

Аннотация

Пояснительная записка 75 страниц, 1 таблица, 37 рисунков, 16 источников. РВСО – радиоволновые средства обнаружения, РЛСО – радиолучевые средства обнаружения, извещатель «Абрис», извещатель «Тантал-200», датчик присутствия HC-SR501, отладочная плата Arduino Uno R3, GSM модуль Neoway m590, вероятность обнаружения.

Цель работы – изучение основных функции и принципов работы радиоволновых и радиолучевых датчиков обнаружения с дальнейшим оповещение а так же практическая реализация датчика обнаружения с помощью пироэлектрического инфракрасного датчика и отладочные платы Arduino с дальнейшим оповещение на мобильный телефон.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики компонентов, параметры и принцип работы радиолучевых и радиоволновых извещателей, рассчитывается вероятность обнаружения для разработанного устройства.

Разработанное устройство можно использовать для охраны частной территории от незаконного проникновения злоумышленников.