

Проведем сравнение характеристик разного вида отопления для дома 200 м<sup>2</sup> со средней степенью теплоизоляции. Если дом утеплен лучше или хуже, введите поправочные коэффициенты.

## Сравнительная таблица:

Газовый котел

Котел на жидком топливе

Эл. котел

Тепловой насос

Теплонакопитель дешевой «ночной» эл. энергии

Отапливаемая площадь

200 м

2

## Сравнение систем отопления

Обновлено 18.07.2014 11:36

---

200 м	2
-------	---

200 м	2
-------	---

200 м	2
-------	---

200 м	2
-------	---

### Стоимость установки

Средняя
---------

Средняя
---------

Низкая
--------

Высокая
---------

Средняя
---------

### Источник тепловой энергии

## Сравнение систем отопления

Обновлено 18.07.2014 11:36

---

Газ

Диз. топливо

Эл. энергия

Тепло земли, эл. энергия

Эл. энергия тариф 0,4 ном.

**Расход энергоносителя в месяц**

1333 м<sup>3</sup>

1200 л

8500 кВт·час

2880 кВт·час

8200 кВт·час

сход энергоносителя в отопит. сезон

8000 м<sup>3</sup>

7200 л

51000 кВт·час

17280 кВт·час

49200 кВт·час

**Срок эксплуатации**

До 20 лет

До 20 лет

До 30 лет

До 50 лет

До 50 лет

**Взрывоопасность**

Высокая

Высокая

Нет

Нет

Нет

**Экологическая опасность**

Средняя

Средняя

Нет

Нет

Нет

**Требования к вентиляции**

Необходима

Необходима

Нет

Нет

Нет

**Необходимость обслуживания**

Регулярно

Регулярно

Периодически

Периодически

Периодически

**Надежность**

Высокая

Высокая

Очень высокая

Очень высокая

Очень высокая

**Возможность охлаждения помещения**

Нет

Нет

Нет

Возможно

Нет

мощность **установленного оборудования**

18 кВт

18 кВт

18 кВт

тепловая — 18 кВт электрическ. — 4 кВт

24 кВт с дневным догревом



Сравнение стоимости отопления

Газовый котел

Котел на жидком топливе

Эл. котел

Тепловой насос

Аккумулятор дешевой «ночной» эл. энергии

Теплопроизводительность топлива

9600 кВт·час

2,25 кВт·час

1

## Сравнение систем отопления

Обновлено 18.07.2014 11:36

---

1

1

**КПД**

80

80

90

400

95

**Цена ед. топлива**

До 6 000 куб.м. — 1,098 грн./м<sup>3</sup>

10 грн./л

х.условиях (ТУ) с эл. отоплением и эл. плитой До 3 600 кВт·час в м-ц – 21,54 коп.

Свыше 3600 кВт·час – 95,76коп

До 12000 куб.м. — 2,25 грн./м3

Б) Если в ТУ нет эл. отопления

До 150 кВт·час в м-ц – 28,02коп

До 800 кВт·час – 36,48коп

Свыше 800 кВт·час – 96,76коп

**Стоимость отопления в месяц**

3000 грн.

12000 грн.

Зарегистрированные ТУ с эл. отоплением

5749 грн.

775 грн.

$5479 * 0,4 = 2076 \text{ грн.}$

Б) в ТУ нет эл. отопления

7671 грн.

1996 грн.

$7383 * 0,4 = 2953 \text{ грн.}$

мощность отопления за отопительный сезон

А

18000 грн.

72000 грн.

34494 грн.

4650 грн.

12456 грн.

Б

46026 грн.

11976 грн.

17719 грн.

### Таким образом, можно сделать вывод:

1. Отопление дизтопливом и раньше было самым дорогим, а с ростом цен на нефтепродукты будет дорожать и дальше;
2. Отопление газом с повышением тарифа за потребление свыше 6 000 м<sup>3</sup>, прогнозируемый рост в 2013 г. еще на 50% (и процесс этот не остановится) делает не выгодным использование газовых котлов;
3. Электрокотлам практически подписан приговор.

Для небольших домов с хорошей теплоизоляцией пока еще можно говорить о отоплении газовым или электрокотлом, надо не превысить годовой расход газа 6000 м<sup>3</sup> или месячный расход электроэнергии 3600 кВтч с обязательной регистрацией ТУ в Облэнерго. Но все это временно и бесперспективно.

### Самым дешевым становится отопление:

1. [тепловыми насосами](#) ;
2. [теплонакопителями](#) ночной электроэнергии, на многотарифном счётчике.

Если Вы сделаете проект на электроотопление, внесёте изменения в ТУ и зарегистрируете в Облэнерго, то стоимость отопления у Вас уменьшится еще в 1,5раза!

Цены на энергоносители медленно приближаются к мировым и если для юридических лиц стоимость электроэнергии (1,14 грн./кВт) практически сравнялась с Евросоюзом (0,12 Евро/кВт) , то для населения этот путь еще предстоит пройти. В Евросоюзе для населения тариф 0,2 Евро/кВт т.е. 2 грн./кВт. Как результат, в Швеции 70% отопления выполнено на тепловых насосах, а в странах со значительной долей атомных электростанций (а к ним относится и Украина) очень распространены теплонакопители дешевой ночной электроэнергии.

**Альтернативы тепловым насосам и теплонакопителям в настоящее время нет!**

**Сделайте инвестицию в собственное жилище, это очень скоро окупится, и в дальнейшем Вы сможете не зависеть от не прогнозируемого роста цен на энергоносители. Сэкономленные в семейном бюджете деньги направьте на покупку необходимых Вам вещей в свое удовольствие!**