

Реферат

Объем: 131 с., 38 рис., 27 табл., 28 формул, 21 источник, 3 прил.

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ, ПЕРЕДАЧА ИЗВЕЩЕНИЙ, GSM.

В дипломном проекте представлена разработка охранной системы складского помещения.

Объект исследования – методы извещения о несанкционированном доступе в складские помещения.

Предмет исследования – методы регистрации несанкционированного доступа и извещения абонента о факте вторжения.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных датчиков и схем их включения. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база, в качестве датчиков использованы пассивные инфракрасные, акустические и магнитоконтактные извещатели.

Полученные результаты. В результате сравнительного анализа выбрана схема подключения датчиков к микроконтроллеру, на основании которой была разработана электрическая принципиальная схема охранной системы на базе пассивных инфракрасных, акустических, магнитоконтактных датчиков и передачи извещений по GSM-модулю.

Сфера применения. Разработанная охранная система может быть использована в складе с площадью помещения до 300м².