1. Обоснование разработки

На просторах интернет уже существует некоторое количество GPS-трэкеров с самым различным функционалом.

Однако предлагаемая для рассмотрения реализация несет в себе ряд новшеств:

- решается проблема в «глушении» сигнала сотовой связи

- аварийная кнопка (для отправки сигнала тревоги на экстренный номер)

- в версии 2.0 планируется подключение к CAN шине автомобиля.

1. ТЗ

Исходя из возникших потребностей в разработке выделим ряд требований к комплексу:

- Реализация проверки подключения к комплексу извне (с управляющего сервера), посредством организации шифрованного канала связи (VPN канал) и периодической проверки доступности комплекса с управляющего сервера.

- Необходимая автономность – 14 суток беспрерывной работы от собственного аккумулятора.

- Реализация защиты автомобильной сети от возможных негативных влияний комплекса.

1. Используемые модули и ПО

В версии 1.0 используется микроконтроллер arduino nano



Модуль GPRS и GPS sim808



1. Коммутация
2. Рекомендации по размещению