

## Реферат

Объем: 89 с., 15 рисунков, 14 таблиц, 21 формулу, 8 источников, 2 прил.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗА СОДЕРЖИМЫМ ХОЛОДИЛЬНИКА, УМНЫЙ ДОМ, СМАРТ-ХОЛОДИЛЬНИК, TELEGRAM.

В дипломном проекте представлена разработка системы контроля за содержимым холодильника.

*Объект исследования* – информация о пище.

*Предмет исследования* – система контроля за содержимым холодильника.

*Цель работы* – разработка схемы электрической принципиальной, функциональной, блок-схемы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных холодильников. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база.

*Полученные результаты.* В результате анализа выбрана минимальная и достаточная схема, была разработана и обоснована схема электрическая функциональная, была разработана и обоснована схема электрическая принципиальная, выполнено технико-экономическое обоснование проекта.

*Сфера применения.* Разработанная система может быть использована в любом холодильнике для контроля за его содержимым.