

Англо-Американские единицы измерений	Метрический эквивалент	
--------------------------------------	------------------------	--

Меры сыпучих тел		
1 пинта	= 0.5506	литра
1 кварта	= 1.1012	литра
1 пек	= 8.8098	литра
1 бушель	= 35.2391	литра
1 куб.дюйм	= 0.0164	литра
1 куб.фут	= 28.3169	литра
1 куб.метр	= 1.0000	литра

Меры жидкостей		
1 жидкая унция	= 0.0296	литра
1 жидкая пинта	= 0.4732	литра
1 жидкая кварта	= 0.9464	литра
1 галон	= 3.7854	литра
1 куб.дюйм	= 0.0164	литра
1 куб.фут	= 28.3169	литра
1 миллилитр	= 0.0010	литра

Метрические единицы измерений	Англо-Американский эквивалент	
-------------------------------	-------------------------------	--

Меры сыпучих тел		
1 литр	= 1.8162	пинты
1 литр	= 0.9081	кварты
1 литр	= 0.1135	пека
1 литр	= 0.0284	бушеля
1 литр	= 61.0240	куб.дюйма
1 литр	= 0.0353	куб.фута
1 литр	= 0.0010	куб.метра

Меры жидкостей		
1 литр	= 33.8140	жидкой унции
1 литр	= 2.1134	пинты
1 литр	= 1.0567	кварты
1 литр	= 0.2642	галона
1 литр	= 61.0237	куб.дюйма
1 литр	= 0.0353	куб.фута
1 литр	= 1000.0000	миллилитров

Температура	по Цельсию °C	по Фаренгейту °F
<b>Абсолютный нуль</b>	-273.15	-459
	-50	-58
	-18	0
	-10	14
<b>Таяние льда</b>	0	32
	10	50
	15	59
	20	68
	25	77
	30	86
	38	100
	50	122

## Таблицы перевода различных величин

## Перевод дюймовых размеров в метрические

дюйм	мм	дюйм	мм
1/32	0,794	7/16	11,113
1/16	1,588	1/2	12,700
3/32	2,381	9/16	14,288
1/8	3,175	5/8	15,875
5/32	3,968	3/4	19,050
3/16	4,763	7/8	22,225
1/4	6,350	1	25,400
5/16	7,938	1 1/8	28,575
3/8	9,525	1 1/4	31,750

## Единицы длины

Единица	дюйм	фут	ярд	миля	мм	м
1 дюйм =	1	0,083	0,2778	-	25,4	0,0254
1 фут =	12	1	0,333	-	304,8	0,3048
1 ярд =	36	3	1	-	914,4	0,9144
1 миля =	63360	5280	1760	1	0,86898	1609,34

## Единицы площади

Единица	кв. дюйм	кв. фут	кв. ярд	кв. миля	кв. см	кв. м	ар	га
1 кв. дюйм =	1	-	-	-	6,4516	-	-	-
1 кв. фут =	144	1	0,1111	-	929	0,0929	-	-
1 кв. ярд =	1296	9	1	-	8361	0,8361	-	-
1 кв. миля =	-	-	-	1	-	-	-	259
1 кв. см =	0,155	-	-	-	1	-	-	-
1 кв. м =	15,5	0,1076	0,01196	-	100	0,01	-	-
1 ар =	-	1076	119,6	-	-	100	1	100
1 га =	-	-	-	0,3861	-	-	100	1

## Единицы объема

Единица	куб. дюйм	куб. фут	куб. ярд	галлон (англ.)	галлон (амер.)	куб. см	куб. дм (л)	куб. м
1 куб. дюйм =	1	-	-	-	-	16,3871	0,01639	-
1 куб. фут =	1728	1	0,03704	6,229	7,481	-	28,3168	0,02832
1 куб. ярд =	46656	27	1	168,18	201,97	-	764,555	0,76456
1 галлон (англ.) =	277,42	0,16054	-	1	1,20095	4546,09	4,54609	-
1 галлон (амер.) =	231	0,13368	-	0,83267	1	3785,41	3,78541	-
1 куб. см =	0,06102	-	-	-	-	1	0,001	-
1 куб.	61,0236	0,03531	0,00131	0,21997	0,26417	1000	1	0,001

дм (л) =								
1 куб. м =	61023,6	35,315	1,30795	219,969	264,172	-	1000	1

### Единицы энергии

Единица	Дж	кВт*ч	кгс*м	л.с.*ч	ккал
1 Дж =	1	$277,8 \cdot 10^{-9}$	0,10197	$377,67 \cdot 10^{-9}$	$238,85 \cdot 10^{-6}$
1 кВт*ч.=	$3,6 \cdot 10^6$	1	367098	1,35962	859,85
1 кгс*м =	9,80665	$2,7243 \cdot 10^{-6}$	1	$277,8 \cdot 10^{-9}$	$2,342 \cdot 10^{-3}$
1 л.с.*ч =	$2,6478 \cdot 10^6$	0,735499	270000	1	632,369
1 ккал =	4186,8	$1,163 \cdot 10^{-3}$	426,935	$1,581 \cdot 10^{-3}$	1

### Единицы мощности

Единица	Вт	кВт	кгс*м/с	л.с.	ккал/с
1 Вт =	1	0,001	0,10197	$1,3596 \cdot 10^{-3}$	$238,8 \cdot 10^{-6}$
1 кВт =	1000	1	101,97	1,3596	$238,8 \cdot 10^{-3}$
1 кгс*м/с =	9,80665	$9,807 \cdot 10^{-3}$	1	$13,33 \cdot 10^{-3}$	$2,342 \cdot 10^{-3}$
1 л.с. =	735,499	0,735499	75	1	0,17567
1 ккал/с =	4186,8	4,1868	426,935	5,6925	1