

Реферат

Объем с., рис., табл., источников, прил.

Система контроля удаленного доступа в помещениях ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ, КОНТРОЛЬ ДОСТУПА, СКАНЕР ОТПЕЧАТКА ПАЛЬЦА, БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, МИКРОКОНТРОЛЛЕР PIC32, ПОДКЛЮЧЕНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕР PIC32.

В дипломном проекте разработана система контроля доступа в помещениях. В работе выполнен обзор методов и устройств идентификации личности, рассмотрены типовые системы контроля доступа. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы, алгоритм работы устройства. Выбрана современная элементная база, в качестве основного идентификационного устройства выбран сканер отпечатка пальца.

Объект исследования – методы контроля доступа и идентификации личности.

Предметом исследования – способы и устройства идентификации и аутентификации личности, методы контроля доступа к объектам.

Цель работы – разработка электронной системы контроля доступа к различным объектам, технико-экономическое обоснование проекта.

Метод исследования. В процессе разработки устройства защиты от несанкционированного доступа проводился сравнительный анализ различных устройств и методов идентификации личности, устройств контроля и управления доступом, исполнительных устройств.

Полученные результаты. Разработана структурная и электрическая принципиальная схемы устройства, составлен алгоритм работы системы контроля доступом и выполнено технико - экономическое обоснование. Для реализации проекта выбран микроконтроллер PIC32MX675F256H, а в качестве основного устройства идентификации протяжный термосканер.