

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Студ. гр. 101041-23 Губаревич К. И.

Научный руководитель: ст. преп. Якубовская Т. Л.

Интернет вещей (IoT) представляет собой систему связанных между собой вычислительных устройств, способных собирать информацию и обмениваться ей по беспроводной сети без участия человека. Автономные роботизированные системы способны облегчить выполнение таких операций, как комплектация заказов, упаковка и сортировка товаров, а также снизить вероятность ошибок, связанных с человеческим фактором, и увеличить общую эффективность работы склада.

В интеллектуальных складских системах, работающих на основе IoT, для автоматической идентификации объектов применяется RFID-технология. RFID позволяет считывать информацию с движущихся объектов без прямого контакта, что значительно ускоряет процессы учета и управления запасами. Благодаря непрерывному мониторингу, компании могут предотвращать порчу товаров, требующих особых условий хранения и транспортировки, что снижает потери до 30 %. Так, например, компания DHL в этих целях применяет метки Smart Sensor.

Внедрение умных технологий на складах также позволяет минимизировать ручной труд, а также ускоряет адаптацию новых сотрудников. Например, Amazon, используя IoT в логистике, сократила срок обучения персонала с 60 до 41 часа.

Кроме того, технологии IoT сократить операции, не добавляющие потребительской ценности. Например, распределительный центр сети супермаркетов «Верный» добился значительного роста эффективности после внедрения системы голосового отбора Vocollect. Решение позволило повысить производительность на 35 % и достичь точность операций по сбору заказов в 99,97 %.