



PSIwms УПРАВЛЯЕТ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СКЛАДОМ ОБУВИ ЭККО-РОС

Альфа и омега современного бизнеса – управление эффективностью, что подразумевает максимальную гибкость, возможность быстрого масштабирования бизнеса без потери управляемости основных бизнес-процессов. В сфере дистрибуции это означает постоянное развитие складской составляющей не только с точки зрения объема хранения, но и технологий управления товаропотоком.

Одним из приверженцев стратегии опережающего развития является ЭККО-РОС – эксклюзивный дистрибутор датской обувной фирмы ECCO SKO A/S и торговой марки ECCO. Работая на территории РФ и в странах ближнего зарубежья и имея более 300 магазинов, компания реализует свою стратегию в том числе через создание современной складской инфраструктуры. Одним из важных этапов развития ЭККО-РОС в 2015 году стал запуск в Одинцове современного автоматизированного высокопроизводительного складского комплекса для распределения товара по магазинам, региональным складам и для реализации заказов посредством интернет-продаж.

Основными партнерами при создании платформы выступили компания Daifuku, генеральный поставщик оборудования для автоматизированного склада, и компания PSI Logistics, реализовавшая проект по созданию системы управления складом на основе

PSIwms. Для современной платформы каждый из компонентов (и автоматизированное оборудование, и система управления) – важный элемент управления текущей эффективностью. Их грамотное сочетание, обеспечивающее возможность быстрого масштабирования, гибкости и индивидуальных настроек под потребности клиента, способно стать оптимальной базой для реализации амбициозных планов. Ведущая роль здесь отводится именно системе управления, что нашло свое отражение в формировании стратегического партнерства ЭККО-РОС и PSI Logistics.

Решение о сотрудничестве не было сиюминутным. Отношения с компанией PSI Logistics развивались постепенно:

- на первом этапе, в 2011 году, был реализован первый проект внедрения PSIwms на складе, который снабжает более 100 собственных и партнерских магазинов по всей России;

- на втором этапе ЭККО самостоятельно запустили региональную сеть складов в Челябинске, Самаре и в Санкт-Петербурге под управлением PSIwms, установленной на едином центральном сервере;

- третьим шагом стала организация на базе PSIwms управления работой нового распределительного центра – автоматического высокостеллажного склада в Одинцове.

PSI Logistics прошла тендерный отбор, имея в своем активе ряд успешно реализованных проектов, в том числе на автоматизированных складах, а также в сотрудничестве с такими известными 3PL-операторами, как Itella и Stute Logistics (дочерняя компания Kühne + Nagel). Сочетание опыта в сфере автоматизации и работы с 3PL-операторами была важна, поскольку мультифункциональный складской комплекс предполагается использовать не только как распределительный центр, но и в качестве базы для интернет-торговли и склада ответственного хранения.

Важным конкурентным преимуществом стала совокупность активно применяемой PSIwms, а также собственная команда разработчиков, экспертов в области автоматизированных складов и русскоязычной техподдержки на единой московской площадке. По оценке представителя заказчика, запуск складских площадок совместно с компанией PSI Logistics проходил

своевременно, успешно и безболезненно. Не последнюю роль в этом сыграл опыт запуска компанией PSI многочисленных автоматических складов, а также структурированный подход к реализации проекта.

Чтобы полнее представить, почему именно PSIWms для проекта в Одиноце стала оптимальным решением, несколько слов нужно сказать о товаропропускной способности и техническом оснащении платформы. Основой реализации системы управления на базе PSIWms стал склад высотного хранения вместимостью 38 000 паллетомест, оснащенный 9 автоматическими кранами-штабелерами, конвейером паллет шаттлового типа, станцией депаллетирования, сортировщиком заказов и автоматическими лифтами для паллет. Высота склада – 39 м, площадь зоны хранения – 5000 м². Мощность высокостеллажного склада по загрузке-выгрузке составляет 250 паллет/час, количество обрабатываемых SKU превышает 30 000. Одна из главных сложностей состояла в том, что обработка товара производится на трех этажах и в пяти разных областях склада, что требует четкой синхронизации работ с учетом топологии различных зон.

В результате реализации проекта PSIWms не только выполняет базовые управленческие функции, но и решает ряд сопряженных задач. Она является связующим звеном всех складских зон, управляет обработкой и приемом заказов, контролирует транспортировки, товарные потоки и управляет персоналом и погрузочной техникой в отношении выдачи и контроля задач, обеспечивает функционал для контроля состояния товаров на складе в режиме реального времени.

Критичным условием со стороны клиента была необходимость реализации специфических требований по обработке обуви (товары на склад могут поступать в микс-коробах, что усложняет распознавание и маркировку) и оказанию услуг ответственного хранения. В итоге установленная PSIWms справляется не только с обработкой собственных товаров, но и с товаропотоками 3PL-клиентов, что достигается за счет скорости настройки, масштабирования и конфигурирования. Гибкость системы обеспечивает не только короткие сроки реагирования при изменении наполнения склада, но и легкую интеграцию новых клиентов.

Одним из ключевых элементов системы является модуль MFC, отвечающий

за интеграцию с оборудованием, управление его отдельными сегментами, получение и обработку информации от датчиков техники. MFC контролирует фактическое местонахождение паллет/коробок на оборудовании, обрабатывает всевозможные нештатные ситуации. Кроме того, автоматический модуль по проверке правильности параметров сигнализирует о любых отклонениях от стандарта паллеты перед ее загрузкой в склад-автомат. Анализ ведется по шести возможным отклонениям паллеты от стандарта, нестандартные паллеты перемещаются в специальную зону для ручного устранения несоответствия.

Система также оснащена модулем Billing, осуществляющим четкий контроль и создание отчетов для клиентов 3PL. Модуль Yard Management представляет собой удобный диспетчерский пульт для распределения фур на территории склада.

Особое внимание следует обратить на оптимизацию работы сортировщика заказов за счет реализации алгоритма формирования волн заказов, имеющих сходную комплектацию. По результатам анализа количества сборок за определенный период на станции депаллетизации отбираются часто востребованные товарные позиции для их передачи в зону комплектации, что позволяет сократить количество доставок паллет из зоны высотного хранения. В результате увеличивается скорость подбора заказов и улучшаются показатели эффективности работы персонала.

Подведем некоторые итоги проекта. Во-первых, в весьма сжатые сроки была успешно реализована интеграция с оборудованием компании Daifuku. Стоит отметить эффективную синхронизацию работ со многими подрядчиками. Но главный результат сотрудничества ЭККО-РОС и PSI Logistics состоит в том, что заказчик получил мощный и гибкий инструмент управления складскими процессами. Его эффективность заключается в возможности быстрой перенастройки и реконфигурирования программного обеспечения в соответствии с меняющимися требованиями повседневной работы.

Справка о компании

Московское представительство компании PSI Logistics – дочернее предприятие концерна PSI AG, деятельность которой сконцентрирована на рынке логистических услуг. PSI Logistics реализует информационно-технологические разработки быстро, гибко и эффективно, в любом масштабе, с учетом охвата различных отраслей, на национальном и международном уровне. PSI Logistics – подходящий партнер для предприятий, занятых в сфере промышленности,

торговли и услуг. Деятельность компании с самого начала была направлена на разработку всеобъемлющего интегративного спектра продуктов для обеспечения прозрачности материалопотока и эффективного логистического менеджмента. Системные решения компании PSI Logistics предлагают наивысшую степень гибкости как для локальных складских приложений, так и для реализации межскладских и глобальных бизнес-процессов.



КОНТАКТНОЕ ЛИЦО:

Александр Эдельманн
Тел.: +7 499 272 77 79
a.edelmann@psilogistics.com
www.psilogistics.ru