

УДК 621.3

**СПОСОБЫ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В БЫТУ
WAYS TO SAVE ELECTRICITY IN HOUSEHOLD**

В.О. Михайлов

Научный руководитель – Т.М. Ярошевич, старший преподаватель
Белорусский национальный технический университет, г.Минск

V. Mikhailov

Supervisor – T. Yaroshevich, senior lecturer
Belarusian national technical university, Minsk,

Аннотация: Рассматриваются различные способы экономии электроэнергии в жилых помещениях.

Abstract: Various ways of saving electricity in residential premises are considered.

Ключевые слова: эксплуатация электрооборудования, экономичность, снижение потребления электроэнергии.

Keywords: operation of electrical equipment, efficiency, reduction of electricity consumption.

Введение

Жизнь в современном мире в значительной степени основана на эксплуатации электрооборудования различных типов. Освещение помещений, развлечения, приготовление и хранение еды – лишь малая доля того, на что расходуется электроэнергия.

Самыми крупными потребителями электроэнергии в коммунально-бытовом хозяйстве являются жилые дома. В них ежегодно расходуется в среднем 400 кВт*ч на человека, из которых примерно 280 кВт*ч потребляется внутри квартиры на освещение и бытовые приборы различного назначения и 120 кВт*ч – в установках инженерного оборудования и освещения общедомовых помещений. Внутриквартирное потребление электроэнергии составляет примерно 900 кВт*ч в год в расчёте на усреднённую городскую квартиру с газовой плитой и 2000 кВт*ч – с электрической плитой.

Основная часть

Для снижения электропотребления следует обратить внимание на способы эксплуатации оборудования в квартире. Старые и поврежденные устройства потребляют гораздо больше электроэнергии, чем их современные, исправные аналоги. Некоторые аппаратные средства нуждаются в большем потреблении энергии, например, электрические бойлеры и индукционные плиты, холодильники, духовки и посудомоечные машины.

При покупке бытовой техники, необходимо проверить ее энергетический класс. Например, холодильник Samsung RL-44 QEUS класса “А+” с объемом 326 л в течение года потребляет 315 кВт/ч. В то время как модель Бирюса 22 с объемом 250 л, относящаяся к классу С, потребляет в год 548 кВт/ч.

Не менее важным является грамотная эксплуатация оборудования – посудомоечных, стиральных машин, электрических бойлеров.

Грамотное освещение, также позволяет сократить потребление электроэнергии. Для больших люстр и местного освещения стоит обратить внимание на энергосберегающие модели лампочек. На рынке представлен широкий выбор интеллектуального освещения, включающегося только при обнаружении движения. Благодаря небольшому количеству потребляемой энергии, уникальному характеру и простому монтажу, освещение светодиодными полосами вызывает все больший интерес.

Не менее интересным решением для снижения потребления электроэнергии является также специализированное устройство Saver (центральный блок, или мост). Saver-это оборудование, полностью адаптированное для домашнего использования. Интеллектуальные системы, используемые в нем, позволяют не только контролировать потребление энергии, но и управлять процессами через специальное приложение.

Заключение

Экономия электроэнергии является актуальной проблемой. Цены на электроэнергию во многих странах изменяются в течение суток, особенно в часы наиболее загруженного режима работы электростанций - утренних и вечерних часов максимума нагрузки энергосистем.

Литература

1. Энергосбережения и энергетический менеджмент: учеб. пособие / А.А. Андрижиевский, В.И. Володин. - 2-е изд., испр. - Мн.: Высшая Школа, 2005. - 294 с.
2. Самойлов М.В. Основы энергосбережения: Учеб. пособие / М.В.Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н.Ковалев,- Мн.:БГЭУ.2002.-198С.