

УДК 656.13:005.879

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СКЛАДСКАЯ СИСТЕМА SCS**

студенты гр. 101911 Мануш М.Д., Подберезская М.В.

*Научный руководитель - преподаватель Скоркин Д.А.*

Автоматизированная складская система SCS (Schaefer Carousel System) – современная система высокоскоростного подбора и хранения товаров, которая обеспечивает качественный автоматизированный подбор заказов и их хранение. Карусельная система осуществляет подбор заказов по принципу «товар к человеку» с большим ассортиментом продукции. Стандартный вариант автоматизированной системы хранения SCS состоит из четырех вращающихся устройств «карусель» с автоматическими погрузочно-разгрузочными устройствами. Их высокая плотность позволяет размещать до 6000 контейнеров. Система SCS расходует 4 кВт/ч энергии, тогда как традиционная автоматизированная складская система (AS/RS) 18-22 кВт/ч. В основе каждого системного модуля лежит стандартный лоток, грузоподъемностью 25 кг, перемещение которого полностью автоматизировано. Лотки выгружаются из мест хранения, расположенных в четырех каруселях, и транспортируются в горизонтальном и вертикальном направлении на конвейерную систему, по которой и доставляются до станции подбора. Данная система может быть интегрирована в общий товаропоток на складе, а так же использоваться для промежуточного хранения товаров в зоне отгрузки, что позволяет установить определенную последовательность заказов. Стоимость внедрения системы SCS колеблется от 60 тыс. до миллионов евро, а сроки внедрения от 2,5 месяцев до 1 года. Эффективность работы системы характеризуют следующие экономические показатели: оптимизация складских площадей до 50 %; увеличение товарооборота до 30 %; сокращение времени на поиск товара на складе до нескольких секунд.

Таким образом, в результате эффективного внедрения SCS системы, предприятие повышает эффективность использования складского комплекса, при этом снижает издержки на хранение, обработку и распределение товаров.