

ЭКОНОМИЯ СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА

Около 10 % своих доходов мы тратим на оплату жилищно-коммунальных услуг. Немалую долю этих затрат составляет плата за электроэнергию.

Заменяв обычные лампы накаливания на энергосберегающие, вы станете платить за электроэнергию в 2,5—3 раза меньше. И это несмотря на довольно высокую стоимость самих ламп.

Давайте это проверим?

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЛАМПА

Компактная энергосберегающая лампа (КЛЛ) — это люминесцентная лампа со сроком службы 5000—12000 часов.

Дано:

Мощность	 23 Вт	 100 Вт
Срок службы	3—5 лет	1 год
Стоимость лампы	200 рублей	10 рублей

Стоимость электроэнергии¹ (за 1 кВт час) в домах с газовыми плитами 2,37 руб, в домах с электроплитами 1,66 руб.

Решение:

Оплата электроэнергии за 1 год (из расчёта работы лампы 6 часов в день)

для домов с газовыми плитами	 109 руб	 474 руб
для домов с электроплитами	76 руб	332 руб

Ответ: Ежегодно вы будете экономить на 1 лампе 250—350 руб.



Даже с учётом высокой стоимости энергосберегающей лампы (100—200 руб), затраты на ее приобретение окупятся меньше, чем за год!



ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Вопрос: Как подобрать энергосберегающую лампу?

Ответ: С помощью таблицы вы легко подберете замену лампам накаливания.

 11 Вт	 55 Вт
23 Вт	100 Вт
25 Вт	125 Вт
40 Вт	200 Вт

ВНИМАНИЕ: Мы рекомендуем выбирать мощность энергосберегающей лампы «с запасом». При замене 100 Вт лампы накаливания мы рекомендуем выбирать энергосберегающую лампу мощностью 23—25 Вт.

Вопрос: Нужно ли заменять светильники и патроны при смене ламп накаливания на энергосберегающие?

Ответ: Нет. Современный рынок предлагает энергосберегающие лампы раз-

ных форм и размеров под наиболее распространённые в быту патроны, в том числе и E-14 («миньон»).

Вопрос: В спектре энергосберегающих люминесцентных ламп присутствует ультрафиолет. Не вредно ли это для здоровья?

Ответ: Воздействие на человека люминесцентного освещения гораздо меньше, чем воздействие естественного солнечного. Работа в течение года (240 дней по 8 часов в день) при искусственном освещении люминесцентными лампами с очень высоким уровнем освещенности 1000 лк (в 5 раз больше оптимального уровня освещенности жилья) соответствует пребыванию на открытом воздухе в г. Давос (Швейцария) всего в течение 12 дней летом по одному часу в день в полдень. В реальности, условия освещения в жилых помещениях, как правило, гораздо более щадящие, чем в приведенном примере.²

Вопрос: Правда ли, что при работе энергосберегающие лампы мерцают? Говорят, это вредно для здоровья?

Ответ: Пульсация света характерна для линейных (трубчатых) люминесцентных

ламп. При длительном воздействии она может вызывать повышенную утомляемость, снижение работоспособности. Поэтому одноламповые трубчатые светильники рекомендуется использовать в нерабочих зонах помещения. В многоламповых светильниках этот недостаток практически устраняется.

В компактных люминесцентных энергосберегающих лампах используются электронные пускорегулирующие аппараты (ЭПРА), а не электромагнитные, как в линейных лампах. Поэтому вредное воздействие пульсации светового потока в КЛЛ сведено на нет, что делает КЛЛ безвредными для человеческого зрения и позволяет применять их в любых помещениях и для любых целей.

Вопрос: Правда ли, что энергосберегающие лампы слабо нагреваются?

Ответ: Да, что позволяет их использовать в светильниках с пластмассовыми и тканевыми абажурами.

Вопрос: На упаковках с энергосберегающими лампами указывается их цветовая температура. Что это такое?

Ответ: Цветовая температура измеряется в градусах по шкале Кельвина (обозначается буквой «К»). Цветовая температура определяет цвет лампы: 2700 К — мягкий, «тёплый» свет; 4200 К — дневной (белый) свет; 6400 К — холодный (белый) свет. Диапазон цветовой температуры компактных люминесцентных ламп весьма широк (2700—6000 К), что дает возможность создавать свет самого разного спектрального состава (теплый, естественный, белый, дневной).

Вопрос: Что делать, если энергосберегающая лампа разбилась?

Ответ: Прежде всего, не пугайтесь. Энергосберегающая лампа — это не термометр, ртуть присутствует в ней в виде паров, и их в лампе очень мало (около 5 мг). Если лампа разбилась, достаточно собрать аккуратно осколки и тщательно проветрить помещение.

ПОМНИТЕ: какие бы лампы вы не использовали, выключайте свет, когда он не нужен. Обращайте внимание на информацию на упаковке ламп. Не все из них могут надежно работать при отрицательных температурах.

¹ Данные по Москве на 2008 год.

² Источник: Сам себе энергетик. – Москва: ИСАР, 2004 (Ред. Пирогова И. В.)

— ЭТО ПОМОЩЬ ГОРОДУ

Если каждый москвич заменит одну лампу накаливания мощностью 100 Вт на энергосберегающую лампу мощностью 23 Вт, то общая экономия электроэнергии в Москве составит около 800 МВт. А это больше половины имеющегося дефицита электроэнергии в столице.

— ЭТО ПОМОЩЬ ПРИРОДЕ

Наверно вы уже заметили, что в последнее время с погодой происходит что-то неладное. Новогодние каникулы без снега, удрушающая жара летом. За последние годы в России произошло 3 разрушительных наводнения, которые в прошлом случались один раз в 50—100 лет.

Для производства электроэнергии сжигается органическое топливо — уголь, нефть, газ. При сжигании топлива в атмосферу выбрасывается углекислый газ (CO₂). А именно увеличение его концентрации в атмосфере приводит к глобальному изменению климата.

По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), у человечества осталось 100 ме-

сяцев, чтобы предотвратить необратимые последствия климатических изменений. **Действовать нужно сейчас!** Каждый из нас может внести свой посильный вклад!

Используя энергосберегающие лампы, мы экономим энергию. Следовательно, для ее получения необходимо сжигать меньше нефти, газа и угля. Также это позволит снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, сохранить чистоту водоемов, сохранить леса.

ПРОГРАММА ГРИНПИС ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Гринпис России призывает вас активно использовать энергосберегающие лампы в быту. Вы будете платить меньше за электроэнергию и сделаете свой личный вклад в решение проблемы глобального изменения климата.

На сайте Гринпис в рубрике «Экодом» вы узнаете, как экономить воду и тепло, выбрать экологичные стройматериалы, безопасные продукты питания, бытовую химию, найдёте полезные советы о том, как сделать свой дом экологичным: <http://www.greenpeace.org/russia/ru/643172/>

КАК УТИЛИЗИРОВАТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ ЛАМПУ?

Недостаток энергосберегающих ламп — это использование небольшого количества паров ртути в их производстве. Поэтому **НЕЛЬЗЯ выбрасывать энергосберегающие лампы в мусоропровод и уличные мусорные контейнеры.**

Способов правильной утилизации энергосберегающих ламп, к сожалению, немного, но они есть³:

1. Перегоревшие люминесцентные лампы можно отнести в свой районный ДЕЗ или РЭУ, где установлены специальные контейнеры. Там их должны бесплатно принять. Основанием для того, чтобы в ДЕЗе приняли у вас лампы, является Распоряжение правительства Москвы «Об организации работ по сбору, транспортировке и переработке отработанных люминесцентных ламп» от 20 декабря 1999 г. № 1010-РЗП.

³ Данные для г. Москвы

2. Если ламп много (например, перегоревшие лампы в офисе, на предприятии), то можно заключить договор со специализированными организациями («Промотходы», «Экотром» в Москве), занимающимися приемом и утилизацией ртути содержащих отходов.

Сообщите нам, если в районной жилищной организации у вас отказались принимать перегоревшие энергосберегающие лампы.

ПОМНИТЕ: сдавая энергосберегающие лампы в переработку, вы не только заботитесь о своем здоровье и здоровье окружающих, но и помогаете природе. На получение ртути, стекла и алюминия из отходов требуется гораздо меньше энергии, чистой воды и воздуха, чем на их производство из первичного минерального сырья.

переключайся
экологично = экономично
switch to



GREENPEACE

125040, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 26, корпус 1
тел: (495) 988-74-60, факс: (495) 988-74-60, доб. 106
e-mail: gprussia@ru.greenpeace.org www.green-lamp.org

GREENPEACE

www.green-lamp.org