

УДК 658 (075.8)

## АНАЛИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ

Ю.М. Ягудина, А.В. Лукьянов  
Научный руководитель – ассистент Р.С. Озернов  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
имени академика С.П. Королёва

Анализируются преимущества комплексных систем управления складом. Объектом исследования являются системы, состоящие из комплекса оборудования и программного обеспечения, позволяющего контролировать все процессы на складе и вести подробный учёт в соответствии с потребностями организации.

Авторами выявлены наиболее эффективные функции подобных систем:

- задание топологии склада;
- приёмка и контроль качества;
- переупаковка;
- размещения на места хранения и грузопереработки;
- отбор товара и отгрузка;
- инвентаризация и списание;
- биллинг;
- работа с торговым оборудованием;
- формирование аналитической отчётности.

Системы внедряются на крупных складских комплексах, требующих оперативного управления ресурсами (работниками, оборудованием), применяется технология штрих-кодирования с использованием терминалов сбора данных.

Опыт внедрений показывает, что подобные системы нашли свое применение в различных отраслях и способны успешно функционировать на складах любых типов и размеров, начиная от небольших складов-магазинов, заканчивая крупными распределительными центрами или складами готовой продукции крупных промышленных предприятий.

В ходе расчетов экономического эффекта анализировались (таблица) отдельные экономические показатели складских подразделений строительных организаций (как совокупность сегмента рынка):

Таблица

Показатель	Комментарий	Эффект
Рентабельность складского хранения	Разница между затратами собственного хранения и возможного стороннего хранения	+42%
Затраты на хранение	Без стоимости внедрения системы	-71%
Период окупаемости системы	Среднее значение для предприятий со складским оборотом 100 – 500 млн. руб.	3-5 лет
Чистая прибыль от заказов хранения сторонних организаций	Включая затраты на размещение и вывоз	+54%

Таким образом, внедрение систем комплексного управления складом в условиях современной конкуренции и уровня научно-технического развития является не роскошью, а острой необходимостью.