

## Реферат

Объем: 87 с., 19 рис., 17 табл., 19 источника, 2 прил.

СИСТЕМА ДОМОФОННАЯ, СЕРВЕР, КЛИЕНТ, КОММУТАТОР, ИНТЕРНЕТ-ПРОТОКОЛ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, ETHERNET-SPI, TCP-IP.

В дипломном проекте представлена разработка цифровой домофонной охранной системы многоквартирного дома.

*Объект исследования* – домофонная охранная система многоквартирного дома.

*Предмет исследования* – является схема охранной домофонной системы.

*Цель работы* – сконфигурировать оборудование, разработка схему электрическую принципиальную, разработка алгоритм работы программного обеспечения и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных домофонных систем, применяемых в настоящее время. Определён тип домофонной охранной системы более востребованной, разработана конфигурация оборудования.

*Полученные результаты.* были разработаны: структурная схема, принципиальная схема, алгоритм работы серверной и клиентской части, а также алгоритмы для передачи данных между серверной и клиентской частью по интерфейсам ETHERNET и выполнено экономическое обоснование проекта, в котором была выявлена целесообразность производства разрабатываемой цифровой домофонной системы.

*Сфера применения.* Цифровая домофонная система хорошо применима для эксплуатации на сложных распределенных жилых комплексах с большим количеством апартаментов. Кроме простоты конфигурирования, проектирования, инсталляции и пусконаладки, цифровые домофонные

системы обеспечивают удовлетворение индивидуальных потребностей каждого пользователя.