

Реферат Восарев В.В.

Объем 95 с., 16 рис., 20 табл., 26 источников, 2 прил.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПОМ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка системы контроля и управления доступом в детские образовательные учреждения.

Объект исследования – методы контроля и управления доступом.

Предметом исследования являются схема системы контроля 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 в детские образовательные учреждения и предприятия, 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 учащемуся или сотруднику образовательного учреждения.

В автоматическом режиме работы система контроля после идентификации учащегося или сотрудника выполняет разблокирование турникета, установленного на проходной учебного заведения, в ручном режиме управления сотрудник охраны принудительно открывает проход в одном из направлений движения.