

Реферат

Объем 89 с., 16 рис., 20 табл., 27 источников, 2 прил.

УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ, СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПОМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля управления доступом на режимное предприятие.

Объект исследования – методы контроля и управления доступом.

Предметом исследования являются схема электронного модуля и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ систем контроля и управления доступом на территорию предприятий, рассмотрены типовые схемы реализации систем контроля.

Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве управляющего микроконтроллера использован микроконтроллер PIC18F4550.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема бесконтактной идентификации сотрудников предприятия на основе бесконтактных карт типа MIFARE.

Каждая карта соответствует только одному сотруднику предприятия.

В автоматическом режиме работы электронный модуль после идентификации сотрудника выполняет разблокирование турникета установленного на проходной режимного предприятия, в ручном режиме управления сотрудник охраны принудительно открывает проход в одном из направлений движения.