

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАЗВОЗА ТОВАРА СО СКЛАДА ПО ТОРГОВОМУ ЗАЛУ БЕСПИЛОТНОЙ ГРУЗОВОЙ ТЕЛЕЖКОЙ

Тарасевич М. Д.

*магистрант кафедры автоматизации технологических процессов и производств, УО «Брестский государственный технический университет»
Брест, Беларусь, makstar348@gmail.com*

Проблематика. Стремительный рост электронной коммерции и увеличение объемов продаж в розничной торговле создают потребность в эффективных и надежных системах развоза товаров. Традиционные методы, такие как ручной развоз или использование вилочных погрузчиков, могут быть неэффективными и ограниченными в больших магазинах или складских комплексах.

Автоматизированные системы развоза товаров играют все более важную роль в современном бизнесе, особенно в области розничной торговли. Одной из наиболее перспективных технологий в этой области являются беспилотные грузовые тележки. Эти инновационные устройства обладают возможностью автономного перемещения и доставки товаров без прямого участия человека.

Цель работы. Рассмотреть перспективы и разработать соответствующие схемы для реализации автоматизированной системы развоза товара со склада по торговому залу беспилотной грузовой тележкой.

Объект исследования. Автоматизированная система развоза товара со склада по торговому залу беспилотной грузовой тележкой.

Использованные методики. Аналитический метод, анализ современного состояния.

Научная новизна. Элементами новизны обладает устройство ориентации и навигации тележки беспилотной грузовой тележки при ее перемещении по горизонтальной поверхности в заданном помещении.

Полученные результаты и выводы. Разработаны соответствующие схемы для реализации данной системы, рассмотрены преимущества и недостатки ее внедрения.

Практическое применение полученных результатов. Предполагается, что разработанная система будет использована в ТЦ «Корона», магазинах сети «Санта» и в других торговых центрах и магазинах города Бреста. Изготовителем беспилотных грузовых тележек будет предприятие ООО «Фина-Проминижиниринг».