

ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКИХ ПРОЦЕССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Милинюк Ольга Геннадиевна

Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Краснова И.И.

Актуальность темы данной научной работы обусловлена преобразованиями, происходящими в сфере управления складскими процессами на предприятиях Республики Беларусь и увеличения степени их автоматизации. Объектом исследования является WMS-система и, в частности, технология радиочастотной идентификации на этапе управления складскими потоками.

Сущность автоматической идентификации (AI) заключается в том что, каждой единице товара присваивается эксклюзивный номер, который считывается сканером. Затем эта информация заносится в ПК и расшифровывается для дальнейшей обработки и контроля за движением груза в процессе транспортировки, т.о. штриховое кодирование и электронное считывание кодов облегчает процессы сбора данных и информационного обмена. RFID-технологии (Radio Frequency Identification) – радиочастотное распознавание, осуществляется с помощью закрепленных за объектом специальных меток, несущих идентификационную информацию.

Сегодня RFID-технологии имеют широкое применение, они обеспечивают: электронный контроль доступа и перемещений персонала на территории предприятий и складов; управление производством, товарными и таможенными складами, магазинами; выдачу и перемещение товаров и материальных ценностей; автоматический сбор данных и при необходимости начисление оплаты на железных дорогах, платных автомобильных дорогах, грузовых станциях и терминалах; контроль, планирование и управление движением, интенсивностью графика и выбором оптимальных маршрутов автотранспорта; управление движением общественного транспорта и оптимизацией пассажиропотоков; защиту дорогих изделий на складах и в магазинах; защиту и сигнализацию на транспортных средствах. По сравнению с системой штрихового кодирования RFID-технологии обладает рядом преимуществ: бесконтактная работа, перезапись данных, работа вне прямой видимости, поддержка чтения нескольких меток одновременно и др.