

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОРТИРОВКИ НА СКЛАДЕ

Студент гр. 101041-18 Чернявский П.А.

Научный руководитель – ст. препод. Якубовская Т.Л.

Сортировка является одним из методов обработки груза. Она предполагает группировку продукции по нескольким принципам, которая проводится в установленном для этого месте. Когда объёмы достигают сотен наименований, более целесообразно будет использовать технологию автоматизации сортировки. Сортировщики пользуются популярностью во многих современных складских комплексах. В условиях подъёма электронной коммерции это особенно важно.

Современные технологии позволяют сделать склад полностью автоматизированным: процесс разгрузки, сортировки и хранения, процесс комплектации – все это может быть осуществлено при помощи искусственного интеллекта.

Такие технологии широко применяются в Китае, так как с необходимым объёмом сортировки может справиться только искусственный интеллект.

Чаще всего такие системы представляют собой масштабную сеть напольных конвейеров и сканеров для штрих-кода. Робот анализирует штрих-код и определяет куда необходимо отсортировать данный товар, а система напольных конвейеров перемещает его по складскому помещению до заданного места.

Склады компании Amazon являются одними из самых современных на сегодняшний день. Благодаря автоматически движущимся стеллажам и роботам, перемещающим более мелкий товар по складу, склад показывает довольно высокие показатели производительности.

Явным лидером на рынке такого рода робототехники является Япония, за ней расположились КНР и Германия.