

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕСА

Елена Михайловна Скроботова

Взять разгон: как автоматизация складских систем ускоряет бизнес-процессы

В условиях растущих требований к скорости и точности логистики руководители компаний все чаще обращают внимание на системные методы оптимизации. Одним из наиболее действенных стратегических решений становится внедрение автоматизированных систем хранения и транспортировки (АСХ). Это не просто автоматизация склада, а комплексная трансформация логистических процессов, дающая измеримые преимущества в нескольких ключевых аспектах бизнеса. Об этом на конференции «Логистика 360: тренды, опыт лидеров, решения» рассказал **Евгений НАЦЕНКО, директор по продажам STELKON, ведущий эксперт в стеллажных системах хранения.**

Автоматизированная система паллетного хранения позволяет обеспечить высокую плотность хранения паллетированного груза при одновременном увеличении скорости его обработки. Ключевым финансовым фактором является оптимизация расходов за счет снижения потребности в персонале, складской технике и энергопотреблении.

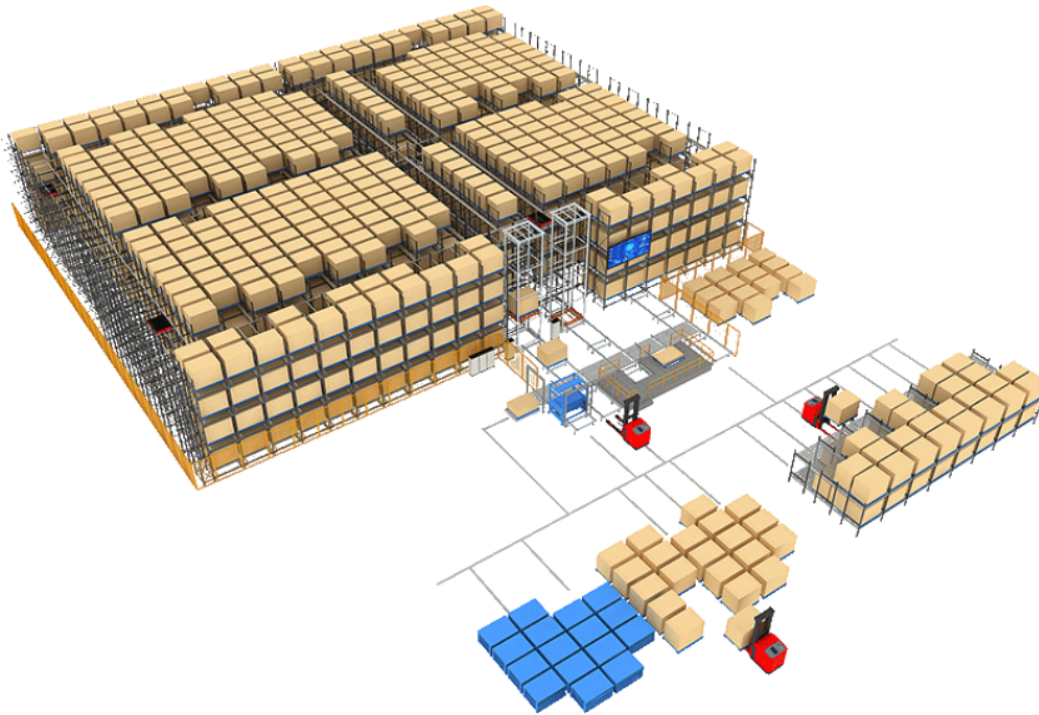
Технология также позволяет гибко реализовать принципы хранения FIFO (первым загружен – первым выгружается) и LIFO (последним загружен – первым выгружается) для точного управления товарными партиями.

Совокупность этих факторов приводит к короткому сроку окупаемости инвестиций, делая решение экономически обоснованным.

Оптимизация грузопотока

Автоматизированные системы хранения способствуют повышению эффективности за счет автоматизации и оптимизации потока грузов. Они приводят к росту производительности: быстрый материальный поток ускоряет погрузку и разгрузку, а также транспортировку между различными складскими помещениями.

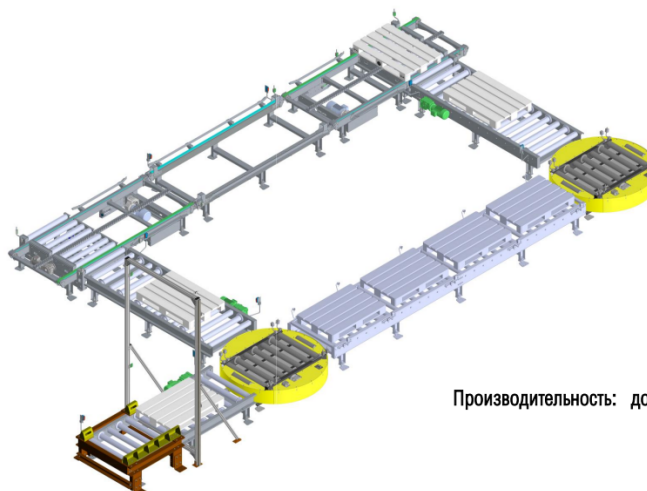
Как может выглядеть склад



Высокая пропускная способность обеспечивает стабильный и быстрый оборот товаров, что особенно экономично при постоянных маршрутах и повторяющихся операциях.

Производительность системы с 3D-шаттлом составляет от 25 п/ч до 200-300 п/ч и более. Она зависит от количества шаттлов, пропускной способности лифтов, топологии комплекса (габаритов). В принципе, это можно проанализировать и подсчитать.

Пример конвейерной системы



Производительность: до 200 п/ч

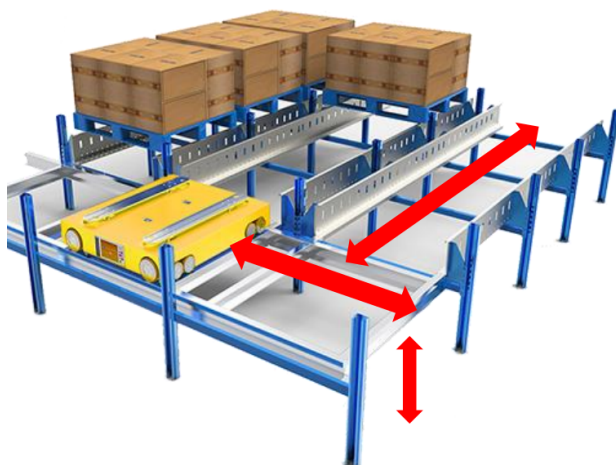
Совет: при проектировании автоматизированного комплекса нужно учитывать, что перемещения шаттлов на большие расстояния с грузом приводят к более частым зарядкам. Поэтому лучшие размеры стеллажной конструкции – до 60-80 м в длину. Высота теоретически может быть любой, но на практике самые эффективные системы – 10-15 м. Производительность обеспечивается функцией лифтов.

Ускорение работ

Экономия времени и ресурсов достигается за счет снижения потребности в ручном труде и значительного сокращения времени выполнения работ. А в результате сокращения ручного вмешательства повышается уровень безопасности на складе: так, например, риск несчастных случаев сводится к минимуму за счет меньшего использования ручных и вилочных погрузчиков.

Уменьшение простоев

Интеллектуальные системы управления обеспечивают координацию транспортных операций, поэтому ручное вмешательство может быть ограничено действиями по мониторингу. Также происходит уменьшение количества ошибок, т.к. автоматизированные системы работают точно, сокращая количество ошибок и время простоя по сравнению с ручными процессами.



Универсальность интеграций

Системы обладают гибкостью и масштабируемостью. Их модульная конструкция позволяет легко адаптироваться в соответствии с развитием компании или особыми требованиями. Универсальность выражается в возможности установки различных транспортных систем для удовлетворения конкретных потребностей, таких как укладка, поворот или подъем поддонов. Важным преимуществом является легкая интеграция с существующими системами управления складом (WMS).



Для директора, принимающего стратегические решения, автоматизированный склад – это не статья расходов, а инвестиция в фундаментальные бизнес-показатели: повышение производительности, снижение издержек, управление рисками и создание гибкой, адаптивной логистической платформы (далее – АСХ). Внедрение АСХ является закономерным шагом для компаний, которые нацелены не просто на оптимизацию текущих процессов, а на построение устойчивого конкурентного преимущества в долгосрочной перспективе. Вопрос уже не в том, стоит ли автоматизировать, а в том, как правильно выбрать и внедрить технологию, которая станет драйвером роста для всего бизнеса.

