

Как узнать сколько будет...

Как вычислить, измерить, перевести и т.д.

- [Расчёт моточасов.](#)
- [Перевод единиц давления](#)
- [Единицы измерения объема](#)

Расчёт моторчасов.

Моторчасы считаются по формуле:

$$M = n * t / n_z$$

где:

- **M** - моторчасы
- **n** - обороты двигателя
- **t** - время работы двигателя
- **n_z** - номинальная частота вращения двигателя

Пример: если вы эксплуатируете мотор с номинальной частотой вращения двигателя 2100 об/мин

при 1700 об/мин, то за один час работы будет "потрачено" 0,8 моторчаса.

Перевод единиц давления

	МПа	бар	мм.рт.ст.	Атм.	кгс/см ²	PSI
1 МПа =	1	10	7500,7	9,8692	10,197	145,04
1 бар =	0,1	1	750,07	0,98692	1,0197	14,504
1мм.рт.ст.=	133,32 Па	1,333*10 ⁻³	1	1,316*10 ⁻³	1,359*10 ⁻³	0,01934
1 атм =	0,10133	1,0133	760	1	1,0333	14,696
1 кгс/см²=	0,098066	0,98066	735,6	0,96784	1	14,223
1 PSI =	6,8946 кПа	0,068946	51,715	0,068045	0, 070307	1

Единицы измерения объема

Международная система единиц (СИ)

Основной единицей измерения объема в метрической системе измерений является метр [м³].

Применяются также и производные от него единицы.

- 1 Дециметр³ [дм³][dm³] = 0.001 м³.
- 1 Сантиметр³ [см³][cm³] = 0.001 дм³.
- 1 Миллиметр³ [мм³][mm³] = 0.001 см³.

В метрологических и КИП и А измерениях также широко используется внесистемная единица - литр, а также производные от нее.

- 1 Литр [л][L] = 1 дм³ = 0.001 м³.
- 1 Гектолитр [гл][hL] = 100 литров = 100 дм³.
- 1 Декалитр [дал][daL] = 10 литров.
- 1 Децилитр [дцл][dL] = 0.1 литра.
- 1 Сантилитр [сл][cL] = 0.01 литра.
- 1 Миллилитр [мл][mL] = 0.001 литра.
- 1 Микролитр [мкл][μL] = 0.001 мл.

США и Британия

- 1 Ярд³ [yd³] = 0.764554857984 м³ (точно) = 27 футов³.
- 1 Фут³ [ft³] = 28.316846592 дм³ = 1728 дюймов³.
- 1 Дюйм³ [in³] = 16.387064 см³.

США (жидкости)

- 1 Акр-фут [ac-ft] = 1233.48183754752 м³ (точно)
- 1 Баррель [bl] = 158.987295 дм³.
- 1 Баррель [bbl] нефтяной = 119.240471 дм³.
- 1 Галлон [gal] = 3.785411784 дм³.
- 1 Кварта [qt] = 2 пинты = 1/4 галлона = 0.946352946 дм³.
- 1 Пинта [pt] = 0.473176473 дм³.
- 1 Унция [oz] = 29.573531 см³.
- 1 Драхма [dr] = 3.6966911953125 см³.
- 1 Миним [min] = 61.611519921875 мм³.

США (сухие вещества)

- 1 Баррель [bl] = 115.627123584 дм³.
- 1 Бушель [bu] = 4 пекам = 8 галлонам = 32 квартам = 64 пинтам = 35.239072 дм³.
- 1 Пек [pk] = 8.80976778 дм³.
- 1 Галлон [gal] = 4.40488377086 дм³.
- 1 Кварта [qt] = 1.10122094272 дм³.
- 1 Пинта [pt] = 0.5506104713575 дм³.

Британские единицы

- 1 Баррель [bl] = 163.65924 дм³.
- 1 Бушель [bu] = 36.36872 дм³.
- 1 Пек [pk] = 9.09218 дм³.
- 1 Галлон [gal] = 4.546090 дм³.
- 1 Кварта [qt] = 1.1365225 дм³.
- 1 Пинта [pt] = 0.56826125 дм³.
- 1 Унция [oz] = 28.413060625 см³.