

ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Студент гр. 10302119 Рысь А.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Бутор Л.В.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Энергоменеджмент – это система управления, основанная на типовых измерениях и проверках, призванная обеспечить работу компании таким образом, чтобы она потребляла всю энергию, необходимую для производства.

Наиболее важными целями для всех компаний являются удовлетворенность клиентов, способность к конкуренции, устойчивость к внешним и внутренним факторам и прибыльность. В сегодняшней активно меняющейся среде главными становятся адаптивность, гибкость к внешним и не внешним воздействиям и скорость принятия решений.

Управление энергопотреблением включает в себя совокупность всех мер, которые планируются и выполняются для обеспечения минимального энергопотребления при требуемой производительности [1].

Управление энергопотреблением влияет на организационные и технические процессы и поведение, чтобы с экономической точки зрения снизить общее потребление энергии на предприятии (включая энергию, необходимую для производства) и расход основных и вспомогательных веществ, а также постоянно повышать энергоэффективность предприятия.

Система управления энергопотреблением (СУЭ) используется для систематического учета потоков энергии и в качестве основы для принятия решения об инвестициях, направленных на повышение энергоэффективности.

СУЭ включает в себя все элементы организации, необходимые для разработки энергетической политики, определения стратегических целей и достижения этих целей. Таким образом, он охватывает организационные и информационные структуры, необходимые для осуществления управления энергопотреблением, включая вспомогательные ресурсы, необходимые для этого.

С помощью СУЭ разрабатывается и осуществляется энергетическая политика (включая стратегические и операционные цели и планы действий), планирование, внедрение и эксплуатация, мониторинг и измерение, контроль и корректировка, внутренние аудиты и периодический обзор со стороны руководства [1].

На рисунке 1 представлены стадии энергетического менеджмента.

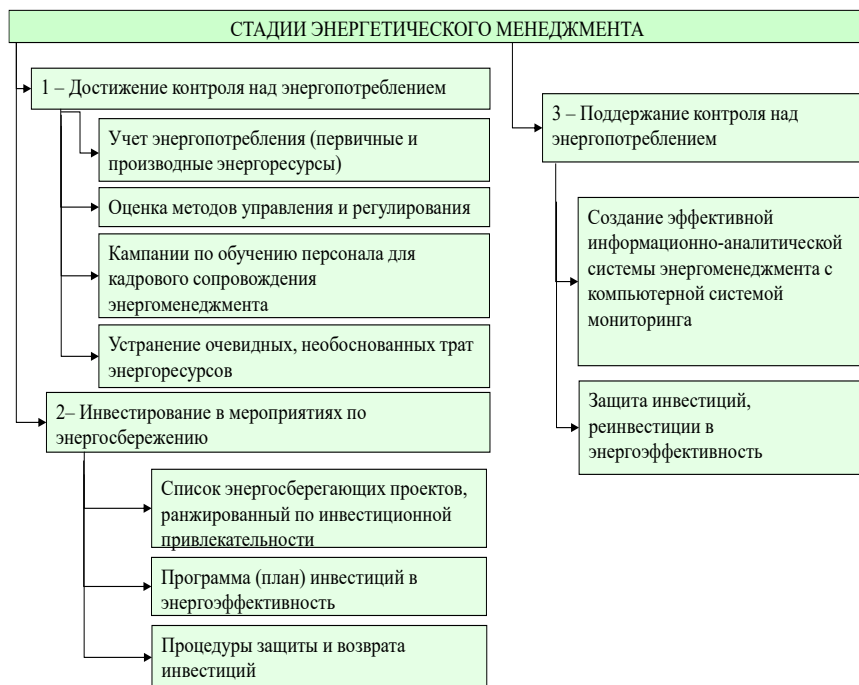


Рисунок 1- Стадии энергетического менеджмента

Энергоменеджмент представляет собой непрерывную деятельность (рисунок 2). Решить все проблемы одновременно не получится, но упорядоченная деятельность в цикле PDCA (Plan, Do, Check, Act) – планирование, реализация, проверка, реакция – позволяет достигать постоянных результатов [2].



Рисунок 2 – Цикл энергоменеджмента

В результате, функционирующая СУЭ даёт организации возможность исполнять обязательства, которые она взяла на себя в пределах энергетической политики, и регулярно улучшать свои энергетические показатели с помощью системного подхода.

Литература

1. Энергоменеджмент - инструмент управления предприятием [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.adelphi.de/en/system/files/mediathek/bilder/energy-management-systems-in-practice_bmub-uba-adelphi.pdf. Дата доступа: 20.03.2023.
2. Rodrik, D., Sabel, C. Industrial Policy for the Twenty-First Century, 2023 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vedegylet.hu/fejkrit/szvgyujt/rodrik_industrial_policy.pdf, свободный.
3. Никитин Г. С. Согласование экологической и промышленной политики: глобальные индикаторы / Г. С. Никитин, В. С. Осьмаков, Д. О. Скобелев // Компетентность. 2017. № 7/148
4. Skobelev D. O. Environmental Industrial Policy In Russia: Economic, Resource Efficiency And Environmental Aspects. In: International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM. 2019.