

УДК 658.

Т.Б. Хакимов

Ассистент,

Андижанский государственный технический институт.

Республика Узбекистан

УСЛОВИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ ЭНЕРГИЕЙ

Аннотация: Главная цель управления энергией — предоставление альтернативных методов реализации энергосберегающей политики в секторах бизнеса. Для повышения энергоэффективности необходимо не только использовать технические решения, основанные на эффективных машинах, оборудовании и технологиях, но и применять эффективный контроль. Практика республиканских предприятий всегда заключалась в том, что они уделяли больше внимания удовлетворению энергетических потребностей производственного процесса и не обращали внимания на эффективность его передачи и использования.

Ключевые слова: Управление энергией, энергетические ресурсы, энергетический потенциал, оптимизация и эффективное управление, энергосберегающая политика, энергопотребление на предприятии.

T.B. Khakimov

Assistant, Andijan State Technical Institute.

Republic of Uzbekistan

CONDITIONS FOR A SYSTEMATIC APPROACH TO ENERGY MANAGEMENT

Abstract: The main goal of energy management is to provide alternative methods for implementing energy saving policies in business sectors. To increase energy efficiency, it is necessary not only to use technical solutions based on efficient machines, equipment and technologies, but also to apply good

control. The practice of republican enterprises has always been such that they paid more attention to meeting the energy needs of the production process, and did not pay attention to the efficiency of its transmission and use.

Keywords: Energy management, energy resources, energy capacity, optimization and effective management, energy saving policy, energy consumption at the enterprise.

Введение

Энергоменеджмент-это управленческая и техническая деятельность хозяйствующего персонала, направленная на рациональное использование энергии с учетом социальных, технических, экономических и экологических аспектов.

Энергоменеджмент-это совершенствование и эффективное управление энергетическими ресурсами. Энергосберегающие технологии приобретают все большую популярность в различных отраслях промышленности, энергетике, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве и сельском хозяйстве.

Можно с уверенностью сказать, кто, сколько и зачем использует гвозди, комбикорм и плиты на предприятии, но никто не может ответить на вопрос, кто и сколько энергии потребляется. Как правило, учет контроля энергопотребления на предприятии ведется по одному электро- или теплосчетчику, чего недостаточно [1].

Управление энергопотреблением включает в себя комплекс мер, направленных на экономию энергетических ресурсов: мониторинг энергопотребления, анализ и разработка энергетических бюджетов, разработка энергетической политики, планирование новых энергосберегающих мероприятий и т. д.

Цели управления энергопотреблением:

- снижение стоимости используемых на предприятии энергетических ресурсов;

- оптимизация производственных процессов с точки зрения энергоэффективности;

- повышение экологического уровня предприятия;

- повышение конкурентоспособности продукции за счет снижения энергопотребления на единицу продукции;

- улучшение рейтинга предприятия и его развития [2].

Управление энергопотреблением (энергомeneджмент) – это управленческая и техническая деятельность работников хозяйствующего субъекта, направленная на рациональное использование энергии с учетом социально-технических, экономических и экологических аспектов.

Главная цель управления энергопотреблением – обеспечение эффективных методов реализации энергосберегающей политики хозяйствующего субъекта. Для повышения энергоэффективности необходимо не только использование технических решений, основанных на передовых машинах, оборудовании и технологиях, но и применение эффективного контроля. Практика предприятий республики всегда заключалась в том, что они уделяли больше внимания удовлетворению энергетических потребностей производственного процесса и не обращали внимания на эффективность его передачи и использования. Можно с уверенностью сказать, кто использует на предприятии гвозди, смешанные корма и доски, сколько и для чего, но никто не может ответить на вопрос, кто и сколько энергии потребляется. Как правило, контрольный расчет энергопотребления на предприятии проводится по одному электро- или теплосчетчику, чего недостаточно [3].

Энергетическая мощность производства — параметр энергопотребления энергией и топливом основных и вспомогательных

технологических процессов изготовления продукции, выполнения работ, оказания услуг на основе определенной технологической системы.

Суммарная энергетическая емкость продукта-это параметр энергопотребления и расхода топлива при производстве продукта, включая потребление минералов, транспортировку, переработку и производство сырья, материалов, деталей. Энергосберегающий потенциал — это эффект предлагаемых или реализуемых энергосберегающих мер, выраженный в единицах энергии, изменениях массы (объема) энергоносителей (топлива) или финансовых затратах на них в прогнозе на ближайшие несколько лет [4].



Рисунок 1. Категории энергосбережения.

Управление энергопотреблением — это оптимизация и эффективное управление использованием энергетических ресурсов. Энергосберегающие технологии приобретают все большую популярность в различных отраслях промышленности, энергетики, строительства, жилищно-коммунального хозяйства и сельского хозяйства.

Сравнительное энергопотребление — это энергопотребление на производство единицы продукции определенного типа или класса, основанное на показателях непосредственно существующего производства, линий, технологических устройств, процессов, установленных в цехе энергосчетчиков.

Экономия топливно-энергетических ресурсов — это сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов на производство сравнительной продукции, выполнение работ и предоставление услуг заданного качества без нарушения экологических и других ограничений в соответствии с требованиями общества [5,6].

Использованные источники:

1. Зухритдинов Алишер, Йўлчиев Машальбек Эркинович, Хакимов Темурбек. (2023). Изучение зависимости линейного коэффициента конденсации твердых тел от температуры. Международный вестник прикладной науки и технологии, 3(5), 888–893. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7969053>

2 . Шаробиддинов, С., & Мамарасулов, К. (2023). Повышение энергетической эффективности солнечного воздушного теплообразователя. Обзоры и исследования.

3. Зухритдинов Алишер, Йўлчиев Машалбек Эркинович, Хакимов Темурбек (2023). Изучение зависимости коэффициента линейного развития твердых тел от температуры. Международный бюллетень прикладной науки и технологий SJIF = 5,955, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7969053>.

4. Хакимов Темурбек, Рахмонов Аслиддин. (2024). ПОДБОР ИНВЕРТОРОВ И КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ЛУЧШИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИСЛЕДОВАНИЯ.149-152.

5. Мухиддин Атаджонов, Кудратбек Мамарасулов, Одилбек Дехконбойев, Темур Хакимов. (2024). Исследование модели солнечных панелей на основе фотоэлектрического модуля. <https://doi.org/10.1063/5.0241785>. Международная научная конференция по современным проблемам прикладной науки и техники. Труды конференции АIP.

6. Хакимов Темур, Абдумуталипов Орзумурод. (2024). Разработка системы управления энергией для повышения энергоэффективности на производственных предприятиях. LUCHSHIE INTELLECTUALNYE ISLEDOVANIYA. ISSN: 3030-3680. 81-86.