

Реферат

Объем 92 с., 24 рис., 23 табл., формул 76, 29 источников, 2 прил.

ОХРАННОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ, ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ, МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА.

В дипломном проекте представлена разработка электронного модуля контроля системы охранного видеонаблюдения.

Объект исследования – методы контроля за движущимися объектами.

Предметом исследования являются схема модуля контроля 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 четыре канальная схема системы видеонаблюдения на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема модуля контроля.

Модуль 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.

Сфера применения. Разработанный модуль контроля может быть использован в сфере охраны промышленных объектов и жилых помещений.

