

МОУ «Репяховская ООШ»

Энергосбережение

В ДОМЕ.

Выполнил: ученик 8 класса

Семикопенко Дмитрий.

Руководитель: учитель физики
Сотникова Т.Н.

«Энергетический паспорт» моей квартиры

Виды энергии	Источник энергии
1. тепловая энергия (для отопления)	Газовое отопление
2. тепловая энергия (для приготовления пищи)	Газовые плиты
3. электрическая энергия	Электрическая сеть

Характеристики электропотребителей

№	наименование	Количество, шт.	Суммарная мощность, Вт	Время работы за сутки, час	Электроэнергия, израсходованная за сутки кВт·час
1.	Электрические лампы	2*100 5*60	500 Вт	8 ч.	4 кВт·час
2.	холодильник	1	30 Вт	24 ч.	0,72 кВт·час
3.	Электрическая печь	1	2100 Вт	1 ч.	2,1 кВт·час
4.	Стиральная машина	1	2100 Вт	1 ч.	2,1 кВт·час
5.	телевизор	1	300 Вт	14 ч.	4,2 кВт·час
6.	Электрические чайники	1	1500 Вт	1 ч.	1,5 кВт·час
7.	утюг	1	2000Вт	0,25 ч.	0,5 кВт·час
8.	фен	1	1000 Вт	0,1 ч	0,1 кВт·час
9.	DVD проигрыватель	1	14 Вт	2 ч.	0,028 кВт·час
10.	Микроволновая печь	1	3100 Вт	0,4 ч.	1,24 кВт·час
11.	пылесос	1	1500 Вт	0,3ч.	0,450 кВт·час

Высокий. 8000-15000 часов непрерывного горения

Характеристики	Лампа накаливания (100 Вт)	Компактная люминесцентная лампа (20 Вт)
Цена	Низкая — 8-15 рублей за лампу	Высокая – 150-200 рублей за лампу
Срок службы	Низкий. Около 1000 часов непрерывного горения	Высокий. 8000-15000 часов непрерывного горения

Наименование	Срок службы	Затраты на электроэнергию из расчета 1 кВт час =1,65 руб. Срок службы 12 000 часов.
Лампа накаливания (100 Вт), цена 10 руб	1000 часов (1000/8=125 дней, т. е. 4 месяца)	100 Вт = 0,1 кВт; 0,1 кВт * 12000 часов * 1,65 руб./кВтч = 1980 руб.
Лампа компактная люминесцентн ая (20 Вт), цена 200 руб.	12 тыс. часов (12000/8 = 1500 дней, т. е. 4 года)	20 Вт = 0,02 кВт; 0,02 кВт * 12000 часов *1,65 руб./кВтч = 396 руб.

Примерно за 6 лет мы
используем

12 ламп накаливания
(12x10 руб. = 120 руб.)

или 1 компактную
люминесцентную лампу
(200 руб.)

**Общий расход при применении
ламп накаливания с учетом
стоимости лампы составит:**

$$1980 \text{ руб.} + 120 \text{ руб.} = 2100 \text{ руб.}$$

В случае использования КЛЛ:

$$396 \text{ руб.} + 200 \text{ руб.} = 596 \text{ руб.}$$

КЛЛ

ЭКОНОМИЧНЕЕ

В 3-3,5 раза (!), чем

дешевая лампа

накаливания

Итак, у меня в доме ламп 7 штук.

Суммарная мощность – 500 Вт.

Стоимость энергии за сутки составит

6 р. 60 коп.

За месяц -198 р.

Если их заменить на 7 КЛЛ по 20 Вт,
суммарная мощность составит 140 Вт,

а стоимость – **1 р.80 коп.**

За месяц – 54р.

**Значит, в бюджете моей семьи
будет экономия**

144 р. за месяц,

за год – 1728 р.

**Это значит, что на эти деньги
МОЖНО КУПИТЬ**

9 КЛЛ.





novate.ru



Яркая

+7 (343) 345 54 92
www.arkadiya.su

