

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ Сафарли С.Н.

*Сафарли Сархан Намус оглы – магистрант,
направление: проектирование, реконструкция и эксплуатация энергоэффективных зданий,
кафедра строительных конструкций,
Владимирский государственный университет, г. Владимир*

В современное время общая эффективность использования энергоресурсов в РФ не превышает 30%, то есть около 2/3 энергии теряется в процессе ее конечного использования. Между тем, современный уровень развития техники и технологии позволяет иметь коэффициент полезного использования энергоресурсов не менее 50–60%. Следовательно, общая эффективность использования энергоресурсов может быть повышена в 1,5-2 раза по сравнению с существующим уровнем. Это создаст благоприятные условия для решения комплекса важных экономических и социальных проблем. Экономия энергоресурсов дает глобальные выгоды, в частности:

- сохранение ограниченных природных ресурсов;
- удовлетворение растущих потребностей страны в топливе и энергии с минимальными затратами
- трудовых, материальных и финансовых ресурсов;
- уменьшение загрязнения окружающей среды;
- увеличение экспортных возможностей и получения дополнительного притока валютных средств.

На уровне отдельного предприятия или потребителя экономия энергоресурсов способствует:

- сокращению затрат на приобретение топлива и энергии;
- получению дополнительной прибыли за счет снижения себестоимости продукции;
- повышению конкурентоспособности продукции и сохранению рабочих мест;
- устойчивости к будущему повышению цен на энергоресурсы;
- уменьшению платы за загрязнение окружающей среды.

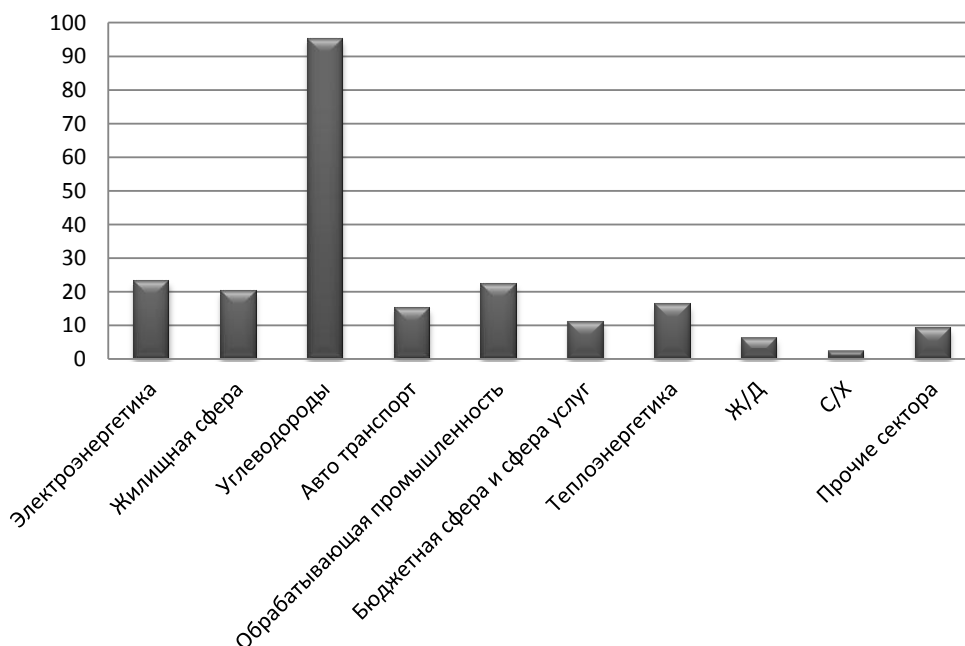


Рис. 1. Потенциал экономии энергоресурсов к 2020 г.

В настоящем мире осуществление активной энергосберегающей политики рассматривается как одно из основных направлений повышения эффективности экономики и других сфер. Топливо-энергетические ресурсы (ТЭР) обладают реальной стоимостью и поэтому нуждаются в управлении.

Рассмотрим само понятие управление энергосбережением - это процесс достижения целей производства при рациональном (оптимальном) уровне использования ТЭР.

Управление требует выполнения следующих основных функций: организация; планирование; мотивация; контроль производства и потребления ТЭР.

Организация предполагает создание определенной структуры, которая обеспечит необходимые каналы связи и влияния, как с высшими руководителями, так и исполнителями. На ранних стадиях

создания организационной структуры необходима помощь советников, затем возможно создание временных или постоянных исследовательских групп, комиссий или отделов энергосбережения. При этом необходимо обратить внимание на подбор, обучение и накопление опыта сотрудниками в области энергосбережения [1, с. 154].

Планирование предполагает постановку целей и определение политики, нахождение потенциала, разработку мероприятий и формирование оптимальных программ энергосбережения.

Определение политики и постановка целей программ находятся в ведении высшего руководства предприятия. Основными препятствиями на этом пути являются:

- искусственно заниженные цены на ТЭР;
- отсутствие информации и опыта в управлении энергосбережением;
- непонимание необходимости экономии энергоресурсов;
- приоритет более значимых проблем производства;
- недостаток капитала.

Для преодоления необходимо:

- объяснить, что такое энергосбережение, какие выгоды оно дает предприятию;
- привлечь высшее руководство к планированию, определению целей и политики предприятия в данной области;
- обеспечить руководство регулярными и понятными отчетами о выполнении программ энергосбережения;

Нахождение потенциала энергосбережения связано с проведением энергетического аудита, анализом и оценкой резервов энергосбережения. Разработка мероприятий предполагает формирование исходного множества альтернатив, предпроектную их проработку, технико-экономическое обоснование и выбор оптимального варианта. Формирование оптимальных программ энергосбережения предполагает отбор наиболее эффективных мероприятий в соответствии с выделенным объемом инвестиций для их внедрения.

В рамках работ по управлению энергосбережением энергоаудит следует рассматривать как часть процесса поиска, оценки и реализации резервов энергосбережения. Он выполняется с целью повышения эффективности использования энергоресурсов, т. е. разработки и внедрения мер энергосбережения. Эффект энергосбережения - это снижение удельных расходов энергии на выпуск единицы продукции или оказываемых услуг. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов связано с решением ряда сложных и взаимосвязанных задач, возникающих в процессе поиска, оценки и реализации имеющихся резервов. Единение всех элементов этого процесса предполагает планомерную организацию их выполнения с целью разработки и внедрения комплексной системы мер по экономии энергоресурсов [2].

Целью проведения энергоаудита является повышение энергоэффективности, то есть:

- оптимизация надежности энергоснабжения;
- разработка приоритетных мероприятий энергосбережения;
- экономия денежных средств и энергоресурсов;
- модернизация производства; повышение финансовой устойчивости.

Список литературы

1. Данилов Н.И., Щелоков Я.М. Основы энергосбережения / Н.И. Данилов; ГОУ ВПО УГТУ_УПИ, 2006. 296 с.
2. Ольшанский А.И. Основы энергосбережения: курс лекций / А.И. Ольшанский, В.И. Ольшанский, Н.В. Беляков; УО «ВГТУ». Витебск, 2007. 223 с.
3. Самойлов М.В. Основы энергосбережения: Учеб.пособие / М.В. Самойлов, В.В. Паневчик, А.Н. Ковалев. Мн.: БГЭУ, 2002. 198 с.