

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ (WMS)

студент гр. 101911 Мануш М.Д.

Научный руководитель - преподаватель Скоркин Д.А.

Система управления складом (WMS от англ. Warehouse Management System) - специализированная информационная система, которая позволяет максимально использовать имеющуюся площадь складских помещений, целью которой является повышение скорости и точности выполнения складских операций, то есть оптимизация работы складских сотрудников.

Данная система предполагает деление склада на зоны (для приема, хранения товара, его обработки и отгрузки), маркировку товара штрих-кодами, содержащую информацию о товаре, на основании которой и осуществляется контроль за складскими операциями. Сотрудники склада оснащены специальными ПК, связанными с главным сервером системы по радиоканалу. WMS автоматически подбирает места хранения для принимаемых грузов и формирует задание для рабочих склада, разрабатывая при этом оптимальный маршрут передвижения погрузочной техники по складу. WMS программа увеличивает КПД процессов, ресурсов, сокращает издержки на каждую складскую операцию. Исходя из характеристик склада и набора ключевых задач, важно выбрать WMS систему, которая будет наиболее оптимальной для конкретной модели бизнеса. Так уже разработана коробочная система со стандартным набором функций, заказная (специально пишется под конкретный склад) и адаптируемая. Стоимость внедрения WMS системы колеблется от 15 тыс. до миллионов долларов, а сроки внедрения от 2,5 мес. до 1,5 лет. Эффективность работы системы характеризуют следующие экономические показатели: сокращение времени на принятие решений до 70%; снижение складских запасов (за счет оперативного анализа структуры запасов) и оптимизация складских площадей до 50 %; сокращение количества манипуляций с товаром до 30 %.

Таким образом, в результате эффективного внедрения WMS системы, предприятие повышает эффективность использования складского комплекса, при этом снижает издержки на хранение, обработку и распределение товаров.