

Реферат

Объем 104 с., 27 рис., 24 табл., 23 источников, 2 прил.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАМОК, МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ, КАМЕРА, МИКРОКОНТРОЛЛЕР, WI-FI МОДУЛЬ, УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ

В дипломном проекте представлена разработка электронного замка с биометрической идентификацией по лицу и отпечатку пальца.

Объект исследования – методы идентификации по лицу и отпечатку пальца, а также системы контроля и управления доступом.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение электронного замка с биометрической идентификацией по лицу и отпечатку пальца.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы, программного обеспечения и технико-экономическое обоснование проекта.

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

Метод исследования. В процессе разработки электронного замка проводилась сравнительная оценка различных способов реализации систем контроля и управления доступом.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема управления доступом, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема электронного замка с биометрической идентификацией по лицу и отпечатку пальца, а также программное обеспечение.

Сфера применения. Разработанный электронный замок может быть использован на предприятиях, требующих повышенный уровень безопасности, а также в гостиницах для бесключевого доступа посетителей в номера.