

Реферат

Объем: 100 с., 24 рис., 18 табл., 50 формулы, 25 источников, 3 прил.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И УПРАВЛЕНИЯ, СЧИТЫВАТЕЛЬ, ТУРНИКЕТ, КАРТА, МИКРОКОНТРОЛЛЕР.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля для управления турникетом.

Объект исследования – методы контроля доступа и управления.

Предметом исследования является схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение для управления турникетом.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем контроля и управления доступом, а также программного обеспечения для управления турникетом. Разработана структурная и принципиальная электрические схемы, для программного обеспечения использовался язык си. Выбрана современная элементная база, в качестве микроконтроллера использовался ATmega16.

Полученные результаты. В результате выполнения дипломного проекта был разработан электронный модуль для системы контроля и управления доступом.

Сфера применения. Разработанный модуль может быть использован для контроля прохода на важные объекты.