

Расчет стоимости 1 кВт*ч тепловой энергии, получаемой при сжигании разных топлив

Пропан-бутан	Дизельное топливо	Электроэнергия
Низшая теплота сгорания, Q н 45500 кДж/кг	Низшая теплота сгорания, Q н 42624 кДж/кг	(зависит от региона)
Плотность пропан-бутана (жидкая фаза) 565 кг/м3	Плотность дизельного топлива 850 кг/м3	Коммерческие объекты 7,00 руб/кВт*ч
Требуемое количество тепла, Q 3600 кДж*ч (т.к. 1 кВт = 1 кДж*с = 3600 кДж*ч)	Требуемое количество тепла, Q 3600 кДж*ч	Частные домовладения 5,00 руб/кВт*ч
Расход газа, В 0,079120879 кг/ч (по формуле $V = Q / Q_n$)	Расход дизельного топлива, В 0,084459459 кг/ч	
Стоимость пропан-бутана в м3 (С1) 16000 руб/м3	Стоимость диз. топлива в м3 (С1) 35000 руб/м3	
Стоимость пропан-бутана в кг (С2) 28,32 руб/кг	Стоимость диз. топлива в кг (С2) 41,18 руб/кг	
Стоимость 1 кВт*ч (по формуле $C3 = V * C3$) 2,24 руб/кВт*ч	Стоимость 1 кВт*ч 3,48 руб/кВт*ч	

