

Михеев Александр Юрьевич

ведущий специалист

АО «Современные технологии»

г. Оренбург, Оренбургская область

УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: в представленной статье рассматриваются вопросы создания системы управления энергосбережением и энергоэффективностью на основе внедрения информационной системы учета и мониторинга потребления энергоресурсов.

Ключевые слова: управление, потребление, мониторинг, энергетические ресурсы, сбережение.

На современном этапе отечественная экономика характеризуется высокой энергоемкостью и сложившаяся ситуация требует определения путей более эффективного использования энергетических ресурсов [4; 10].

По оценкам специалистов, потенциал энергосбережения составляет 40–45% современного энергопотребления в стране, или 400–480 млн тонн условного топлива в год, причем треть этого потенциала имеет топливно-энергетический комплекс, другая треть сосредоточена в энергоемких отраслях промышленности и строительстве, свыше четверти – в жилищно-коммунальном хозяйстве, 6–7% – на транспорте и 3% – в сельском хозяйстве [5; 7].

Важнейшими условиями реализации потенциала энергосбережения являются:

- использование программно-целевого подхода на всех уровнях хозяйствования;
- обеспечение условий, дающих преимущества для инвесторов в энергосберегающем бизнесе.

Очевидно, что гарантией привлечения инвестиций в энергоемкие сектора экономики является значительное улучшение показателей финансово-хозяйственной деятельности предприятий, для чего необходимо совершенствование технологической и инвестиционной политики.

Преобразования подобного рода должны сопровождаться радикальными шагами в направлении создания платформы на основе современных информационных технологий, что позволит решить проблему формирования единого отраслевого и корпоративного информационного пространства [1; 11; 14; 17].

Практически для любого предприятия в качестве базовой информационной системы, играющей роль ключевого звена между остальными компонентами, правильно было бы рассматривать биллинг [2; 3; 6; 15].

Таким образом, решение проблем энергосбережения, на базе современных информационных технологий, начинать надо с внедрения систем мониторинга и управления потреблением энергоресурсов [8; 9; 12; 13; 16].

При условии своевременной реализации вышеизложенного подхода будет достигнуто:

1. Формирование механизма, стимулирующего экономное использование энергоресурсов.
2. Финансовая стабилизация предприятий за счёт урегулирования накопившейся кредиторской задолженности за поставленные энергоресурсы. Сейчас определить чёткий её размер достаточно сложно в силу некорректного ведения учёта на муниципальных предприятиях.

Создание комплексных информационных решений учета фактического потребления ресурсов и учёта расчётов с потребителями на основе применения современных информационных технологий (аппаратно-программный комплекс) и технологий связи (дистанционное управление ресурсами, дистанционный сбор информации о потреблении, организация территориально распределенных рабочих мест и т. д.), в комплексе с решением задач реформирования управления и тарифной политики позволит достигнуть необходимых и желаемых объемов энергосбережения.

Список литературы

1. Димов Э.М. Имитационное моделирование сложных экономических систем / Э.М. Димов, О.Н. Маслов, А.Б. Скворцов, В.К. Чаадаев // Электросвязь. – 2002. – №8. – С. 44.
2. Маслов О.Н. Моделирование случайных факторов при имитационном моделировании и управлении бизнес-процессами / О.Н. Маслов, Э.М. Димов, В.К. Чаадаев // Электросвязь. – 2003. – №2. – С. 39.
3. Чаадаев В.К. Как правильно выбрать ERP-систему // Управление компанией. – 2004. – Т. 7. – №38. – С. 67.
4. Чаадаев В.К. Методологические подходы к созданию оператора коммерческого учета энергоресурсов // Актуальные вопросы современной науки. – 2015. – №3. – С. 99.
5. Чаадаев В.К. Оператор коммерческого учета – организация процессов управления потреблением энергоресурсов // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – №1–1 (59). – С. 192–194.
6. Чаадаев В.К. Основные цели и задачи организации единого центра расчётов за услуги ЖКХ // Экономика и социум. – 2016. – №2 (21). – С. 1013–1017.
7. Чаадаев В.К. Проблемные зоны взаимодействия между участниками рынка коммунальных услуг при отсутствии оператора коммерческого учета // Современные научные исследования и инновации. – 2015. – №7. – С. 92–96.
8. Чаадаев В.К. Совершенствование ценообразования на услуги связи в системе производственной инфраструктуры (на материалах предприятий г. Самары): Дис. ... канд. экон. наук. – Самара, 1997.
9. Чаадаев В.К. Экономическая сущность и классификация бизнес-процессов организаций коммунального комплекса // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №3–2. – С. 99–102.
10. Чаадаев В.К. Системный подход к обоснованию внедрения инновационных технологий в сфере жилищно-коммунальных услуг / В.К. Чаадаев, Е.В. Григорьев // Энергосбережение. – 2010. – №1. – С. 34–41.

11. Чаадаева В.В. Информационные технологии управления бизнес-процессами предприятий коммунального комплекса // Международный технико-экономический журнал. – 2016. – №2. – С. 74–79.
12. Чаадаева В.В. Модель управления устойчивым развитием коммунального сектора экономики // Вестник Челябинского государственного университета. – 2016. – №6 (388). – С. 68–76.
13. Чаадаева В.В. Принципы разработки целевой модели устойчивого развития предприятия коммунального сектора экономики // Экономика: теория и практика. – 2016. – №1 (41). – С. 112–117.
14. Чаадаева В.В. Устойчивое развитие экономики на основе инновационных преобразований // Актуальные вопросы современной науки. – 2010. – №16. – С. 387–397.
15. Чаадаева В.В. Целевая модель предприятий коммунального сектора как инструментарий разработки и управления бизнес-процессами // Вопросы региональной экономики. – 2016. – Т. 26. – №1. – С. 60–65.
16. Чаадаева В.В. Целевая модель предприятия коммунального сектора экономики: разработка и управление бизнес-процессами // Экономические и гуманитарные науки. – 2016. – №2 (289). – С. 106–113.
17. Чаадаева В.В. Актуальные аспекты создания и развития единого информационного пространства ЖКХ / В.В. Чаадаева, В.К. Чаадаев // Прогрессивные технологии развития. – 2013. – №11. – С. 68–76.
18. Чаадаева В.В. управление энергоэффективностью и энергосбережением на основе современных информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://web.s nauka.ru/ issues/2016/03/65694> (дата обращения: 25.10.2016).