

Справочные материалы

- Как узнать сколько будет...
 - Расчёт моточасов.
 - Перевод единиц давления
 - Единицы измерения объема
- Электрика
 - Цвета проводов
 - Цоколи лампочек
 - Аккумуляторы
- ОТТС - Дорест

Как узнать сколько будет...

Как вычислить, измерить, перевести и т.д.

Как узнать сколько будет...

Рассчёт моточасов.

Моточасы считаются по формуле:

$$M = n * t / n_z$$

где:

- **M** - моточасы
- **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 моточаса.

Как узнать сколько будет...

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

Как узнать сколько будет...

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.

Электрика

Электрика

Цвета проводов

Цвета проводов

изображение.png

Электрика

Цоколи лампочек

Цоколи Лампочек **B*15***

изображение.png

Аккумуляторы

Таблица зависимости заряженности аккумулятора от температуры и плотности электролита

Температура электролита		Wet Low Maintenance (Sb/Ca) or Wet Standard (Sb/Sb)** батареи										Wet «Maintenance Free» (Ca/Ca)*** или AGM/Gel Cell VRLA (Ca/Ca) батареи					
		Значение плотности электролита					Значение напряжения разомкнутой цепи					Значение напряжения разомкнутой цепи					
°F	°C	100% SoC*	75% SoC	50% SoC	25% SoC	0% SoC	100% SoC	75% SoC	50% SoC	25% SoC	0% SoC	100% SoC	75% SoC	50% SoC	25% SoC	0% SoC	
120	48,9	1,249	1,209	1,174	1,139	1,104	12,663	12,463	12,253	12,073	11,903	12,813	12,613	12,413	12,013	11,813	
110	43,3	1,253	1,213	1,178	1,143	1,108	12,661	12,461	12,251	12,071	11,901	12,811	12,611	12,411	12,011	11,811	
100	37,8	1,257	1,217	1,182	1,147	1,112	12,658	12,458	12,248	12,068	11,898	12,808	12,608	12,408	12,008	11,808	
90	32,2	1,261	1,221	1,186	1,151	1,116	12,655	12,455	12,245	12,065	11,895	12,805	12,605	12,405	12,005	11,805	
80	26,7	1,265	1,225	1,19	1,155	1,12	12,65	12,45	12,24	12,06	11,89	12,8	12,6	12,4	12	11,8	
70	21,1	1,269	1,229	1,194	1,159	1,124	12,643	12,443	12,233	12,053	11,883	12,793	12,593	12,393	11,993	11,793	
60	15,6	1,273	1,233	1,198	1,163	1,128	12,634	12,434	12,224	12,044	11,874	12,784	12,584	12,384	11,984	11,784	
50	10	1,277	1,237	1,202	1,167	1,132	12,622	12,422	12,212	12,032	11,862	12,772	12,572	12,372	11,972	11,772	
40	4,4	1,281	1,241	1,206	1,171	1,136	12,606	12,406	12,196	12,016	11,846	12,756	12,556	12,356	11,956	11,756	
30	-1,1	1,285	1,245	1,21	1,175	1,14	12,588	12,388	12,178	11,998	11,828	12,738	12,538	12,338	11,938	11,738	
20	-6,7	1,289	1,249	1,214	1,179	1,144	12,566	12,366	12,156	11,976	11,806	12,716	12,516	12,316	11,916	11,716	
10	-12,2	1,293	1,253	1,218	1,183	1,148	12,542	12,342	12,132	11,952	11,782	12,692	12,492	12,292	11,892	11,692	
0	-17,8	1,297	1,257	1,222	1,187	1,152	12,516	12,316	12,106	11,926	11,756	12,666	12,466	12,266	11,866	11,666	

*SOC = State of charge — уровень заряда аккумуляторной батареи

4102440.ru

**Wet Low Maintenance (Sb/Ca) or Wet Standard (Sb/Sb): Сурьмянисто-кальциевые редкообслуживаемые батареи с электролитом и стандартные Сурьма-батареи с электролитом

***Wet «Maintenance Free» (Ca/Ca): Кальциевые обслуживаемые батареи с электролитом

ОТТС - Дорест

[оттс.pdf](#)