

WMS–СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ

*Черкас Виктория Сергеевна, Шевцова Анна Сергеевна
Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Краснова И.И.*

Система управления складом (Warehouse Management System) – это система управления, обеспечивающая автоматизацию и оптимизацию всех складских процессов. Система состоит из трёх уровней: программный интерфейс, сервер, программное обеспечение. В систему заносятся все параметры склада и находящейся там техники и оборудования, вся его территория делится на тематические сегменты, а все поступающие товары помечаются штрих-кодами, содержащие информацию о товаре (сроки и условия хранения и т. д.). На основании штрих-кодов осуществляется контроль складских операций: погрузочная техника и сотрудники склада оснащаются специальными переносными ПК (радиотерминалами ввода-вывода данных), связанными с главным сервером системы по радиоканалу. WMS автоматически подбирает места хранения для принятых грузов и формирует задания для работников склада. Кроме того, система четко разрабатывает маршруты передвижения погрузочной техники по складу, что существенно уменьшает ее холостой пробег. Традиционно WMS системы подразделяют на три основных типа: это коробочные системы со стандартным набором функций, заказные (пишутся под конкретный склад) и адаптируемые. Стоимость внедрения WMS колеблется от 10 тыс. до миллионов долларов, а сроки внедрения от 2,5 месяцев до 1,5 лет.

В результате внедрения WMS значительно снижаются потери, связанные со сроком годности или условиями хранения, сокращается время на комплектацию заказов, численность персонала, увеличивается точность выполнения заказов. Таким образом, детально проработанная и профессионально установленная WMS система поможет повысить эффективность функционирования складского комплекса.