

УДК: 338.45:620.9

ВЛИЯНИЕ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Хайдаров Хумоюн Мухтор угли

старший преподаватель

Андижанский государственный технический институт

Республика Узбекистан, г. Андижан

Аннотация. В статье рассматривается влияние политики энергосбережения на экономическую устойчивость промышленных предприятий. Актуальность исследования обусловлена ростом цен на энергоресурсы, усилением конкуренции и необходимостью обеспечения долгосрочной стабильности промышленного производства.

Ключевые слова: энергосбережение, энергетическая политика, промышленное предприятие, экономическая устойчивость, энергоэффективность.

UDC: 338.45:620.9

THE IMPACT OF ENERGY EFFICIENCY POLICY ON THE ECONOMIC SUSTAINABILITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

Khaydarov Khumoyun Mukhtor ugli

Senior Lecturer

Andijan State Technical Institute

Republic of Uzbekistan, Andijan

Abstract. The paper examines the impact of energy efficiency policy on the economic sustainability of industrial enterprises. The relevance of the study is driven by rising energy prices, increased competition, and the need to ensure long-term industrial stability.

Keywords: energy saving, energy efficiency policy, industrial enterprise, economic sustainability, energy efficiency.

ВВЕДЕНИЕ

В современных условиях развития мировой экономики вопросы рационального использования энергетических ресурсов приобретают особую значимость. Рост цен на энергоносители, ограниченность природных ресурсов и усиление экологических требований оказывают существенное влияние на деятельность промышленных предприятий. В связи с этим политика энергосбережения становится одним из ключевых факторов обеспечения экономической устойчивости и конкурентоспособности промышленного сектора. Промышленные предприятия являются крупнейшими потребителями энергетических ресурсов, что делает их особенно чувствительными к изменениям энергетической политики государства. Внедрение энергосберегающих мер позволяет не только снизить себестоимость продукции, но и повысить финансовую устойчивость предприятий в долгосрочной перспективе. Целью настоящего исследования является анализ влияния политики энергосбережения на экономическую устойчивость промышленных предприятий и обоснование целесообразности внедрения энергоэффективных решений.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

В процессе исследования использовался комплекс методов экономического анализа, включающий:

- анализ структуры энергопотребления промышленных предприятий;
- оценку затрат на энергетические ресурсы;
- сравнительный анализ показателей до и после внедрения энергосберегающих мероприятий;
- системный подход к оценке экономической устойчивости.

Экономическая устойчивость предприятия рассматривается как совокупность показателей финансовой стабильности, рентабельности,

конкурентоспособности и способности адаптироваться к внешним изменениям.

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Политика энергосбережения представляет собой совокупность организационных, технических и экономических мер, направленных на рациональное использование энергетических ресурсов. В промышленности она реализуется через модернизацию оборудования, внедрение энергоэффективных технологий и совершенствование систем управления энергопотреблением. Государственная поддержка энергосберегающих программ, налоговые льготы и стимулирующие механизмы способствуют активному внедрению энергоэффективных решений на предприятиях. Это, в свою очередь, положительно отражается на экономических показателях деятельности.

ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ

Внедрение политики энергосбережения оказывает комплексное влияние на экономическую устойчивость промышленных предприятий. Основными эффектами являются:

- снижение энергетических затрат и себестоимости продукции;
- повышение рентабельности производства;
- снижение зависимости от колебаний цен на энергоносители;
- улучшение инвестиционной привлекательности.

Экономический анализ показывает, что предприятия, активно внедряющие энергосберегающие технологии, обладают более высокой устойчивостью к внешним экономическим рискам.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Экономическая эффективность энергосберегающих мероприятий оценивается на основе показателей срока окупаемости, чистого дисконтированного дохода и внутренней нормы доходности. Практика показывает, что большинство энергоэффективных проектов в промышленности имеют срок окупаемости от 2 до 5 лет. Дополнительный экономический эффект достигается за счёт сокращения затрат на техническое обслуживание и увеличения срока службы оборудования.

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Полученные результаты подтверждают, что политика энергосбережения является важным инструментом обеспечения экономической устойчивости промышленных предприятий. Она способствует формированию устойчивой модели развития, ориентированной на долгосрочную эффективность и снижение ресурсной зависимости. Особое значение имеет интеграция энергосберегающих мер в общую стратегию развития предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В статье рассмотрено влияние политики энергосбережения на экономическую устойчивость промышленных предприятий. Установлено, что внедрение энергоэффективных технологий и рациональное управление энергопотреблением способствуют снижению издержек, повышению конкурентоспособности и укреплению финансовой стабильности. Полученные выводы могут быть использованы при разработке стратегий устойчивого развития промышленного сектора.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. O. Ishnazarov, X. Xaydarov, “Mathematical Analysis of the Impact of External Factors on the Operating Modes of Pump Installations in the Technological Process,”, Journal of Academia Open, vol. 10, no. 1, 2025, <https://doi.org/10.21070/acopen.10.2025.10507>

2. N. Pirmatov, X. Xaydarov, S. Abduraxmonov and Sh. Sayitov. Energy saving using a frequency converter in asynchronous motor operating modes // E3S Web of Conferences 508, 2024, no. 08011, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202450808011>
3. N. Pirmatov, S. Mahamadjonov, M. Matqosimov and H. Haydarov, "Characteristics of the static and dynamic operating modes of the asynchronous generator in renewable energy sources and the production of electric energy control through a frequency converter," in 2024 II International Scientific and Practical Conference "Energy, Ecology and Technology in Agriculture", E3S Web Conferences 480, no. 01007, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202448001007>