

УДК 622

БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРНЕТ В АВТОМОБИЛЕ

А.В. Саганович, студент гр. ПИБ-121, III курс

Научный руководитель: И.А. Соколов, к.т.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В современном мире практически у всех есть смартфон или планшетный компьютер, с помощью которого можно получить доступ в интернет. Мы привыкли к тому, что в тех местах, где нет высокоскоростного интернета, мы ощущаем дискомфорт.

Многие из нас большинство времени проводит в собственном автомобиле. Интернет автолюбителю нужен для того, чтобы проложить наилучший маршрут в ту точку города, которая ему необходима. Обычный GPS навигатор не может проложить такой маршрут, причина в том, что навигатор не оснащен выходом в интернет, поэтому он не может учитывать обстановку на дорогах.

Выходом из той ситуации может послужить доступ к интернету со смартфона, но он не всегда и не везде стабилен. У каждого оператора сотовой связи существуют USB-модем, он не всегда удобен в применении. Если вы захотите сменить оператора, то вам придется покупать USB-модем для данного оператора. Так же существует аппаратный комплекс «Car-WiFi» (Рисунок 1) он включает в себя специальное программное обеспечение системы агрегирования. В комплекс "Car-WiFi" входит любая вариация операторов современной сотовой связи. Он одновременно использует от 1 до 7 sim-карт. Это удобное современное программное обеспечение позволяет комфортно выходить в интернет практически в любом нужном месте, не учитывая, как работает каждый отдельно взятый оператор мобильной связи. В данном случае скорости суммируются, а по всем каналам дублируются потоки данных. Комплекс «Car-WiFi» включает в себя одновременно несколько специальных технологий сотовых сетей:

- ✓ LTE 4G
- ✓ GSM 3G
- ✓ CDMA
- ✓ Wi-Fi



Рисунок 1. Комплекс "Car-WiFi".

Комплекс "Car-WiFi" начинает свою работу при запуске двигателя вашего автомобиля. В течение одной минуты, операторы осуществляют подключение к сети интернет, после чего появляется беспроводная Wi-Fi сеть. При выходе в интернет все имеющиеся данные по каналам связи постоянно дублируются, а скорости - суммируются. Если пропадет сигнал на одном из операторов, то оставшиеся операторы связи продублируют запрос и непременно доставят пакеты данных по своему назначению. Таким образом, с помощью интернета в автомобиле, владелец получите качественную и отличную связь с сетью интернет, а скорость будет несколько выше, чем у каждого отдельно взятого оператора. Именно поэтому интернет-комплекс "Car-WiFi" намного лучше и стабильнее чем интернет на мобильном устройстве.

Так же этот комплекс позволяет получить доступ в интернет, на более высокой скорости, чем у смартфона, сразу нескольким устройствам, находящимся в салоне автомобиля. Комплекс "Car-WiFi" подходит для любой марки автомобиля. Скорость интернета в автомобиле достигает 10 МБит/с. Имеется и минус у комплекса "Car-WiFi". Пользование этим комплексом дорогостоящее. Если использовать 5 sim-карт, то стоимость обслуживания в среднем составит примерно 1000 рублей в месяц. Тариф для интернета у каждого оператора составляет около 250 рублей в месяц. Поэтому комплекс "Car-WiFi" может использовать не каждый автолюбитель.

Список литературы:

1. Car-WiFi. Интернет в автомобиле — надёжный помощник в бизнесе [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.epochtimes.ru/car-wifi-internet-v-avtomobile-nadyozhnyj-pomoshhnik-v-biznese-98976570/>
2. Интернет в транспортное средство (Car WiFi, Bus WiFi) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://wifistyle.ru/car-wifi-bus-wi-fi/>