

## СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Долганова Е.С., Ваньков Ю.В.

*Казанский государственный энергетический университет.,  
Россия, Казань, elena1dolganova@gmail.com*

*Аннотация.* Разработана классификация энергосберегающих мероприятий. В исследовании рассматривается программа энергосбережения, повышение ее энергетической эффективности. Также приводятся причины необходимости мероприятий энергосбережения и энергоэффективности в Российской Федерации. Степень повышения энергоэффективности систем энергоснабжения и потребления энергии определяет долгосрочные перспективы развития не только энергетического сектора, но и экономики в целом.

*Ключевые слова:* классификация, энергосберегающие мероприятия, энергоэффективность, программа энергосбережения, система энергоснабжения, энергоиспользование.

## ORDERING ENERGY SAVING MEASURES

Dolganova E.S., Vankov Y.V.

*Kazan State Power Engineering universitet.,  
Russia, Kazan, elena1dolganova@gmail.com*

*Abstract.* The classification of energy-saving measures. The study examined the energy saving program, increasing its energy efficiency. It also provides the reasons for the need to develop energy conservation and efficiency measures in the Russian Federation. The degree of energy efficiency energy supply systems and energy consumption determines the long-term prospects of not only the energy sector but also the economy as a whole.

*Keywords:* classification, energy saving measures, energoeffektivnost program of energy conservation, energy supply system, energy use.

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии [1].

Актуальность работы обусловлена тем фактом, что уровень эффективности энергоиспользования является своего рода индикатором научно-технического и экономического потенциала страны, позволяющего минимизировать издержки общества на удовлетворение своих энергетических потребностей. Большое негативное влияние на эффективность энергоиспользования оказывают энергозатратность и бесхозяйственность, плохо налаженный и необустроенный соответствующим аппаратным парком учет и контроль использования топлива и энергии, а также недогрузка производственных мощностей из-за спада объемов производства в последние годы. Более высокая энергоемкость экономики России связана и с ее климатическими особенностями.

Цель исследования – систематизировать энергосберегающие мероприятия.

На основе проведенного анализа литературных источников разработана схема энергосберегающих мероприятий позволяющая проводить оценку их экономической эффективности. При такой схеме процессы, связанные с энергосбережением и сокращением издержек на приобретение и использование энергии и энергоресурсов можно условно разделить следующим образом.

1. Организационные мероприятия
2. По срокам капиталоемкости
3. Технические мероприятия.
4. Экономические мероприятия
5. Информационные мероприятия

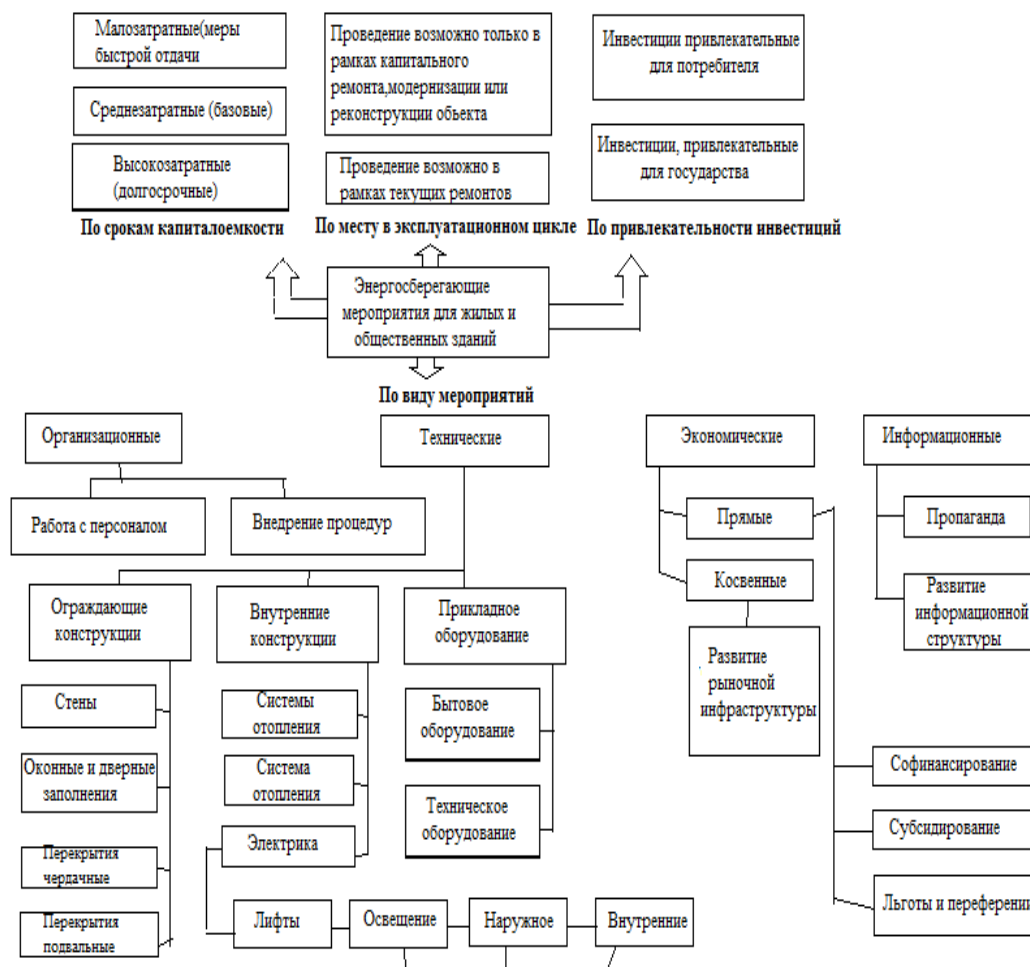


Рис.1 Классификация энергосберегающих мероприятий

Энергосберегающие мероприятия разрабатываются путем применения типовых мероприятий по энергосбережению к выявленным на этапе анализа объектам с наиболее расточительным или неэффективным использованием энергоресурсов [2].

Можно сделать вывод о том, что рациональное использование энергетических ресурсов на предприятии является важной составляющей снижения производственных издержек, и, следовательно, получения дополнительной прибыли, и решения социальных проблем на основе:

- реализации процесса подготовки производства в соответствии с оптимальными режимами ввода основных средств в эксплуатацию;
- использования наиболее рентабельных производственных технологий;
- разработки, освоения и внедрения новой техники и технологий, в которых энергетические ресурсы используются более эффективно;
- улучшения социально-бытовой сферы для персонала предприятия и социального климата населения, проживающего на территории, закреплённой за соответствующим предприятием.

#### Библиографический список

1. В.Е.Батищев, Б.Г.Мартыненко, С.Л.Сысков, Я.М.Щелоков. Энергосбережение (справочное пособие). Екатеринбург, 1999.
2. В.В.Литвак, В.А.Силич, М.И.Яворский. Региональный вектор энергосбережения Томск: STT, 1999. - 320 с.
3. Могиленко А., Павлюченко Д. Энергосбережение и энергоэффективность: важные аспекты мониторинга и анализа (статья). 2011.
4. Сибиряков В.Г. Системный подход к энергоресурсосбережению (методическое пособие). 2009.