

Клименко М.Н.
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

В быту в настоящее время термин энергосбережение часто обозначает хищение электроэнергии. С учетом размеров штрафов и уголовной и административной ответственности за такие действия, гораздо эффективнее провести ряд мероприятий по снижению потребления электроэнергии в вашем жилище.

Целью работы являлось рассмотрение возможных путей по снижению потребления энергоресурсов. Из всевозможных путей экономии выбраны самые популярные и относительно недорогие: энергосберегающие лампы, солнечные коллекторы, системы инфракрасного обогрева.

Сейчас часто можно услышать о новых разработках и внедрении в области энергосбережения, как правило, речь идет о различном роде промышленных объектах, однако никто же не мешает использовать энергосбережение дома.

Энергосбережение – не значит постоянная экономия света, тепла и чего-либо еще, нет, просто необходимо выбирая любое оборудование: будь то лампочка, или обогреватель, задуматься – а может, есть что-то, что работает экономней и лучше? Первоначальные затраты бывают иногда достаточно ощутимы, но ведь это не значит, что не стоит обращать на новшества внимания, тем более, что энергоресурсы дорожают с каждым днём.

Отжила своё и старая добрая «лампочка Ильича». Она тратит на освещение всего 2-5 % энергии, в то время как на нагрев уходит 95-98 %. У современных компактных люминесцентных ламп коэффициент полезного действия значительно выше. При этом и срок службы у них в среднем в восемь-десять раз больше.

В развитых странах энергосберегающие технологии давно стали заботой не только промышленников и бизнесменов, но и политической элиты. В Великобритании первые программы энергосбережения были приняты еще в 1970-х годах. А с 2009 г. в этой стране полностью запрещено производство и использование традиционных лампочек накаливания - как на промышленных объектах, так и в жилых домах. Все освещение в стране переведено на энергосберегающие лампы. В будущем году «лампочка Ильича» прекратит светить в Новой Зеландии и Австралии. Год назад Конгресс США принял закон, согласно которому лампочки мощностью в 100 ватт выйдут из употребления в 2012 году, 75-ваттные – в 2013-м, а очередь 60- и 40-ваттных наступит в 2014 году. Все эти меры позволят американским домовладельцам сэкономить почти 18 миллиардов долларов только за счет сокращения оплаты за потребленную электроэнергию.

В Украине же большинство призывов политиков и принятых законов и постановлений в сфере энергосбережения так и остаются «декларациями о намерениях». Для изменения такой ситуации нашей стране необходимы долгосрочная бюджетная политика энергосбережения, дееспособная

нормативная база, единая тарифная политика, которая способствовала бы внедрению на предприятиях энергосберегающих технологий и оборудования, а также четкая инвестиционная и кредитная политики энергосбережения.

Массовое использование энергосберегающих технологий, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии должно стать приоритетным как для экономики страны в целом, так и для каждого отдельного человека. Конечно, при этом придется менять некоторые годами и десятилетиями устоявшиеся представления. В этом направлении работает общественная организация «Комитет энергосбережения и экологии» («ЭНЭКО»), которая как раз и стремится помочь каждому нашему гражданину перестроить свое сознание «на современный лад», где в полной мере присутствует понимание важности и необходимости повседневного сбережения ресурсов. Только участие каждого из нас в решении задач энергосбережения может привести к весомому общему результату в масштабах города, страны, планеты.

Решать вам, пользоваться старыми лампами накаливания, греть воду в кастрюле на плите или топить в доме камин, чтоб было тепло, только необходимо помнить, что прогресс не стоит на месте, и с каждым днем все больше появляется новых технологий, которые с каждым днем становятся все доступней и делают нашу жизнь комфортней.

В качестве итога хотелось отметить, что привычка экономить электроэнергию это признак разумного и современного потребителя и не обязательно бедного, в новых домах богатые люди используют современные технологии чаще чем «обычные» потребители. Энергосберегающие технологии доступны ныне каждому, используйте и получайте удовлетворение не только от экономической выгоды, но и от помощи перегруженным, устаревшим энергосетям Украины.

Работа выполнена под руководством ассистента кафедры физики Тихоненко В.В.