

Энергосбережение в быту и на предприятии

В современном мире необходимым условием сохранения жизни и развития цивилизации стало обеспечение человечества достаточным количеством энергии и топлива. Проблема ограниченных запасов природных топливно-энергетических ресурсов, к которым относятся не возобновляемые источники энергии (торф, уголь, нефть, природный газ), заставила мировое сообщество всерьез обратиться к разработке программ по энергосбережению. На данный момент энергосбережение стало основным и самым эффективным способом развития современной мировой энергетики.

Энергосбережение — комплекс мер по реализации правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное (рациональное) использование (и экономное расходование) топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии (ГОСТ Р 51387–99 «Энергосбережение»).

В настоящее время энергосберегающие технологии являются одним из ключевых направлений развития энергетической политики России. Наиболее актуальным является бытовое энергосбережение.

К основным направлениям в сфере энергоэффективности можно отнести экономию тепловых ресурсов, воды, газа, моторного топлива и электроэнергии. Значительно сократить потери теплоресурсов можно за счет установки теплосберегающих конструкций дверей, окон и применения теплосберегающих материалов при модернизации и строительстве зданий.

Повышение эффективности систем теплоснабжения и тепловых сетей достигается:

- установкой узлов учета теплопотребления;
- внедрение энергосберегающих технологий;
- использование современных теплоизоляционных материалов;
- использованием современного оборудования, например, теплонасосов и конденсационных котлов;
- снижением в окружающую среду тепловых потерь;
- оптимизацией гидравлических режимов тепловых сетей;

- снижением затрат на собственные нужды;
- использованием местного регулирования отопительных приборов;
- использованием вторичных ресурсов.

К основным направлениям и способам экономии электрической энергии и энергосбережения в быту и на предприятии можно отнести:

- использование энергосберегающих устройств, в том числе энергосберегающих осветительных ламп;
- применение устройств управления освещением;
- использование тепловых насосов взамен электрообогрева.

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ :

Простые правила при ведении хозяйства, способствующие рациональному использованию энергоресурсов и не требующие никаких финансовых затрат.

1. улучшение естественного освещения:

- светлая отделка стен и потолков экономит 1-3% энергии;
- при открытых шторах или незагороженных другими предметами окна экономится 1-3% энергии;
- чистые окна экономят 1-3% энергии;

2. повышение эффективности использования искусственного освещения:

- содержание в чистоте светильников и плафонов экономит 5-20%;
- применение местного освещения (настольных ламп, торшеров, бра и т.п.) при отключенном или сниженном уровне общего освещения позволяют экономить 30-50% энергии;
- подключение общего освещения группами, делящими помещение на световые зоны, обеспечивают экономию 20-50% энергии;

3. эффективное использование бытовой техники:

- своевременная замена и чистка пылесборника и фильтров пылесоса экономит до 10-30%;
- при готовке на правильно выбранной и установленной посуде в соответствии с размерами конфорки электроплиты, с закрытыми крышками кастрюлями и снижением температуры после закипания нагрева конфорки экономится до 15-40% энергии;

- своевременное удаление накипи в электрочайнике и наполнение его по мере потребности в кипяченой воде сэкономит от 10 до 30% энергии;
 - загрузка стиральной машины наиболее близко к номинальной загрузке экономит от 10 до 15% энергии;
 - установка холодильника как можно дальше от источника тепла (радиатор отопления, солнечные лучи и т.п.), помещение в него только остывших до комнатной температуры продуктов и своевременная разморозка позволят Вам сэкономить от 10 до 30% энергии;
 - включение кондиционера только при закрытых дверях и окнах экономит от 10 до 30%;
 - увеличение теплозащиты квартиры (утепление окон и дверей, остекление балконов и лоджий, применение окон со стеклопакетами) при отсутствии затрат электроэнергии на обогрев позволит рационально использовать тепловую энергию от центрального отопления и сэкономить до 30% энергии.
4. Для эффективного использования системы отопления необходимо обустроить отражающие радиаторные экраны, также актуально утепление окон и дверей, остекление балконов и лоджий, применение окон со стеклопакетами.

В данной статье использованы материалы: с сайтов Минэнерго РФ (<http://minenergo.gov.ru/>) и ООО «ЭНЕРГОТЕСТ» (<http://energocert.ru/energoberezhenie/>)

Начальник отдела статистики

Г.Г. Иванова