

Реферат

Объем 94 с., 23 рис., 23 табл., 30 источников, 2 прил.

ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка системы охранного видеонаблюдения с детекторами выносного типа.

Объект исследования – методы контроля за движущимися объектами..

Предметом исследования являются схема системы видеонаблюдения и программное обеспечение управляющего контроллера.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем и средств охранного видеонаблюдения.

Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве В качестве детектора движения используем пассивный охранный оптико-электронный инфракрасный извещатель типа FX-50QZ..

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана четырехканальная схема системы видеонаблюдения на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема системы контроля.

Система осуществляет видеоконтроль помещений по 4 каналам и поддерживает режимы работы: включение камер видеонаблюдения при срабатывании детектора движения и непрерывное включение камер видеонаблюдения независимо от срабатывания детектора движения. Так же используется тревожная звуковая и световая сигнализация по каждому каналу видеонаблюдения.