

**ШТРИХОВОЕ КОДИРОВАНИЕ НА ТРАНСПОРТЕ**

студентка гр. 101141-15 Сорокина В.А.

*Научный руководитель – канд. воен. наук, доцент Андреев А.Я.*

Штриховое кодирование – один из самых распространенных методов маркировки грузов на транспорте, который обеспечивает автоматическую идентификацию грузов оптическим методом.

Штриховой код (bar code) – это определенная комбинация темных и светлых полос, дающая возможность кодировать, считывать и расшифровывать информацию о товаре.

Затраты, связанные с обработкой бумажных документов, составляют от 3,5 до 15% от цены товара. Введение автоматизированного сканирования штрих-кодов снизит их до 0,5–3%.

Параметр сравнения	Одномерный код	Двумерный код
Направление считывания	по горизонтали	горизонтальное и вертикальное
Объем информации	до 128 символов	1600 и более
Занимаемая площадь	большая	меньшая
Символы кодирования	штрихи и пробелы	точки, квадраты
Восстановление поврежденных данных	нет	до 30%
База данных	внешняя	самостоятельная
Плотность данных	менее высокая	в 2,4 раза выше
Сохранность кода	менее устойчивы	большая
Сканеры	однолучевые	специализированные
Цена	более низкая	более высокая
Виды	EAN (EAN-8, EAN-13), UPC (UPC-A, UPC-E), Code39, Code128, Codabar, Interleaved 2 of 5 (ITF - 14)	многострочные (PDF 417); матричные (Data Matrix, Code 49, Data Glyph, Aztec, QR код)