

## Реферат

Объем: 93 с., 27 рис., 13 табл., 18 формул, 15 источника, 2 прил.

### ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА, ДАТЧИКИ, ВРЕМЕННЫЕ ИНТЕРВАЛЫ.

В дипломном проекте представлена разработка компьютеризированной дистанционной сигнализации.

*Объект исследования* – электронные методы создания дистанционной сигнализации.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение радиометра.

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

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных методов построения сигнализации и выбран оптимальный вариант. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы. Выбрана отечественная элементная база.

*Полученные результаты.* В ходе проделанной работы разработали устройство, которое построено по модульному принципу, что дает возможность легко собрать систему охраны, наиболее удобную для конкретных целей — от охраны квартиры, дачи до автомобиля. При этом, собирая и подключая к базовому блоку дополнительные модули, можно легко расширять функциональные возможности системы охраны, например ввести автоматическое оповещение по телефонной линии соседей или родственников, а также ряд других полезных функций. Питание устройства составляет 220 В переменного тока, максимальная выходная мощность 0,4 Вт и диапазон рабочих температур 0...+40 °С.

*Сфера применения.* Разработанное устройство может применяться как частными физическими и юридическими лицами, так и в сфере охраны.