

ПОНЯТИЕ СИСТЕМЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ, ЕЁ СВОЙСТВА КАК ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА И ЦЕЛИ

Магистрант Барташевич Я.В.

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Гурко А.И.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Не смотря на большое количество научных работ в области ресурсосбережения и материального потребления, в настоящее время не сформировалось общее и четко сформулированное понятие системы ресурсосбережения. Формирование конкретной трактовки системы ресурсосбережения обусловлена необходимостью более точного её понимания для последующего применения или разработки способов эффективного управления ресурсами.

В обобщенном понимании система – это совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных для достижения цели [1]. В контексте ресурсосбережения система представляет собой организованную структуру, методы и инструменты, направленные на эффективное использование и сокращение потребления ресурсов. Исходя из этого возможна следующая трактовка определения:

Система ресурсосбережения – это совокупность взаимосвязанных элементов, совместное действие которых направлено на оптимизацию и рационализацию используемых ресурсов и способно сократить потребление этих ресурсов, снизить неблагоприятное воздействие на экосистемы и, как следствие, привести к повышению эффективности, конкурентоспособности, экономической и экологической безопасности предприятия.

При системном подходе система ресурсосбережения рассматривается как экономический объект, а, следовательно, обладает всеми характерными для него свойствами:

– Абстрактность. Это свойство применительно к системе ресурсосбережения обозначает, что элементы системы учитываются как в конкретном их физическом проявлении, так и в абстрактной форме, учитывающей экономическую ценность, потребление ресурсов и влияние на окружающую среду [2].

– Искусственность значит, что система создана человеком для получения различных благостей: технических, материальных и др.

– Постоянство для системы ресурсосбережения означает, что она продолжает обеспечивать эффективное, рациональное и оптимизированное использование ресурсов, сокращение их потребления, ослабление отрицательного воздействия на экосистемы, учитывая возможные изменения внешней среды [2].

– Динамизм. Система должна быстро приспосабливаться к различным изменяющимся требованиям и факторам. Динамизм выражается через гибкость, инновативность и реактивность.

– Формальная неопределенность говорит о высоком уровне нечеткости в описании системы ресурсосбережения. Система ресурсосбережения может иметь разную организационную структуру, использовать различные методы и инструменты, которые больше всего соответствуют её целям на конкретном предприятии.

– Свойство открытости выражается в обмене с окружающей средой энергией и веществом.

– Активность для системы ресурсосбережения выражается в способности системы противостоять воздействиям внешней среды, включая стихийные бедствия и конкуренцию, а также в её способности ответно воздействовать на окружающую среду.

– Управляемость. Применительно системе ресурсосбережения это означает, что она определяет цели, которые стремиться достичь (оптимизация использования ресурсов, улучшение управления ресурсами, повышение эффективности), определяет приоритеты и разрабатывает стратегии в соответствии с поставленными целями.

– Система ресурсосбережения является эргатичной, поскольку она интегрирует технические средства и человеческий интеллект. Она использует автоматизацию и технологические инструменты для обработки информации, и предоставления данных, но итоговые решения принимает человек, учитывая его знания и опыт.

– Сложность применительно к системе ресурсосбережения означает, что она состоит из множества подсистем, которые взаимодействуют и сотрудничают друг с другом [2].

Главная цель системы ресурсосбережения заключается в содействии устойчивому развитию, минимизации воздействия на окружающую среду и обеспечении эффективного и ответственного использования ресурсов предприятия. Для упрощения необходимо выполнить декомпозицию, позволяющую упростить реализацию.

Также можно сгруппировать цели ресурсосбережения по группам, представленным на рисунке 1:



Рисунок 1 – Группировка целей ресурсосбережения

Таким образом, четкое определение системы ресурсосбережения, понимание её свойств и главных целей важно для дальнейшей разработки стратегии, практических решений предприятия, направленных на снижение потребления ресурсов, повышение эффективности и достижение устойчивого развития.

Литература

1. Философская энциклопедия: система [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_philosophy/3310/СИСТЕМА, свободный.
2. Гурко, А.И. Менеджмент: курс лекций. В 2 т. Т. 1/А.И. Гурко. – Минск: Колорград, 2020. – 478 с.