



НАШ ДОМ-3
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ



600026, г. Владимир,
пр-т Строителей, д. 1а, оф. 3



Телефон
+7 (4922) 47-41-43



www.nashdom3.ru
nash.dom-3@mail.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Компания «Наш дом-3»

ОГРН 1123328005998 ИНН 3328485601 КПП 332801001

Владимирский РФ АО «Россельхозбанк», Р/с 40702810841000000948, К/с 30101810600000000772, БИК 041708772

РАСЧЕТ

Подогрев одного куб. метра холодной воды с использованием оборудования для автономных газовых котельных рассчитывается по следующей форме:

$W=C*V(T1-T2)$, где

C – удельная теплоемкость воды равная 4,19 кДж. (для нагрева 1 л. воды на 1 градус нужно затратить количество тепловой энергии равное 4,19 кДж).

V – объем нагреваемой воды.

$T1$ – температура, до которой нагревается вода (65 градусов по Цельсию).

$T2$ - температура, с которой нагревается вода, т.е. 5 градусов по Цельсию на вводе в дом.

$W=4,19*1000*(65-5)=251400$ кДж= $251,4$ МДж.

Таким образом, при 100% КПД для нагрева 1 м³ воды с 5 градусов до 65 градусов по Цельсию будет затрачено 251,4 МДж тепловой энергии.

Показатель среднего КПД газового оборудования составляет 91%.

251,14 МДж: 0,91= $276,26$ МДж

Средняя удельная теплота сгорания газа по ГОСТ 5542-87 составляет 31,8 МДж/м³.

Следовательно, для нагрева 1 м³ воды необходимо затратить:

276,26 МДж: 31,8 МДж/м³= $8,69$ м³ природного газа.