

Преимущества применения энергосберегающих ламп

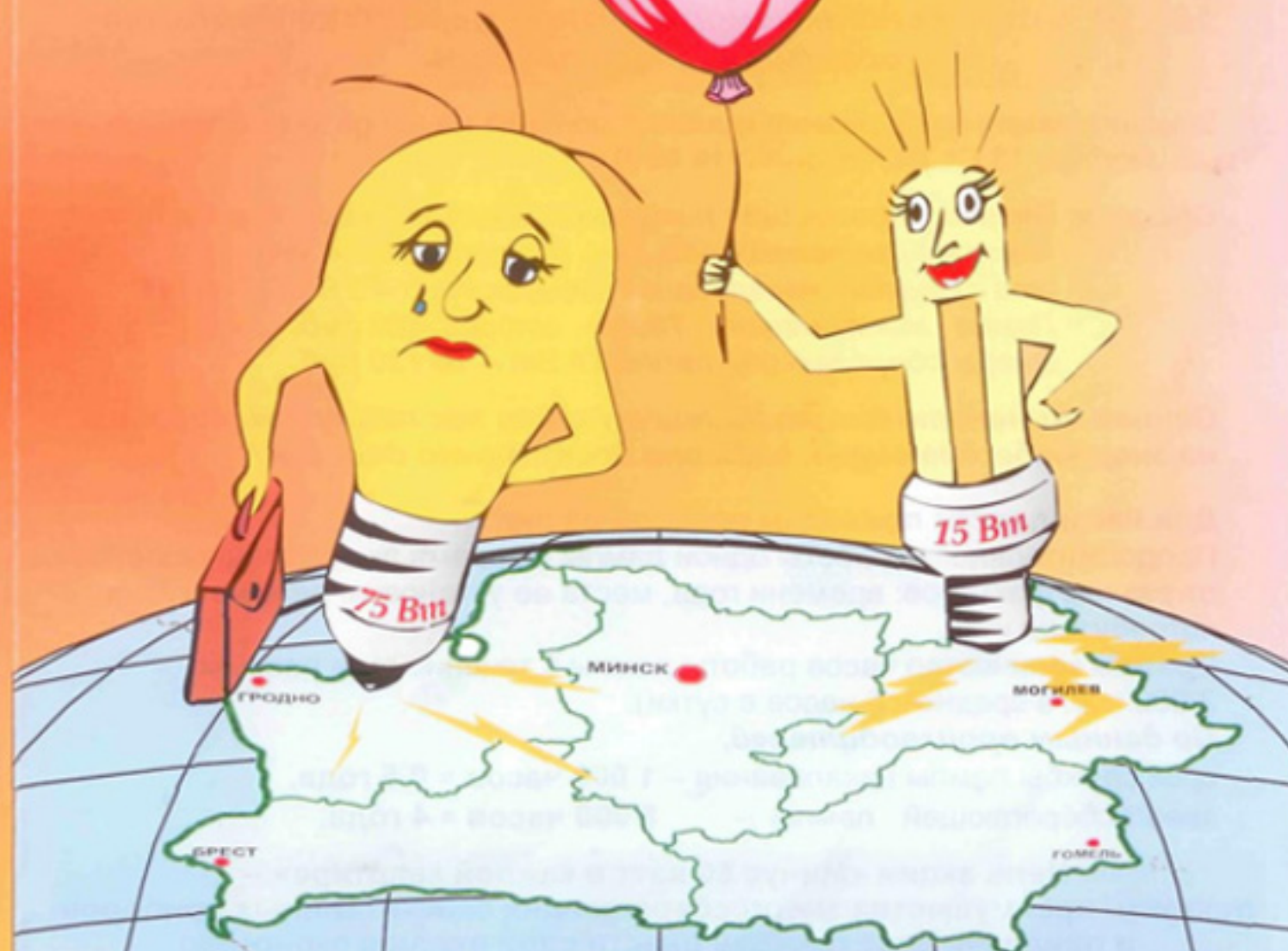
  75 Вт 15 Вт В 4-5 раз меньше потребление электроэнергии		Таблица соответствия			
энергосберегающая лампа, Вт	обычная лампа, Вт	энергосберегающая лампа, Вт	обычная лампа, Вт		
5	25	23	115		
7	35	26	130		
9	45	32	160		
11	55	55	275		
13	65	65	325		
15	75	75	375		
18	90	85	425		
20	100				

 Безопасная частота мерцания		Возможность выбора спектра 	
Освещенность в 4-5 раз ярче   75 Вт 75 Вт		Длительный срок службы  =  8000 ч 8x1000 ч	

Покупайте, применяйте, экономьте, сберегайте! Выбор за Вами...

«Минус 60 Ватт в каждой квартире»

АКЦИЯ



Знает каждая семья — экономия важна. Отнимаем 60 — получаем результат.

По инициативе Департамента по энергоэффективности
Госстандарта в республике проводится акция
«Минус 60 ватт в каждой квартире»

Оплата жилищно-коммунальных услуг для семьи из трех человек, проживающих в квартире общей площадью до 50 м², в среднем до 78 % состоит из стоимости потребленных энергоресурсов:

35 % – отопление;

22 % – горячее и холодное водоснабжение;

12 % – электроэнергия;

9 % – газ;

остальные 22 % – прочие начисления (техническое обслуживание, капитальный ремонт и т.п.).

18 – 20 % всей используемой электроэнергии потребляют осветительные приборы

Заменяв лампу накаливания мощностью 75 Вт на энергосберегающую мощностью 15 Вт, Вы сэкономите **60 Вт**.

Справка: Энергосберегающая лампа мощностью 15 Вт обладает теми же светотехническими характеристиками, что и лампа накаливания мощностью 75 Вт. Лампа накаливания 75 Вт стоит 560 руб. Энергосберегающая лампа 15 Вт – 10 130 руб.

Стоит ли менять такую привычную для нас лампу накаливания на энергосберегающую, ведь она достаточно дорогая?

Для наглядности приведем простой расчет:

Продолжительность работы одной лампы во время эксплуатации зависит от разных факторов: времени года, места ее установки, режима жизни потребителя и т.п.

Примем количество часов работы лампы в течение года равным 2 000 (т.е. в среднем 6 часов в сутки).

По данным производителей,

срок службы лампы накаливания – 1 000 часов ≈ 0,5 года,

энергосберегающей лампы – 8 000 часов ≈ 4 года.

Цель акции «Минус 60 ватт в каждой квартире» – показать преимущества энергосберегающих осветительных приборов и привлечь всех граждан внести свой вклад в экономию топливно-энергетических ресурсов.

Специалисты подсчитали, что при выполнении условий акции удастся сэкономить в год 467 млн кВт/ч электроэнергии

Показатель	Лампа накаливания	Энергосберегающая лампа
Потребление электроэнергии за год в кВт · ч	75 x 2000 = 150 000	15 x 2 000 = 30 000
Стоимость потребленной за год электроэнергии (при цене 116 руб. за 1 кВт · ч), руб.	17 400	3 480
Добавим стоимость лампы, руб.	2 x 560 = 1 120	10 130
Итого:	18 520 руб.	13 610 руб.

Из приведенного расчета видно, что энергосберегающая лампа окупается за год и даже дает экономию:

$18\,520 - 13\,610 = 4\,910$ руб.

За 4 года работы стоимость потребленной 8 лампами накаливания электроэнергии с учетом их собственной стоимости составит:

$17\,400 \times 4 + 8 \times 560 = 74\,080$ руб.

То же для энергосберегающей лампы:

$3\,480 \times 4 + 10\,130 = 24\,050$ руб.

$74\,080 - 24\,050 = 50\,030$ руб. – экономия за 4 года.

Энергосберегающая лампа имеет и другие достоинства:

По различным оценкам специалистов, обычные лампы накаливания для освещения используют только от 5 до 10 % потребляемой электроэнергии.

У энергосберегающих ламп на освещение используется более 25 % энергии (остальные 75 % идут на нагрев и работу схем внутри лампы). Значит, за счет этого при одинаковой мощности энергосберегающая лампа будет давать света в 4–5 раз больше, чем лампа накаливания. Поэтому при выборе энергосберегающей лампы привычные нам необходимые ватты нужно делить на 4 или на 5. Замена ламп накаливания на энергосберегающие дает возможность повысить освещенность помещения, не увеличивая потребление электроэнергии. Использование энергосберегающих ламп в светильниках, где имеется ограничение по мощности из-за угрозы оплавления патрона (люстры, бра, торшеры), повышает их светоотдачу.

Температура свечения в градусах по Кельвину, которая нанесена на цоколь энергосберегающей лампы, указывает также на спектр излучения – чем ниже показатель, тем ближе спектр излучения к привычному нам излучению лампы накаливания.

Таким образом, выбирая лампу, мы можем выбрать необходимый нам цвет освещения: 2 700 К – аналогичен лампе накаливания (теплый), 3 200 К – солнечный, дневной свет, свыше 4 000 К – голубой (холодный).