

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ РЕСУРСОБЕСПЕЧЕНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ КЛАСТЕРА

П.А. ЛИС, В.В. ЛИС

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
ул. П. Бровки, 6, г. Минск, 220013, Республика Беларусь
lis@bsuir.by*

Формирование территориально-энергетических кластеров – обозримая перспектива развития Республики Беларусь в направлении оптимизации внутренней структуры взаимодействия между отраслями хозяйствования с целью повышения конкурентоспособности отечественной продукции на внешних рынках. Исследование и внедрение инноваций в финансовые и технические инструменты управления кластерами способствует формированию идентификации особенностей белорусских кластеров и повышению глубины интеграции участников кластера.

Ключевые слова: территориально-энергетический кластер, дистанционный мониторинг, конкуренция, энергетическая безопасность.

Классическое определение кластера в экономике рассматривает сконцентрированную по географическому признаку группу взаимосвязанных организаций: поставщиков продукции, комплектующих и специализированных услуг, инфраструктурных решений, научно-исследовательских институтов, учреждений образования и прочих. Деятельность вышеупомянутых субъектов хозяйствования удовлетворяет нужды друг друга с целью усиления конкурентных преимуществ отдельных компаний и кластера в целом.

На сегодняшний день классическая кластеризация Республики Беларусь в силу экономических, географических и политических особенностей является неоптимальным инструментом, так как не решает важную задачу укрепления энергетической независимости страны.

Создание сети региональных (территориальных) и межрегиональных (отраслевых) энергетических кластеров предлагает более современные и эффективные решения за счет диверсификации энергообеспечения с помощью генерации малых мощностей и альтернативных энергетических источников.

Процесс кластеризации ставит перед собой сложнейшую задачу: обеспечить повышение конкурентоспособности отечественной продукции, в том числе путем снижения зависимости от потребления углеводородного сырья. Подобное стратегическое решение должно обеспечить устойчивый экономический рост на переходный период: до введения в эксплуатацию мощностей строящейся АЭС.

Процесс кластеризации относится к классу оптимизационных и включает в себя множество финансовых и технических инструментов, обеспечивающих снижение ошибок в выборе управленческих стратегий. Под финансовыми и техническими инструментами подразумеваются наборы методов и средств, которые будучи интегрированными в систему управления способствуют снижению издержек, что положительно сказывается на конкурентоспособности продукции.

Одним из подобных методов является удаленный мониторинг. Решение задач удаленного мониторинга оптимизирует либо исключает такие финансово емкие статьи затрат как логистика, ресурсообеспечение и ликвидация последствий аварийного характера.

Уже сегодня в БГУИР разработаны системы средств диагностики и прогнозирования, базирующиеся на удаленном мониторинге, которые позволяют снизить издержки в логистике на 7%, снизить либо диверсифицировать энергопотребление с суммарным эффектом от 15%, оптимизировать численность рабочей силы за счет внедрения автоматизированных систем управления и контроля, исключить большинство аварийных ситуаций. Суммарный эффект от применения совокупности инструментов удаленного мониторинга в зависимости от отрасли может достигать 15-20% от себестоимости продукции или услуг.

Рассматривая решения задач удаленного мониторинга в контексте и с учетом особенностей кластеризации непосредственно в Республике Беларусь, и принимая во внимание специфику управления кластером в целом, можно уверенно сделать вывод, что удаленный мониторинг является основным техническим оптимизационным инструментом кластера и, как эффективный инструмент, система удаленного мониторинга сама имеет высокий экспортный потенциал.

Список литературы

1. Майкл Портер. *Конкуренция*. – М.: Вильямс, 2-е изд. – 2006. – 608 с.
2. Дэвид Бейли. *Радиотехника и телеметрия в промышленности. Практическое руководство*. (Серия: Безопасность и системы промышленной автоматизации. Опыт практического применения). – М.: Группа ИТД, 2008. – 320 с.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №622 от 05.07.2012г. Программа развития промышленного комплекса Республики Беларусь до 2020 года.
4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь №27 от 16.01.2014г. Об утверждении концепции формирования и развития инновационно-промышленных кластеров в Республике Беларусь и мероприятий по ее реализации.