

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Войтукевич Д. А. – студент,
Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., к. э. н., доцент,
заведующий кафедрой «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: в данном материале приводится определение систем управления энергопотреблением на промышленном предприятии как одного из наиболее перспективных направлений для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, осуществления производственных процессов и хозяйственной деятельности предприятий в целом, снижения затрат и повышению конкурентоспособности организаций различных видов экономической деятельности, а также описываются принципы и ключевые задачи энергетического менеджмента и выделяются наиболее перспективные направления в развитии данного подхода.

Ключевые слова: топливно-энергетические ресурсы, энергоменеджмент, промышленные предприятия, энергетика, планирование.

ENERGY MANAGEMENT AT AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

Abstract: this article provides a definition of energy consumption management systems at an industrial enterprise as one of the most promising areas for improving the efficiency of using fuel and energy resources, carrying out production processes and economic activities of enterprises in general, reducing costs and increasing the competitiveness of organizations of various types of economic activity, as well as describes the principles and the key tasks of energy management and the most promising directions in the development of this approach are highlighted.

Keywords: fuel and energy resources, energy management, industrial enterprises, energy, planning.

Организация эффективной системы управления энергопотреблением (энергоменеджмента) является одной из наиболее актуальных задач, стоящих перед всеми субъектами хозяйствования. Энергетический менеджмент определяется как совокупность организационных мер и технических решений для сбережения топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и снижения затрат на эксплуатацию энергетического хозяйства предприятий. Предприятия различных видов экономической деятельности используют значительный объем и номенклатуру энергетических ресурсов,

прежде всего электрическую и тепловую энергию, при эксплуатации различных установок, а также на общехозяйственные и общепроизводственные нужды в зависимости от конкретных особенностей технологического процесса. В этой связи энергоменеджмент должно формироваться как комплексный процесс, охватывающий все процессы энергопотребления [1]. Основные задачи энергетического менеджмента представлены на рисунке 1.

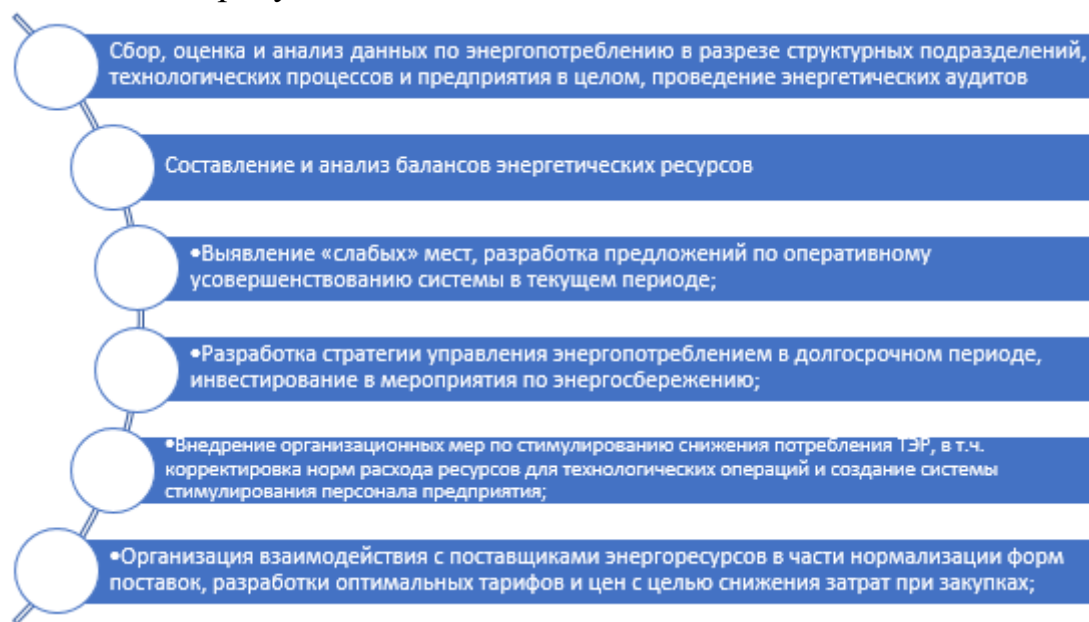


Рисунок 1 – Задачи энергоменеджмента

На данный момент важнейшим мероприятием по становлению эффективной системы управления энергопотреблением становится создание эффективных информационно-аналитических систем энергоменеджмента. Основным элементом данных комплексов является АСКУЭ, которая позволяет осуществлять оперативный сбор и хранение информации об энергопотреблении. Интеграция подобных систем в автоматизированный аналитический комплекс, использующий элементы технологий Internet of Things (IoT), Big Data и искусственный интеллект (AI), позволит существенно повысить точность мониторинга и, соответственно, увеличить эффективность процессов управления энергопотреблением.

Таким образом, внедрение системы энергоменеджмента будет способствовать оптимизации использования ТЭР, сокращению издержек и позволит повысить конкурентоспособность организации на рынке.

Список литературы

1. Организация, цели и функции энергетического менеджмента // Стандарт качества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://standartno.by/blog/articles/management-system/organization-objectives-and-functions-of-energy-management/>. – Дата доступа: 23.10.2024.