

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И АВТОМАТИЧЕСКИХ СКЛАДОВ

Черкасов Д. В., студ., **Кустенко А. А.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В современном мире процесс автоматизации набирает обороты. С каждым годом появляется все больше и больше технологий, которые во многом влияют на процессы производства компаний мира. Не обошел этот процесс стороной и логистическое складирование. Тенденция автоматизации склада является важной и неотвратимой частью развития предприятия [1].

Автоматизация склада – это внедрение программного обеспечения, интеграция электронного современного оборудования в логистические процессы. Такая технология во многом упрощает, ускоряет бизнес-операции складской деятельности, оптимизирует их и делает эффективнее. В современном мире можно утверждать, что грамотное внедрение новейших технологий может стать важным конкурентным преимуществом компании.

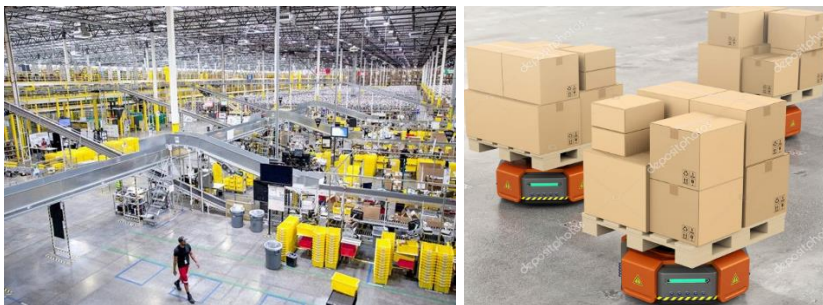


Рисунок 1 – Элементы автоматизированного склада

Автоматизированный склад – «автоматизированный» подчеркивает сохранение за человеком-оператором главных функций контроля. Все остальные функции – складирование, выдача товара управляются компьютером.

Автоматический склад, как правило, состоит из стеллажных конструкций, автоматических кранов-штабелеров и систем загрузки-выгрузки. Главная характеристика автоматического склада – это исключение человеческого фактора – «автоматический», функционирующий без вмешательства человека в соответствии с заранее заданным алгоритмом действий на складе, при этом автоматизация внедрена во все процессы складской логистики обработки товарного потока.

Преимущества автоматического склада:

1. Исключает использование ручного труда и снижает издержки за счет уменьшения численности рабочего персонала в 1,5–3 раза во всех зонах склада;

2. Существенно экономит складские площади и повышает эффективность их использования;

3. Ускоряет складские операции и производительность работы (экономия до 70 % времени на перемещениях);

4. Позволяет получить доступ к любой ячейке на складе;

5. Убирает потребность в специальном освещении и отоплении склада для персонала в зоне хранения;

6. Повышает контроль за материально-техническими запасами (компьютер следит за местонахождением каждого изделия на складе), что исключает возможность повреждения груза, хищений, ошибок, возникающих по вине человеческого фактора.

Все автоматизированные складские системы хранения создаются с учётом инновационных решений и современных требований рынка. Такие системы хранения являются универсальными. Следует сделать вывод, что склад это не просто здание, а высокотехнологичный механизм, без которого нельзя представить нынешние крупные магазины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мельников, И. В. Склад, транспорт и логистика / И. В. Мельников, И. В. Волгин // Изд-во «Мельников И. В.», 2020. – 30 с.

2. Виды складов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://orterminal.ru/press/vidy-skladov.php>. – Дата доступа: 02.12.2020.

3. Автоматизация склада: как автоматизировать все складские бизнес-процессы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.dirmagazina.ru/article/2287-avtomatizatsiya-sklada-kak->

УДК 656.015

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКИХ ПЕРЕВОЗОК ПАССАЖИРОВ В РЕГУЛЯРНОМ СООБЩЕНИИ

Налетко В. П., студ., **Являш Н. С.**, студ.,
Алисеенко Д. С., ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В городе Минске в 2022-м году, когда в час пик многие люди тратят значительное время на проезд загруженных участков дорог, а высокий уровень автомобилизации непосредственно влияет на качество воздуха, возрастает актуальность вопроса повышения эффективности и привлекательности перевозок пассажиров в регулярном сообщении.

Данные мероприятия необходимо осуществить в интересах всех жителей столицы Беларуси, поскольку чем больше автомобилистов будут выбирать общественный транспорт, тем меньше времени и они, и постоянные пассажиры городского наземного маршрутизированного транспорта будут тратить на ожидание проезда загруженных участков дорог, и тем меньше выбросов вредных веществ будет осуществляться в окружающую среду, что повлияет на качество жизни абсолютно всех горожан и повышение устойчивости городской мобильности.

На эффективность и привлекательность городских перевозок пассажиров в регулярном сообщении воздействует ряд факторов. В нашем исследовании мы рассмотрим один из них – это транспортные средства. С данным фактором, являющимся одним из основных, непосредственно сталкивался каждый человек, который хоть еди-