

## Пересчет энергоносителя в другие единицы энергии, в выбросы CO2 и в площадь леса, необходимого для поглощения CO2.

Вы когда-нибудь задумывались, как ваше потребление энергоносителей влияет на окружающую среду, на потепление климата, на исчезновение лесов, водоемов и рек? Информацию об этом можно найти в Интернете. Здесь собраны только некоторые цифры. Возможно, это побудит вас бережнее обращаться с потреблением энергоносителей, выключать освещение и телевизор, если вы ими не пользуетесь, приобретать технику с низким энергопотреблением, выключать отопление (снижать температуру) уходя из дому и на ночь....

Возможно у вас появится желание посадить десяток-другой деревьев, на даче, возле своего дома или в парке вашего района.

Вот эти цифры:

### Выбросы углекислого газа CO2

1 м3 природного газа = **2,1 кг CO2!**

1 kWh = **0,68 кг CO2!**

1 Mcal = (в среднем) **0,5 кг CO2!**

**1 Gcal** = 1163 кВт\*час или **790 кг CO2!** Если пользоваться электричеством!

**1 Gcal** = 100 м3 природного газа или **210 кг CO2!** Если пользоваться газом!

**1 Gcal** = **500 кг CO2!** В среднем, если пользоваться центральным отоплением!

Одно **большое дерево** поглощает около **2,16 кг CO2** в месяц или **72 грамма** в день или **3 грамма** в час!

**Площадь леса** необходимая на одно большое дерево 72 м2. Для расчета общей площади леса умножьте число деревьев на 72м2.

## Recalculation of the energy carrier in other energy units, in CO2 emissions and in the area of the forest necessary for CO2 absorption.

Have you ever wondered how your energy consumption affects the environment, the warming of the climate, the disappearance of forests, ponds and rivers? Information on this can be found on the Internet. Here are collected only some numbers. Perhaps this will prompt you to treat energy consumption more carefully, turn off the lights and TV, if you do not use them, buy low-energy appliances, turn off the heating (reduce the temperature) leaving home and for the night ....

Perhaps you will have a desire to plant a dozen or more trees, at the country house, near your home or in the park of your district.

Here are the figures:

### CO2 emissions of CO2

1 m3 of natural gas = **2.1 kg** of CO2!

1 kWh = **0.68 kg** of CO2!

1 Mcal = (on average) **0.5 kg** of CO2!

**1 Gcal** = 1163 kW \* h or **790 kg of CO2!** If you use electricity!

**1 Gcal** = 100 m3 of natural gas or **210 kg of CO2!** If you use gas!

**1 Gcal** = **500 kg of CO2!** On average, if you use central heating!

One **large tree** absorbs about **2.16 kg** of CO2 per month or **72 grams** per day or **3 grams** per hour!

The **area of the forest** is necessary for one large tree of 72 m2. To calculate the total forest area, multiply the number of trees by 72 m2.

		m3-Gas	kW*h	MW*h	Mcal	Gcal	CO2 kg	Tree/h	Tree/d	Tree/m
(-)>	<b>1 m3-Gas</b>	<b>1</b>	<b>11,63</b>	<b>0,01163</b>	<b>10</b>	<b>0,01</b>	<b>2,1</b>	<b>670</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
(-)>	<b>1 kW*h</b>	<b>0,08598</b>	<b>1</b>	<b>0,001</b>	<b>0,8598</b>	<b>0,00086</b>	<b>0,68</b>	<b>217</b>	<b>9</b>	<b>0,3</b>
(-)>	<b>1 MW*h</b>	<b>85,98</b>	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>858,8</b>	<b>0,8598</b>	<b>680</b>	<b>217000</b>	<b>9000</b>	<b>300</b>
(-)>	<b>1 Mcal</b>	<b>0,1</b>	<b>1,163</b>	<b>0,001163</b>	<b>1</b>	<b>0,001</b>	<b>0,5</b>	<b>160</b>	<b>6,65</b>	<b>0,222</b>
(-)>	<b>1 Gcal</b>	<b>100</b>	<b>1163</b>	<b>1,163</b>	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>500</b>	<b>160000</b>	<b>6650</b>	<b>222</b>
(-)>	<b>1 CO2 kg</b>	<b>0,476</b>	<b>1,47</b>	<b>0,00147</b>	<b>2</b>	<b>0,002</b>	<b>1</b>	<b>333</b>	<b>13,8</b>	<b>0,038</b>

**A** что по ценам, **чем дешевле отапливать помещение**, газом, электричеством или пользоваться центральным отоплением?

**ГАЗ** - до 50 м3-6,76 лей, до 150 м3-7,86 лей, свыше 150 м3-15,18 лей  
**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО** - за кВт\*час 3,24 лей  
 (пересчет): 1 м3 природного газа = 11,63 кВт\*час  
**ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ** (Кишинев) за 1 Gcal = 2169 лей  
 (пересчет): 1м3 природного газа = 10 Mcal

Газ **1 Gcal** = 100м3 \* 15,18 лей = 1518 лей  
 Центральное отопление **1 Gcal** = **2169** лей  
 Электричество **1 Gcal** = 1163 кВт\*час\*3,24 лей = **3768** лей

Информация по ценам приведена на **28.01.2022**

**Потребители** с установленной системой учета энергоносителей БАЛАНС могут просматривать свое потребление в различных единицах энергии, а также в количестве деревьев, требуемых для поглощения созданных ими выбросов CO2.

Подробнее на сайте [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org)

**A**nd what about prices, what is cheaper to heat a room, gas, electricity or use central heating?

**GAZ** - up to 50 m3 6.76 lei, up to 150 m3 7.86 lei over 150 m3 15.18 lei  
**ELECTRICITY** - per kWh 3,24 lei  
 (conversion): 1 m3 of natural gas = 11.63 kW \* h  
**CENTRAL HEATING** (Chisinau) for 1 Gcal = 2169 lei  
 (conversion): 1m3 of natural gas = 10 Mcal

Gas **1 Gcal** = 100m3 \* 15,18 lei = 1518 lei  
 Central heating **1 Gcal** = **2169** lei  
 Electricity **1 Gcal** = 1163 kW \* h \* 3,24 lei = **3768** lei

Information on prices is shown on **28.01.2022**

**Consumers** with an installed energy accounting system BALANCE can view their consumption in various energy units, as well as in the number of trees required to absorb their CO2 emissions.

For more information visit [www.djv-com.org](http://www.djv-com.org).