

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ГЛАВНЫЕ РЕЗЬБЫ

Резьба UNF	US Спецификация SAE	O.D. (макс. размер) мм	Ø сердцевины (мин. размер) мм	Кол-во шагов в дюйм	Шаг мм
5/16" - 24 UNF	1/8" SAE	7,938	6,792	24	1,058
3/8" - 24 UNF	3/16" SAE	9,525	8,379	24	1,058
7/16" - 20 UNF	1/4" SAE	11,112	9,738	20	1,270
1/2" - 20 UNF	5/16" SAE	12,700	11,328	20	1,270
5/8" - 18 UNF	3/8" SAE	15,875	14,348	18	1,411
3/4" - 16 UNF	1/2" SAE	19,050	17,330	16	1,588
7/8" - 14 UNF	5/8" SAE	22,225	20,262	14	1,814
1 1/16" - 14 UNF	3/4" SAE	25,400	25,024	14	1,814
1 1/8" - 12 UNF	-	28,575	26,284	12	2,117
1 1/4" - 12 UNF	7/8" SAE	31,750	29,459	12	2,117
1 3/8" - 12 UNF	1" SAE	34,925	32,634	12	2,117
1 1/2" - 12 UNF	-	38,100	35,809	12	2,117

УСИЛИЕ ПРИ ЗАТЯГИВАНИИ ФИТИНГОВ СОЕДИНЕНИЯ SAE

Диаметр трубы	Рекомендованное усилие	Максимальное усилие
1/8"	8,0 Нм (6 фут-фунт)	9,5 Нм (7 фут-фунт)
3/16"	11,0 Нм (8 фут-фунт)	12,2 Нм (9 фут-фунт)
1/4"	12,2 Нм (9 фут-фунт)	13,5 Нм (10 фут-фунт)
5/16"	19,0 Нм (14 фут-фунт)	22,0 Нм (16 фут-фунт)
3/8"	27,0 Нм (20 фут-фунт)	33,7 Нм (25 фут-фунт)
1/2"	40,5 Нм (30 фут-фунт)	47,2 Нм (35 фут-фунт)
5/8"	60,8 Нм (45 фут-фунт)	74,2 Нм (55 фут-фунт)
3/4"	107,0 Нм (79 фут-фунт)	119,0 Нм (88 фут-фунт)
7/8"	147,0 Нм (108 фут-фунт)	154,0 Нм (113 фут-фунт)

МОЩНОСТЬ

	Киловатт	Ватт	Килокалория/ч	BTU/ч
1 Киловатт	-	1000,000	860,000	3412,00
1 Ватт	0,001000	-	0,860	3,41
1 Килокалория/ч	0,001163	1,163	-	3,95
1 BTU/ч	0,000293	0,293	0,250	-

1 Киловатт = 0,284 америк. тонны охлаждения

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Меры длины					
мм	x	0,039370	= дюйм	x	25,400000 = мм
см	x	0,393700	= дюйм	x	2,540000 = см
м	x	39,370000	= дюйм	x	0,0254000 = м
м	x	3,281000	= фут	x	0,3048000 = м
м	x	1,093600	= ярд	x	0,9144000 = м
км	x	3280,800000	= фут	x	0,0003048 = км
км	x	1093,600000	= ярд	x	0,0009144 = км
км	x	0,621337	= миля	x	1,6094320 = км

Меры площади					
мм ²	x	0,001550	= кв дюйм	x	645,2000000 = мм ²
см ²	x	0,155000	= кв дюйм	x	6,4520000 = см ²
м ²	x	10,764000	= кв фут	x	0,0929000 = м ²
м ²	x	1,196000	= кв ярд	x	0,8361000 = м ²
км ²	x	0,386100	= кв миля	x	2,5900000 = км ²
гектар	x	2,471000	= акр	x	0,4047000 = гектар

Меры Объём					
см ³	x	0,061023	= cu inches	x	16,3870000 = см ³
см ³	x	0,033810	= fl ounces	x	29,5700000 = см ³
л	x	61,023000	= cu inches	x	0,0163870 = л
л	x	0,035310	= cu feet	x	28,3170000 = л
л	x	0,264200	= U.S. gal	x	3,7850000 = л
л	x	0,220000	= Imperial gal	x	4,5440000 = л
м ³	x	35,314000	= cu feet	x	0,0283200 = м ³

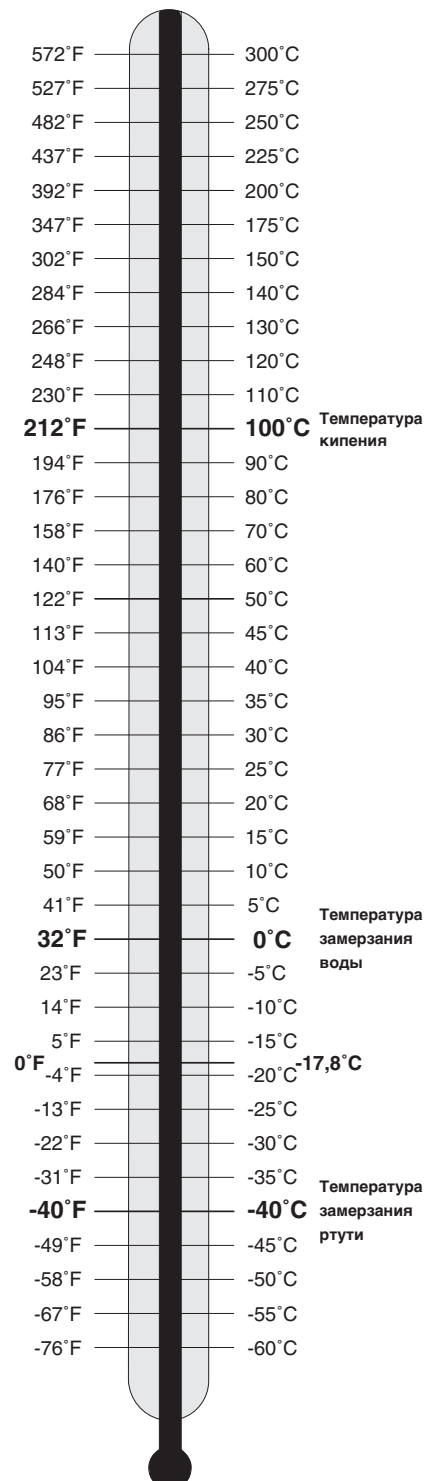
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

FFL : SAE 45° с внутренней резьбой
MFL : SAE 45° с наружной резьбой
FPT : Внутренняя национальная трубная резьба
MPT : Наружная национальная трубная резьба
ODS : Соединения под пайку

ТЕМПЕРАТУРА

°F = °C x 1,8 + 32

°C = (°F - 32) / 1,8



Меры массы						
г	x	15,432000	= гран	x	0,06480	= г
г	x	0,035300	= унция	x	28,35000	= г
кг	x	35,270000	= унция	x	0,02835	= кг
кг	x	2,204600	= фунт	x	0,45360	= кг
кг	x	0,001102	= Ам. Тонна (короткая)	x	907,20000	= кг
кг	x	0,000984	= длинная тонна	x	1016,04800	= кг

Меры потока						
л/мин	x	0,264200	= ам галлон/мин	x	3,78500	= л/мин
л/мин	x	0,035310	= куб фут в метр	x	28,31700	= л/мин
л/ч	x	0,004400	= ам галлон/мин	x	227,10000	= л/ч
м³/ч	x	0,588600	= куб фут в метр	x	1,69920	= м³/ч
м³/ч	x	4,402800	= ам галлон/мин	x	0,22710	= м³/ч
м³/ч	x	16,670000	= л/мин	x	0,06000	= м³/ч

ВАКУУМ

Температура кипения воды в зависимости от давления	Микрон	Torr (ммHg)	Милибар	Абсолютное давление дюйм ртуты ("HgA)	psia	% Вакуума
100°C	760000	760,000	1013,00000	29,92100	14,69600	0,0000
	750000	750,000	999,67000	29,52700	14,50300	1,3200
	700000	700,000	933,03000	27,55900	13,53600	7,8900
	600000	600,000	799,74000	23,62200	11,60200	21,0500
96,1°C	535000	535,000	713,01000	21,06000	10,35000	29,6000
	400000	400,000	533,18000	15,74800	7,73500	47,3700
80°C	355092	355,100	473,45600	13,98000	6,87000	53,2800
	300000	300,000	399,87000	11,81100	5,80100	60,5300
70°C	233680	233,680	311,57400	9,20000	4,52000	69,2600
60°C	149352	149,350	199,13400	5,88000	2,89000	80,3500
	100000	100,000	133,29000	3,93700	1,93400	86,8400
50°C	92456	92,460	123,28000	3,64000	1,79000	87,8300
	80000	80,000	106,63000	3,15000	1,54700	89,4700
	70000	70,000	93,30000	2,75600	1,35400	90,7900
	60000	60,000	79,97000	2,36200	1,16000	92,1100
40°C	55118	55,120	73,49400	2,17000	1,06615	92,7500
	40000	40,000	53,32000	1,57500	0,77300	94,7400
30°C	31750	31,750	42,33400	1,25000	0,61410	95,8200
	25400	25,400	33,86000	1,00000	0,49100	96,6600
	20000	20,000	26,66000	0,78740	0,38700	97,3700
15°C	12700	12,700	16,93400	0,50000	0,24560	98,3300
7,2°C	7620	7,620	10,16000	0,30000	0,14740	99,0000
-6,1°C	2540	2,540	3,38600	0,10000	0,04910	99,6600
	750	0,750	0,99970	0,02950	0,01450	99,9000
-31,1°C	254	0,254	0,33860	0,01000	0,00491	99,9665
-37,2°C	127	0,127	0,16930	0,00500	0,00246	99,9830
	10	0,010	0,01330	0,00039	0,00019	99,9987
	0	0,000	0,00000	0,00000	0,00000	100,0000

Формулы пересчета

Torr (ммHg) = "HgA	x	25,4	HgАбсол.	= ммHg/25,4
= psia	x	51,7	= psia	x 2
= милибар	x	0,75	= милибар	x 0,0295

ДАВЛЕНИЕ

	psi	килопаскаль	кг/см ₂	дюйм ртуты	мм ртуты	унция в кв. дюйм	бар	милибар
1 psi	-	6,895	0,07031	2,0360	51,715	16,000	0,0689	68,948
1 килопаскаль	0,1450	-	0,01020	0,2953	7,501	2,321	0,0100	10,000
1 кг/см ²	14,2233	98,067	-	28,9590	735,559	227,573	0,9807	1013,250
1 дюйм ртуты	0,4912	3,386	0,03453	-	25,400	7,858	0,0339	33,864
1 мм ртуты	0,0193	0,133	0,00136	0,0394	-	0,309	0,0013	1,333
1 унция в кв. дюйм	0,0625	0,431	0,00439	0,1273	3,232	-	0,0043	4,309
1 бар	14,5038	100,000	1,01972	29,5300	750,063	232,061	-	1000,000
1 милибар	0,0145	0,100	0,00102	0,0295	0,750	0,232	0,0010	-