

Возможно, новшества в различных сферах деятельности человека зачастую пугают, отталкивают. Однако со временем, постепенно, люди к ним привыкают и начинают широко использовать в повседневной жизни. Поэтому необходимо уделять достаточно внимания созданию и продвижению объектов интеллектуальной собственности, так как эта деятельность является двигателем прогресса и залогом успеха любой страны.

Литература:

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2012/327/3284>;
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://dengifinance.ru/part-xii/marketing-obyektov-intellektualnoy-sobstvennosty.html>;

СОВРЕМЕННЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ

Силко А.В., Шинкевич А.В.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Чигринова Н.М.

В настоящее время автоматизация складского хозяйства играет немаловажную роль. Ключевым подходом к решению проблемы, связанной с уменьшением затрат на товарооборот и расходные материалы складского хозяйства, обеспечению стабильной и непрерывной работы склада является внедрение комплекса автоматизации и контроля [1,2].

С внедрением информационных технологий склад рассматривается как логистическая система, позволяющая производить контроль за всеми операциями и работой склада в целом. Система контроля необходима для того, чтобы отследить процесс перемещения грузов, погрузочно-разгрузочные операции, а также определить наличие либо отсутствие товара на складе. Качественная автоматизация может быть обеспечена при помощи установленного оборудования с программным обеспечением и квалифицированных операторов.

Сегодня сложно представить современный склад запчастей без автоматической идентификации. В качестве примера рассмотрим фирменное отделение Фольксваген в Германии (г. Кассель). Здесь находится крупнейший склад запчастей в Европе для таких широко известных автомобилей как Фольксваген, Ауди, Шкода, Сеат. Площадь склада, имеющего несколько уровней, составляет 853 тысячи м². На складе находится более 850 тысяч деталей. Этот комплекс отправляет по всему миру 18 миллионов деталей в год. Склад оснащен автоматической сетью роботов, что позволяет в короткие сроки найти и доставить в

диспетчерскую требуемое изделие. При этом уровень управления складскими процессами зависит от информации, заложенной в штрихкод. Например, поступает заказ на деталь, имеющую свой номер и штрихкод. Как только код введен в компьютер, определяется, в какой из 350 тысяч ячеек хранится деталь, и робот направляется туда. Это довольно сложная процедура, учитывая размеры склада и то, что стеллажи поднимаются на высоту 10 этажей. Робот, работающий в трехмерной системе координат, перемещается к нужным проходу и ячейке с помощью электрифицированной системы рельсов, представляющей собой гигантскую железную дорогу. Прибыв на нужное место в проходе, робот поднимается на указанную компьютером высоту, чтобы взять нужную деталь. Для этого робот оснащен механической либо гидравлической платформой. С помощью пары щипцов деталь захватывается из ячейки. Особенностью данного вида склада является непрерывность складских процессов, безопасность их проведения.

Таблица 1 – Преимущества данного складского комплекса

Преимущества	Значимость
Исключается «людской фактор»	Все перемещения деталей в зонах хранения склада осуществляются только роботами. Роботами управляет компьютер, который просчитывает направление движения тележки. Человек на данном складе находится за пределами рабочей зоны. Автоматический учет позволяет быстро и достоверно получать информацию о хранимой на складе номенклатуре деталей, производить быструю инвентаризацию, контролировать весь путь движения груза на складе, от его поступления, и до отпуска его со склада.
Надежность	Выполнение складских операций осуществляется роботами, под управлением компьютера. Это обеспечивает надежность. Отказ одного робота не остановит работу склада.
Персонал в безопасности	Благодаря данной системе исключена возможность опасной ситуации с персоналом на складском предприятии.
Повышение производительности	Использование роботов увеличивает скорость выполнения складских операций, позволяет минимизировать простой движимого оборудования.

Рассмотренный в качестве примера автоматизированный склад Фольксваген является одним из многочисленных успешных внедрений автоматизированной системы, подтверждающей ее эффективность для использования на складе любого типа и размера, а также в оптовой и

розничной торговле. Бесперебойная и ритмичная работа складского хозяйства способствует достижению финансовой результативности в хозяйственной деятельности каждого предприятия.

В Беларуси сегодня немного таких автоматизированных высотных складов. Представляется, что решению проблемы создания современных логистических систем следует обратить более пристальное внимание, поскольку данный подход является решением проблемы по сокращению времени всех складских операций, и соответственно повышением эффективности всего складского хозяйства.

Литература

1. Автоматизация склада с использованием штрихкодирования [Электронный ресурс]. –http://www.bar-code.ru/state_avtomatizaciya_sklada_s_ispolzovaniem_shtrih_kodirovaniya.html - 04.04.2013.
2. Автоматизация склада с использованием штрихкодирования [Электронный ресурс]. –http://www.data.perm.ru/sysbez/utobiz/sc_uchet.html.– 04.04.2013.

КОММЕРЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В «МИЛАВИЦЕ»

Скурат Д.В.

Научный руководитель – д-р техн. наук, профессор Чигринова Н.М.

Почти 50 лет компания «Милавица» создает женское белье не только в нашей стране, но более чем в 25 странах мира. На сегодняшний день в компании 48 магазинов и 6 оптовых складов. И еще 358 оптовых партнеров пользуются услугами «Милавицы».

Продукция этой компании отличается качеством, оригинальным дизайном и отделкой, а так же интересными конструктивными решениями.

Обычно промышленная коллекция «Милавицы», которая ежегодно обновляется, состоит из 300 моделей. Дизайнеры компании становились неоднократными лауреатами международных конкурсов бельевой моды: «Белая амфора», призы журнала Фигаро (Франция), выставок «Lingerie», «Интим-мода», «Белье-2002» (Россия) и пр.

С 1 января 1999 года решением апелляционного совета при Национальном центре интеллектуальной собственности Республики Беларусь товарный знак MILAVITSA признан Общеизвестным в стране. К сожалению, товарный знак – это единственная интеллектуальная собственность торговой марки «Милавицы».