

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КЛАССА WMS ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СКЛАДСКИХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ

Логистический процесс представляет собой определенную последовательность основных логистических операций и совокупность действий, обеспечивающих их выполнение с целью эффективного взаимодействия элементов и оптимизации логистической системы в целом.

Логистический процесс на складе можно рассматривать как совокупность управления логистическими операциями, связанными с грузопереработкой (операционное управление). Он состоит в координации работы служб, так или иначе обеспечивающих эффективное функционирование склада.

Автоматизация является одним из направлений научно-технического прогресса, которое использует, в первую очередь, саморегулирующие технические средства и математические методы. Автоматизация необходима для освобождения человека от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов, изделий или информации. Если полное освобождение человека не предоставляется возможным, то имеет место существенное уменьшение степени участия или трудоемкости выполняемых операций.

Автоматизация ускоряет логистический процесс, упрощает работу с информацией, уменьшает трудоемкость работы человека и улучшает общий контроль на складе. На данный момент на современном рынке только автоматизированный склад позволяет в большей степени сократить издержки по сравнению с неавтоматизированным складом. Для управления комплексной автоматизацией склада используется система управления складом WMS. Система управления складом (WMS) – компьютеризированная информационная система управления, которая обеспечивает автоматизацию и оптимизацию всех процессов складской работы организации. Она представляет собой направление по оптимизации управления финансовыми, материальными и информационными потоками на складах предприятий [1].

Внедрение системы управления складом имеет экономический смысл везде, где осуществляется хранение, учет и перемещение любых единиц хранения: товаров, почтовых отправок, архивных данных. Как показывает практика, применение WMS имеет смысл не только в крупных логистических центрах, но и в сравнительно небольших складских хозяйствах, распределительных центрах, архивах, на производстве.

WMS-программа адаптируется под имеющиеся бизнес-процессы организации, учитывая принципы, специфику и особенности деятельности. Значительно упрощается выполнение различных стандартных операций, которые составляют ежедневную работу складского пространства. Управление затратами охватывает совокупность методов, влияющих на структуру и динамику затрат в сторону их снижения. Это является одним из действенных средств усиления конкурентных позиций отечественных предприятий, что очень важно в современных условиях хозяйствования [2].

Наиболее широко применяемой на предприятиях Беларуси является программа «1С – Логистика: Управление складом 3.0» – современная WMS-система, обеспечивающая организацию адресного хранения, автоматизацию всех складских операций, интеграцию с устройствами считывания штрихкодов и RFID-меток и со складским оборудованием, таким как весы и конвейерные ленты. Дополнительные модули системы позволяют рассчитать стоимость услуг ответственного хранения, провести ABC-анализ, визуализировать пространство склада в формате «3D». Система ориентирована на предприятия, которые стремятся наилучшим образом управлять складскими операциями, оборудованием и персоналом.

Вне зависимости от масштаба хранилища автоматизация приводит к значительному уменьшению затрат времени и средств на управление хранением и перемещением, что в конечном итоге приводит к снижению складских логистических затрат.

Список использованной литературы

1. **Анализ** информационных систем в сфере логистики складирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-informatsionnyh-sistem-v-sfere-skladskoy-logistiki/viewer>. – Дата доступа : 08.10.2023.
2. **Внедрение** WMS-системы на складе [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.solvo.ru/industry-expertise/vnedrenie-wms-sistemy-sklada/>. – Дата доступа : 08.10.2023.