

Давление

	Па	мм вод. ст.	мм рт. ст.	бар	кг\см ²	атм.	кг\м ²	м вод. ст.	psi
1 Па		0,102	$7,5 \times 10^{-3}$	10^{-5}	$0,102 \times 10^{-4}$	$0,102 \times 10^{-4}$	0,102	$0,102 \times 10^{-3}$	$1,5 \times 10^{-4}$
1 мм вод. ст.	9,81		$7,36 \times 10^{-2}$	$9,81 \times 10^{-5}$	10^{-4}	10^{-4}	1	10^{-3}	$1,5 \times 10^{-3}$
1 мм рт. ст.	133,4	13,6		$1,3 \times 10^{-3}$	$1,36 \times 10^{-3}$	$1,36 \times 10^{-3}$	13,6	$1,36 \times 10^{-2}$	2×10^{-2}
1 бар	10^5	$1,02 \times 10^4$	$7,5 \times 10^2$		1,02	1,02	$1,02 \times 10^4$	10,2	15
1 кг/см²	$9,81 \times 10^4$	10^4	7,36	0,98		1	10^4	0,1	15
1 атм.	$9,81 \times 10^4$	10^4	7,36	0,98	1		10^4	0,1	15
1 кг/м²	9,81	1	$7,36 \times 10^{-2}$	$9,81 \times 10^{-5}$	10^{-4}	10^{-4}		10^{-3}	$1,5 \times 10^{-3}$
1 м вод. ст.	$9,81 \times 10^3$	10^3	73,6	$9,81 \times 10^{-2}$	0,1	0,1	10^3		1,5
1 psi	$6,67 \times 10^3$	$6,67 \times 10^2$	50	$6,67 \times 10^{-2}$	$6,67 \times 10^{-2}$	$6,67 \times 10^{-2}$	$6,67 \times 10^2$	0,667	

Работа и энергия

	кгс х м	ккал	кВт х ч	л. с. х ч	1 БЕТ/с	СНУ/с	Дж
1 кгс х м		$2,343 \times 10^{-3}$	2724×10^{-6}	3704×10^{-6}	$9,29 \times 10^{-3}$	$5,16 \times 10^{-3}$	9,8067
1 ккал	427		$1,163 \times 10^{-3}$	$1,581 \times 10^{-3}$	3968	2205	$4,187 \times 10^3$
1 кВт х ч	$367,1 \times 10^3$	860		1,36	3412	1900	$3,6 \times 10^6$
1 л. с. х ч	270×10^3	632,4	0,736		2,508	1393	$2,65 \times 10^6$
1 БЕТ/с	107,6	0,252	$0,293 \times 10^{-3}$	$0,399 \times 10^{-3}$		0,556	1055
1 СНУ/с	193,7	0,454	$0,528 \times 10^{-3}$	$0,718 \times 10^{-3}$	1,8		1899
1 Дж	0,102	239×10^{-4}	$2,78 \times 10^{-7}$	$0,378 \times 10^{-6}$	$9,478 \times 10^{-4}$	$0,527 \times 10^{-3}$	

Мощность

	кгс х м/с	кВт	МВт	л. с.	ккал/ч	Гкал/ч	БЕТ/с	СНУ/с
1 кгс х м/с		$9,81 \times 10^{-3}$	$9,81 \times 10^{-6}$	$13,33 \times 10^{-3}$	8,435	$8,435 \times 10^{-6}$	$9,29 \times 10^{-3}$	$5,16 \times 10^{-3}$
1 кВт	102		10^{-3}	1,36	860	$0,86 \times 10^{-3}$	0,948	0,527
1 МВт	102×10^3	10^3		$1,36 \times 10^3$	860×10^3	0,860	948	527
1 л. с.	75	0,736	$0,736 \times 10^{-3}$		632,4	$0,6324 \times 10^{-3}$	0,697	0,387
1 ккал/ч	0,119	$1,163 \times 10^{-3}$	$1,163 \times 10^{-6}$	$1,58 \times 10^{-3}$		10^{-6}	$1,102 \times 10^{-3}$	$0,6125 \times 10^{-3}$
1 Гкал/ч	$118,5 \times 10^3$	1163	1,163	$632,4 \times 10^6$	10^6		1102	612,5
1 БЕТ/с	107,6	1,055	$1,055 \times 10^{-3}$	1,435	907,4	$0,9074 \times 10^{-3}$		0,5556
1 СНУ/с	193,7	1,899	$1,899 \times 10^{-3}$	2,584	1633	$1,633 \times 10^{-3}$	1,8	

Кинематическая вязкость	Динамическая вязкость	Плотность	Объемный расход	Массовый расход
Стокс - 1 Ст (см ² /с) = 10^{-4} м ² /с	Пуаз - 1 П (г/см х с) = 0,1 Па х с	1 г/см ³ = 10^3 кг/м ³	1 л/с = 10^{-3} м ³ /с 1 л/ч = $2,7(7) \times 10^{-7}$ м ³ /с 1 м ³ /ч = $2,7(7) \times 10^{-4}$ м ³ /с	1 кг/мин = 0,016(6) кг/с 1 кг/ч = $2,7(7) \times 10^{-4}$ кг/с

Градусы различных шкал

Цельсия	°C	$t = T - 273,15 = 5/9 (f-32) = 5/9F - 273,1$
Фарингейта	°F	$f = 9/5t + 32 = 9/5T - 459,67 = 5/9F - 459,67$
Кельвина	К	$T = t + 273,15 = 5/9f + 255,37 = 5/9F$
Ренкина	Ra	$F = 9/5t + 491,67 = 9/5T = f + 459,67$

Десятичные, кратные и дольные единицы

Множитель	Приставка	Международн. обозн.	Русское обозначение
10^9	гига	G	Г
10^6	мега	M	М
10^3	кило	k	к
10^{-1}	деци	d	д
10^{-2}	санти	c	с
10^{-3}	милли	m	м
10^{-6}	микро	μ	мк