

Реферат

Объем 106 с., 34 рис., 17 табл., 15 источников, 2 прил.

ОХРАННАЯ СИСТЕМА СКЛАДСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ, ШЛЕЙФ СИГНАЛИЗАЦИИ, GPRS МОДУЛЬ, КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИИ, ТРЕВОГА, РЕЖИМ ОХРАНЫ

В дипломном проекте представлена разработка охранной системы складского помещения.

Объектом исследования являются способы контроля состояния шлейфов сигнализации и методы передачи информации по радиоканалу GPRS.

Предметом исследования является анализ существующих на рынке охранных систем и разработка гибкой системы охраны складского помещения с использованием современных достижений электронных средств.

Цель работы – разработка электрической принципиальной схемы и технико-экономическое обоснование проекта. В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем охраны и их характеристик. Разработаны функциональная и принципиальная электрические схемы. Выбрана современная элементная база. В качестве метода контроля состояния шлейфа был выбран контроль тока в электроклапане с помощью токового шунта, сигнал с которого усиливается усилителем, после чего поступает на микроконтроллер. МК осуществляет передачу полученной информации по каналу GPRS.

Метод исследования – в процессе разработки системы охраны складского помещения проводилась сравнительная оценка существующих решений.

Сферой применения данной системы охраны являются складские помещения, требующие защиты от несанкционированного доступа.