

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПОЧКИ МНОГО НЕ СБЕРЕГУТ?

www.iv-hronometr.ru
ОБСУДИТЬ СТАТЬЮ

Счета за коммуналку продолжают шокировать, тарифы растут год от года и конца этому росту пока не предвидится. Безвыходная ситуация? Не все так считают!

Сегодня на страницах нашей газеты сошлись мнения двух людей - профессионального ученого и изобретателя-самуучки (это тот самый Петров, что изобрел, к примеру, чудо-мини-печь, о чем в свое время рассказывал «Хронометр»). Оба они предлагают свои пути решения вопроса: как экономить (и каждому из нас, и стране) на электро-энергии и теплоснабжении. И их слова, как минимум, имеют право рассматриваться как вариант.

У вас тоже есть что сказать по этому поводу? Пишите и звоните нам - поговорим на страницах «Хронометра».

- Если мы выключим все лампочки, все радиоприемники, все телевизоры, это даст экономию энергии не более 1% (по более оптимистичным данным - 5%), - считает проректор по научной работе Ивановского государственного энергетического университета Владимир Тютиков. - Основная часть энергопотребления в быту, 79%, приходится на отопление помещений. Так что большую энергосберегающую кампанию в России нужно начинать явно не с замены ламп накаливания...

Значит, теория об энергосберегающих лампочках рушится, как карточный домик? И лампочки нового поколения не так хороши и экономны, как нам рассказывают? О пользе и вреде энергосберегающих лампочек и о том, как все-таки сэкономить несколько киловатт, Владимир Тютиков рассказал «Хронометру».

Экономить можно. Но совсем чуть-чуть

- Запрет 100-ваттных лампочек, по моему мнению, нецелесообразен, - считает ученый. - Везд их почти не используют в быту. Обычно применяют 25-, 40-, 60-, 75-ваттные лампочки, более мощные просто нельзя вставлять в осветительные приборы. Президент сказал: «Стоваттные лампочки запретить!». Вообще-то, можно было и не запрещать - их все равно мало кто покупает.

Конечно, экономить на освещении можно, но много сэкономить не получится. Освещение составляет не очень большую часть потребления энергии в быту. У нас в квартирах есть гораздо мощные приборы: микроволновки, посудомоечные

и стиральные машины, электроплиты, холодильники, морозильники, утюги... Они, по сравнению с лампочками, - о-очень мощные! Их мощность измеряется в киловаттах. У стиральной машины, например, она составляет 1,5-5 кВт. А мощность лампочки - всего 25-75 Вт. Поэтому, если мы включим на час утюг мощностью 1,5-2 кВт, он электроэнергии

Ивановский ученый опроверг теорию об энергосберегающих лампочках и предложил свой способ экономить киловатты



Профессор Тютиков: «На лампочках много не сэкономим!»

«съест» столько, сколько лампочка не «съест» за сутки непрерывной работы! Конечно, энергосберегающие лампочки позволяют немного сэкономить. Обычной лампочке, по сравнению с энергосберегающей, нужно гораздо больше энергии, чтобы хорошо осветить комнату. Так что если заменить одну лампочку на другую, разница в расходе будет. Но, опять же, экономия не велика.

ПОЧЕМУ ОНИ «ГОРЯТ»?

Раньше лампочки служили от трех до пяти лет, сейчас и года не светят. А все потому, что производители экономят: сделали нить в лампочке потоньше, рассчитали лампочку на напряжение вольта на десять меньше, не на 240, а на 230... Лампочка стала работать в менее комфортных условиях, и, соответственно, быстрее сгорает. А производитель у нас не лгуны: рассчитает лампочку не на 230, а на 220 вольт. Тогда они вообще будут гореть только в путь! Вот тебе и один из «не очень честных» способов заставить людей покупать энергосберегающие лампочки.

И обычную лампочку можно «спасти»

- Срок службы у энергосберегающих лампочек выше (у обычных лампочек - 1000 часов, у энергосберегающей - 6000-7000 часов), - продолжает Владимир Тютиков. - В них есть пусковое

устройство, которое создает «комфортные» условия для включения. Ведь именно в момент включения обычные лампочки и перегорают: нить внутри них резко накаливается, возникает резкий перепад температуры с нулевой до нескольких тысяч градусов и... С каждым включением срок службы лампочки тает.

Следует помнить, что и энергосберегающие лампы «не любят» частых включений-выключений. Но и обычную лампочку вполне можно «спасти». Видели, например, в продаже специальные регуляторы освещения? С их помощью можно плавно увеличивать или уменьшать уровень освещенности, увеличивая срок службы ламп в 5-7 раз. Вот если вы себе такой дома поставите, даже обычные лампочки будут работать гораздо дольше. Тем более, сейчас в продаже попадаются (и увы, частенько) не очень качественные энергосберегающие лампы. Дешевые китайские светят куда меньше времени, чем написано на их упаковке.

Правда, и стоят они дешевле - рублей 150. Тогда как качественную энергосберегающую лампочку продают рублей за 250-300.

Не только не сбережет, но и не загорится

- Энергосберегающие лампочки очень требовательны к качеству на-

пряжения. Если в сети напряжение не 220 вольт, а, например, только 200, обычная лампочка зажжется и будет гореть. Просто чуть менее ярко, чем обычно. А энергосберегающая не зажжется вообще! - говорит ученый. - На окраинах городов, даже в некоторых районах города Иванова, сети слабые, там напряжение ниже, чем требуется. Телевизоры, холодильники и прочая бытовая техника в таких условиях нормально работают. Они смогут работать и при 150-170 вольтх - проблем нет. Но не энергосберегающая лампочка! Поэтому в местах, где с напряжением проблемы, их применять нельзя. А у нас в областях таких мест достаточно много.

Незагорится энергосберегающая лампочка и в случае, если в квартире установлены приборы для плавного изменения освещенности. Траты, которые люди понесли в свое время (а такие приборы-выключатели недешевы), не окупятся: энергосберегающая лампочка загорится, только если сразу включить напряжение на максимум. А это легко сделать и обычный, недорогой выключатель.

Свет включили - отвернитесь

- Некоторые исследователи говорят, что от энергосберегающих лампочек нужно держаться подальше. В торшер, например, их вставлять нельзя. Потому что они излучают ультрафиолет, - продолжает Тютиков. - Может получиться элементарное раздражение кожи! Лампочка нового поколения должна находиться от лица на расстоянии не менее 40-50 см. Так что энергосберегающие лампочки полностью безопасны лишь в больших офисах, в учреждениях. Там потолки высокие, 3-3,5 метра. А в домах, где до потолка 2,5-2,7 м, опасность попасть под ультрафиолет велика.

И еще очень сильный недостаток энергосберегающих лампочек: при их изготовлении используются вредные вещества. Они содержат пары ртути. Их, как и лампы дневного света, нужно утилизировать. Организацию заставить утилизировать вредные лампы, отслужившие свое, гораздо проще, чем простого обывателя. Если сейчас мы все дружно начнем использовать энергосберегающие лампочки, наши свалки превратятся в свалки ртути и ее соединений.

Как же сэкономить пару киловатт?

- Нужно, для начала, объяснить людям, чтобы они покупали только ту бытовую технику, которая им действительно необходима,

сечь. Ведь на Западе энергосбережением занимаются не из-за энергосбережения как такового, а из-за экологии. А нас экология пока, к сожалению, мало волнует и долго еще, наверное, не будет волновать.

Еще в быту можно экономить, используя более совершенную технику. Например, индукционные электроплиты. Они быстро нагреваются и быстро остывают, не тратя электроэнергию на разогрев. Обычная же плита пока нагреется... Уже ведется работа по созданию утюгов, которые работают на аналогичных принципах.

Может, перестроить систему отопления?

- Энергосберегающие лампочки приживутся в учреждениях, в крупных офисах, - уверен ученый. - А в быту... Тут на их массовое внедрение уйдет очень много времени. Люди консервативны, и очень сильный сдерживающий фактор, конечно же, - цена. Когда надо выбирать между обычной лампочкой рублей за 10 и энергосберегающей за 300, многие подумают и выберут ту, что дешевле.

Выход один: вести массовую пропаганду. Не рассказывать один раз про энергосберегающие лампочки и забыть, а сделать рекламные ролики, поясняющие, где и как правильно использовать энергосберегающие лампочки, в чем их плюсы, в чем минусы. А еще нужно обязательно позаботиться об утилизации отслуживших свое энергосберегающих лампочек. Это не макулатура и не металлолом, который мы сдаем и за который нам платят. Тут ведь самим платить придется! Вариант: в стоимость лампочки включать стоимость утилизации, чтобы можно потом было их бесплатно сдать. Но снова - не каждый согласится переплачивать...

В общем, экономить электроэнергию обязательно нужно. Но там, где действительно можно сэкономить. Ведь большая часть энергозатрат идет все-таки не на освещение помещений, а на их отопление.

Вместе с профессором лампочки нового поколения разглядывала Анна КНЯЗЬЕВА, фото автора