

Реферат

Объем: 138 с., 56 рис., 36 табл., 65 формулы, 27 источников, 1 прил.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ЛИНИЯ УПАКОВКИ, МАРКИРОВКА ПРОДУКЦИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПЕЧАТЬ КОДОВ, СЧИТЫВАНИЕ КОДОВ.

В дипломном проекте представлено программное обеспечение для маркировки молочной продукции с помощью двумерного кода Data Matrix.

Объект исследования – методы маркировки продукции.

Предметом исследования является программное обеспечение линии упаковки молочной продукции.

Цель работы – разработка программного обеспечения и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных штриховых кодов. Разработана структурная схема и схема соединения подключаемых устройств.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа был выбран двумерный код Data Matrix, с помощью которого будет маркироваться молочная продукция. Были выбраны принтер этикеток Argox OS-2130D и камера фиксации нанесения кода U3CMOS10000KMA, которые подключаются к ПЭВМ с разработанным программным обеспечением по интерфейсу USB.

Сфера применения. Разработанное программное обеспечение может быть использовано в сферах, где применяется маркировка товаров с помощью двумерного кода Data Matrix. Это могут быть как пищевая и легкая промышленность, так и сфера торговли.