

Единицы измерения в гидравлике

Единица	В системе СИ	Обозначение	В других системах	Обозначение	Соотношение
Масса	килограмм	[кг]	Фунт	[lb]	1 [lb] = 0,4536 [кг]
			Унция	[oz]	1 [oz] = 0,02335 [кг]
Длина	миллиметр [10 ⁻³ м]	[мм]	Дюйм	[in] или ["]	1 [in] = 25,40 [мм]
			Фут	[foot]	1 [foot] = 304,8 [мм]
Площадь	квадратный сантиметр [10 ⁻⁴ м ²]	[см ²]	Квадратный дюйм	[sq in]	1 [sq in] = 6,4516 [см ²]
			Квадратный фут	[sq ft]	1 [sq ft] = 929,034 [см ²]
Объем	кубический сантиметр [10 ⁻⁶ м ³]	[см ³]	Литр	[л]	1 [л] = 1000 [см ³]
			Кубический дюйм	[cu in]	1 [cu in] = 16,3870 [см ³]
			Кубический фут	[cu ft]	1 [cu ft] = 28317 [см ³]
			Английский (UK) галлон	[Imp gal]	1 [Imp gal] = 4546 [см ³]
			Американский (US) галлон	[US gal]	1 [US gal] = 3785 [см ³]
Расход	литр в минуту	[л/мин]	Кубический фут в минуту	[cu ft/min]	1 [cu ft/min] = 28,32 [л/мин]
			Галлон (UK) в минуту	[Imp gal/min]	1 [Imp gal/min] = 4,5456 [л/мин]
			Галлон (US) в минуту	[US gal/min]	1 [US gal/min] = 3,7848 [л/мин]
Сила	Ньютон [кгм/с ²]	[Н]	Килограмм-сила	[kgf]	1 [kgf] = 9,806 [Н]
			Фунт-сила	[lbf]	1 [lbf] = 4,448 [Н]
Давление	бар [10 ⁵ Н/м ²]	[бар]	Паскаль	[Па]	1 [Па] = 10 ⁻⁵ [бар]
			Атмосфера	[атм]	1 [атм] = 1,0132 [бар]
			Килограмм-сила / см ²	[kgf / cm ²]	1 [kgf / cm ²] = 0,9806 [бар]
			Фунт-сила / дюйм ²	[lbf / in ²] или [psi]	1 [psi] = 6,8948*10 ⁻² [бар]
Угловая скорость	оборот в минуту	[об/мин]	Радан в секунду	[рад/сек]	1 [об/мин] = 9,55 [рад/сек]
Мощность	киловатт [1000 Нм/с]	[кВт]	Килограмм на метр в секунду	[kgf*м/с]	1 [kgf*м/с] = 9,803*10 ⁻³ [кВт]
			Метрическая лошадиная сила	[CV]	1 [CV] = 0,7355 [кВт]
			Лошадиная сила	[HP]	1 [HP] = 0,7457 [кВт]
Кинематическая вязкость	сантистокс [10 ⁻⁶ м ² /с]	[сСт]	Квадратный метр в секунду	[м ² /с]	1 [м ² /с] = 10 ⁶ [сСт]
			Градус Энглера	[оЕ]	1 [оЕ] = 7,598 [сСт]
Температура	градус Цельсия	[оС]	Градус Кельвина	[К]	1 [К] = 1 [оС] + 273,15
			Фаренгейт	[оF]	1 [оF] = 1,8 [оС] + 32
Вращающий момент	Ньютон на метр	[Нм]	Килограмм на метр	[kgf*м]	1 [kgf*м] = 0,102 Нм
			Фунт-сила на дюйм	[lbf]*м	1 [lbf]*м = 0,113 Нм