

ТЕХНОЛОГИИ БЕСКОНТАКТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЛОГИСТИКЕ

Сикорская Дарья Игоревна

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

Качество логистического обслуживания в большой мере зависит от использования современных информационных технологий.

В настоящее время известен ряд технологий бесконтактной идентификации, которые позволяют экономить время, уменьшать затраты, а также оперативно принимать управленческие решения. Среди них:

1. Технологии штрихового кодирования. Применение в логистике: автоматизированный учет и контроль движения материальных потоков; хранение, обработка, передача информации.

2. Технологии радиочастотной идентификации. Основные преимущества: отсутствие необходимости в прямой видимости считывателя метки, скорость и точность считывания, одновременное чтение нескольких меток. Применение в логистике: идентификация, определение местоположения, мониторинг транспортных и складских процессов, электронные платежи.

3. Карточные технологии Представлены 3 классами карт:

– карты с магнитной полосой. Преимущества: низкая стоимость как самой карты, так и считывающего оборудования.

– оптические карты. Позволяют хранить большие объёмы информации, но их недостаток – однократная запись.

– смарт-карты. Преимущества: безопасность, надёжность, многофункциональность, возможность многократной записи.

4. Биометрические технологии – это технологии идентификации живых объектов, основанные на измерении их уникальных физиологических характеристик.

5. Технология «машинного зрения» основана на применении веб-, фото- и видеокамер, а также зрения робота. Применение: измерение, определение местоположения, инспекция, идентификация.

6. Технологии речевого ввода данных. В складской логистике для комплектации товаров широко применяется технология «Pick-by-Voice». Преимущества: экономия времени, «свободные руки» складского оператора, точность в комплектации заказа, высокая производительность.