

нужно будет самостоятельно продвигать груз вперед, это можно будет сделать с помощью «шагающих» направляющих.

На сегодняшний день полуприцепы с подвижным полом являются перспективной и актуальной альтернативой обычным фургонам, особенно в тех случаях, когда речь идет о транспортировке сыпучих или штучных грузов по типу мешков, рулонов и так далее.

Из плюсов данного вида транспортного средства можно отметить еще и то, что полуприцепы: оборудованы свертываемым тентом по всему периметру кузова, что позволяет защитить перевозимый груз, могут иметь разный по текстуре пол – пластик, керамзит, алюминий и так далее, так же пол может быть гладким или рифленным, а это в свою очередь позволяет найти идеальный вариант для перевозки какого-то конкретно сыпучего груза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Полуприцепы с подвижным полом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:Tz3emzo4yRw>. – Дата доступа: 08.03.2022.

2. Cargo floor [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cargofloor.com/ru/moving-floor-info>. – Дата доступа: 08.03.2022.

УДК 656.13

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ СКЛАДИРОВАНИЯ

Кобель А. О., студ., **Кустенко А. А.**, ст. преп.,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

В настоящее время остро стоит вопрос об организации эффективной системы складирования. Многие руководители и работники складов не умеют правильно рассортировать товар, организовать расстановку его по более выгодным местам, не выполняют правила техники безопасности, не обращают внимания на правила хранения товара. Пренебрегая современными девайсами, которые обеспечивают быстрое выполнение поставленных задач, теряется еще и

время. Целью этого доклада было предложить руководителям складов современные варианты модернизации системы складирования и доказать их удобство и эффективность.

Эффективным решением будет использование современных приложений, программ и различных устройств, помогающих как распределить обязанности между сотрудниками, так и быстро перенести товар с полки хранения в руки получателю.

Warehouse Management System (WMS) – система управления складом.

С помощью приложения можно сообщить специфику задания, распределить обязанности между сотрудниками, отследить перемещение товара по территории склада.

EDI communication - электронный обмен данными.

Программа обеспечивает обмен бизнес-документами (например, заказы на покупку или накладные) между компаниями.

Радиочастотная идентификация (RFID).

Данная технология позволяет использовать радиоволны для передачи информации от метки, помещенной на товаре, к портативному устройству (например, ридеру).

Единый сайт, показывающий каталог складов, соответствующих требованиям заказчика.

Сайт, позволяющий выбрать склад исходя от определенных критериев заказчика.

Летательные аппараты.

Могут использоваться для быстрого и точного просмотра наличия товара с помощью встроенных камер видеонаблюдения.

Передовые системы транспортировки.

Механизированные аппараты, способные быстро и безошибочно рассортировать грузы по видам, особым требованиям, местам назначения или заказчикам, а также при подаче специальной команды переместить товар в нужное место.

Многослойные системы хранения и их разбиение по видам.

Стеллажи с максимальным количеством полок, соответствующих габаритам и особенностям хранения или использования определенных грузов.

Система светового и звукового ориентира.

Данная система позволит быстро находить товар и легко ориентироваться между полками и стеллажами путем светового мигания и подачи звука около секции, где расположен товар.

Использование данных информационных систем и механизированных устройств позволит владельцу склада эффективно использовать свободное место для хранения товара или груза, оптимизировать количество работников, уменьшить время обработки информации, рационализировать расстановку груза и его перемещение между точками, что повлияет на увеличение выручки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Что такое WMS-система: как пользоваться программой для управления складом? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cleverence.ru/articles/biznes/chto-takoe-wms-sistema-kak-polzovatsya-programmoy-dlya-upravleniya-skladom>. – Дата доступа: 08.03.2022.

2. Основные проблемы функционирования склада и пути их решения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lsconsulting.ru/osnovnye-problemy-funkcionirovaniya>. – Дата доступа: 08.03.2022.

3. 10 warehousing tech innovations from around the world [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://transport-exhibitions.com/Market-Insights/Cold-Chain/Archive/Warehousing-Innovations-New-Technology>. – Дата доступа: 08.03.2022.