

## Реферат

Объем 102 с., 28 рис., 18 табл., 16 источников, 2 прил.

### **Мобильный терминал, GSM - сигнализация, Электронный ключ, Системы контроля доступа, GSM - модем.**

В дипломном проекте представлена разработка GSM - сигнализации. Число электронных ключей, которые одновременно можно использовать для управления сигнализацией, достигает 64; количество датчиков, подключаемых к сигнализации – от 1 до 3.

*Объект исследования* – методы ограничения и контроля доступа.

*Предметом исследования* является сравнение различных принципов ограничения и контроля доступа.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов ограничения и контроля доступа, выбраны наиболее эффективные методы. Разработана структурная схема устройства и его принципиальная электрическая схема. Выбрана современная элементная база, разработано программное обеспечение для микропроцессорной системы.

*Метод исследования.* В процессе разработки GSM - сигнализации проводилась сравнительная оценка различных способов ограничения доступа с точек зрения, высказанных в технической и справочной литературе.

*Полученные результаты.* В результате сравнительного анализа выбрана сигнализация, использующая отправку тревожного сообщения по GSM - каналу. Были разработаны электрическая принципиальная схема системы и программное обеспечение для её работы.