

image not found or type unknown



В настоящее время роль склада становится всё более и более значимой в жизни любого предприятия, особенно имеющего собственное производство. На это влияет высокая конкуренция, в которой сегодня приходится строить и развивать бизнес торговым предприятиям.

Склад занимает центральное звено в цепи логистики между изготовителем и конечным потребителем. Поэтому его роль так значима.

Сегодня всё больше российских предприятий начинают автоматизировать свои производственные и складские операции. Это обусловлено растущими оборотами, с которыми не справляются ныне действующие способы работы предприятий, созданные несколько лет назад и основанные в основном на ручном труде. Задачи, выполнение которых невозможно без постоянной концентрации внимания, обычно большей частью переключают на информационные системы. Человек должен самостоятельно принимать решение только в том случае, если ситуация выходит из-под контроля или необходим ручной выбор одного из стандартных способов.

Ведущие производители постоянно совершенствуют торговое оборудование, используемое для автоматизации складов, увеличивая количество беспроводных интерфейсов для более быстрой передачи данных и расширяя диапазон рабочих условий.

В настоящее время почти каждое предприятие имеет систему управления производственной деятельностью, которая называется «ERP-система» (от «Enterprise resource planning System» - «планирование ресурсов предприятия»). В настоящее время многие крупные организации стали внедрять информационные интегрированные системы класса ERP. В основном, эти системы трансформировались из бухгалтерских учетных и финансовых систем.

Существует несколько определений ERP-системы:

1. ERP-система – вид совмещенных систем управления, представляющий собой унифицированную централизованную базу данных, единое приложение и общий пользовательский интерфейс для управления производственной, экономической и финансовой, сбытовой и закупочной деятельностью, а также хранения

материальных запасов.

2. ERP-система – это такая совокупность программных средств и управленческих решений, которая позволяет в нужные сроки с максимальной точностью выполнить заказ потребителя, посредством правильного планирования, перераспределения и ориентированности материальных и нематериальных ресурсов предприятия.

Системы класса ERP – это набор совмещенных приложений, благодаря которым возможно создать единую среду для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных хозяйственно-экономических операций предприятия.

Совокупность современных корпоративных сетей у предприятий, располагающих складами, обычно имеет две отдельные друг от друга локальные структуры со своими серверами. Один сервер обслуживает офисную ERP, а другой – систему управления складом. Система склада часто обозначается аббревиатурой WMS – Warehouse Management System. Эти системы объединены между собой посредством промежуточных программных и технических средств.

Автоматизация складского хозяйства подразумевает также автоматическую выписку необходимых документов, отражающих движение товара (накладных, счетов, счетов-фактур, актов списания и т.п.), сопровождение операций по приходу товара, внутренним перемещениям со склада на склад, выдачу в подразделения и служащим, возврат из подразделений и от служащих, списание со складов.

В настоящее время рынок предъявляет предприятиям значительные требования. Для того, чтобы предприятие могло оперативно на них реагировать, ему необходимо повысить: гибкость (изменения требований рынка надо быстро внедрять в производство), прозрачность деятельности (надо располагать актуальными данными о состоянии и тенденциях развития рынка) и эффективность (требования рынка должны выполняться с предельно низкими издержками, чтобы предприятие выдержало конкуренцию).

Информационная техника и вычислительные сети могут способствовать выполнению этих требований и достичь определенного роста эффективности. ИС в логистике позволяют обеспечить интеграцию информационных процессов, которые становятся взаимоувязанными и взаимодействующими через единую базу данных.

Для решения ряда отмеченных проблем в настоящее время все чаще используются информационные системы, позволяющие управлять складскими процессами дистанционно. К ним относятся: Прикладной пакет «1С Торговля и склад»; АИС

«Наружная реклама: Склад»; АИС «СБСОФТ – Торговля и склад».

Делая вывод о целесообразности применения информационных технологий в складском хозяйстве, можно отметить, что при правильной их организации будет обеспечиваться:

- рациональное использование оборудования;
- создание благоприятных условий труда сотрудников складского хозяйства;
- упрощение приёмки, отгрузки, а также других операций, связанных с товаром;
- чёткую организацию доставки, а также своевременную доставку товаров клиентам;
- упрощение деления товаров по различным группам.

Литература:

1. Коротков А. В., Пудыч Ю.В. «Складское хозяйство: автоматизировать, чтобы эффективно управлять»
2. Иванов Д. А. «Информационные системы и технологии в логистике. Интегрированные системы управления предприятием: учебное пособие»
3. Сергеев В. И., Григорьев М. Н., Уваров С. А. «Логистика: информационные системы и технологии: учебно-практическое пособие»
4. «Складская логистика и информационные технологии. Современные программы автоматизации склада» // [https://. xcomp.biz](https://.xcomp.biz)