

СОКРАЩЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В БЫТОВЫХ УСЛОВИЯХ

Путилов Станислав Сергеевич

Генеральный директор, главный эксперт ООО «ЭнергоЭксперт Групп»

РФ, г. Москва

REDUCTION OF ELECTRICITY CONSUMPTION IN HOUSEHOLDS

Stanislav Putilov

General Director, Chief Expert, EnergoExpert Group LLC

Russian Federation, Moscow

АННОТАЦИЯ

Формирование культуры энергосбережения — это, прежде всего, обучение практическим действиям, в частности рациональному потреблению электроэнергии. Мы должны научиться использовать энергетические ресурсы только в тех местах и в то время, где и когда они действительно необходимы.

Ключевые слова: электроэнергия, по снижение затрат электроэнергии, стоимость потребленной электрической энергии, светодиодные лампы, электропотребления в доме.

ABSTRACT

Forming a culture of energy saving is, first of all, learning to take practical actions, in particular, to consume electricity rationally. We must learn to use energy resources only in places and at times when and where they are really needed.

Keywords: electricity, on reducing electricity costs, cost of consumed electricity, LED lamps, electricity consumption in the house.

Авторов подводит к мысли о существовании резервов экономии энергии дома. Деятельность с учетом энергосберегающих принципов, прогнозировать последствия совершаемых действий, применять имеющиеся знания и умения при решении социально-экологических проблем, неизбежно приведет к повышению жизненного уровня, сохранению окружающей среды, станет стимулом для развития экономики. Б.Б. Хрусталева, Т.В. Учасва, К.П. Грабовый рассматривают «понятие энергосервисной деятельности в энергоемких секторах экономики, в том числе в жилищно-коммунальном хозяйстве. Описывается практика реализации энергосервисных контрактов в жилищно-коммунальной сфере, а также дается анализ перспективной модели стратегии развития энергосервисной отрасли» [3]. На сегодняшний день все дома полностью оснащены светодиодными и энергосберегающими лампами. Это самое простое, что можно сделать для экономии электроэнергии в отдельно взятой семье, это может сделать каждый. Это значит, что мы сохранили: древесины; уголь; нефть; газ.

Исследование показало, если правильно пользоваться бытовыми приборами, то затраты энергии в семье действительно можно снизить и сэкономить семейный бюджет. С нашей точки зрения, если посчитать, то район и страна экономит огромное количество энергии благодаря таким людям. Список потребления электроэнергии в доме, представлен в таблице 1.

| Название прибора | Потребляемая мощность, Вт |
|--------------------|---------------------------|
| Стиральная машинка | 2300 |
| Пылесос | 2100 |
| Холодильник | 400 |
| Кухонный комбайн | 1200 |
| Духовка гриль | 1300 |
| Блендер | 750 |

| | |
|----------------------------|----|
| Фен | 80 |
| Обычная лампочка | 40 |
| Энергосберегающая лампочка | 12 |

Таблица 1. Электрических бытовых приборов, наиболее часто используемых в бытовых условиях

Из таблицы видно, что среди бытовых приборов самый большой расход стиральная машина и фен, хотя последним пользуемся¹ Хрусталева, Б.Б. Развитие энергосервисной деятельности в качестве одного из финансовых механизмов энергосбережения в жилищно-коммунальной сфере / 5.5. Хрусталева, Т.В. Учаевой, К.П. Грабовый // Вестник ПГУАС: строительство, наука и образование. - 2018. - № 1(6). - С. 78-82. не так часто. Зимой дни становятся короче, поэтому электроэнергию употребляем больше, но все равно стараемся экономить. Рекомендация по снижению затрат электроэнергии на освещение - замена ламп на более экономичные. Лампы накаливания являются наименее эффективными - большая часть расходуемой ими электроэнергии переходит в тепловую. В данном случае необходимо отдавать предпочтение компактным люминесцентным или светодиодным лампам. При одинаковом световом потоке люминесцентные лампы потребляют в 3-4 раза меньше электроэнергии, чем лампы накаливания, а светодиодные - примерно в 7-8 раз экономичнее обычных ламп. Замена ламп на светодиодных сэкономили на 36 кВт/ч, а зимой - на 26 кВт/ч., был принят тариф: 1кВт/ч - 2р.33коп.

Таким образом, если правильно пользоваться бытовыми приборами, то затраты энергии в семье действительно можно снизить и сэкономить семейный бюджет.

Список литературы:

1. Фархутдинов, А.М. Жилищное строительство в Республике Башкортостан: социальные аспекты проблемы // Экономика и управление: научно - практический журнал. - 2011.-№5.-с.98-100
2. Фархутдинов, А.М. Фактор влияния демографических показателей на жилищную проблему//Акселерация инноваций - институты и тех-пологий//сборник статей научного делового форум/Под ред. А.Н. Дегтирева, А.Р. Кузнецовой, Уфа: Институт стратегических исследований Республики башкортостан,2020с.82-86.
3. Хрусталева, Т.В. Развитие энергосервисной деятельности в качестве одного из финансовых механизмов энергосбережения в жилищно-коммунальной сфере / Б.Б. Хрусталева, Т.В. Учасвой, К.П. Грабовый // Вестник ПГУЛС: строительство, наука и образование. - 2018. - No 1 (6).
- С. 78-82