Автомобильное многофункциональное устройство (МФУ).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Код профиля: | ??????? |
| Аннотация: | Предлагается новая встраиваемая многофункциональная система, различные модификации которой предназначены для установки, как в легковые, так и грузовые автомобили. Система состоит из двух основных компонентов: планшетного компьютера или смартфона на платформе Android и блока «Черный ящик» связанного с планшетом по каналу Bluetooth. Основной функцией системы является оповещение о произошедшей аварии. «Черный ящик » за счет встроенного акселерометра определяет что произошла авария, при помощи гибридного GPS/ГЛОНАСС модуля определяет текущие координаты и передает их по каналу GPRS в диспетчерский центр. Диспетчер по имеющимся контактным данным пытается связаться с владельцем автомобиля и принимает решение о вызове спасательных служб. Система также включает в себя функции автосигнализации и удаленного управления двигателем. Управление производится при помощи мобильного телефона. Система может быть использована для поиска угнанного автомобиля – определение координат может быть инициировано, как с мобильного телефона владельца, так и из диспетчерского центра. Планшетный компьютер системы может быть использован в качестве видеорегистратора, засчет встроенных камер. В планшете предусмотрены приложения для быстрого вызова аварийных и страховых служб, а так же он обладает всем функционалом системы Android и доступом в сеть интернет по 3G/GPRS каналам. Так же планшет может быть использован в качестве автонавигатора. Для грузовых автомобилей предусмотрено подключение датчика расхода топлива, и программное обеспечение для контроля движения и расхода топлива транспортным средством. |
| Описание: | Характеристики опытных образцов:   Планшетный компьютер:   * Экран: 8дюймов TFT * Фронтальная и тыловая видеокамеры * Встроенный 3G/GPRS модем * Bluetooth 2.0 * Встроенный GPS модуль * Встроенный аккумулятор 2000 мА/ч * Зарядка от портовой сети   «Черный ящик»   * Встроенный акселерометр измерение ускорения 0-35g * Встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль 32 канала, чувствительнотсь -146 dBm * Встроенный GSM/GPRS модем 900/800/1800/1900 GPRS класс 10 * Поддержка 3 SIM карт разных операторов * Встроенный Bluetooth 2.0 класс 2 * Питание от бортовой сети * Резервный аккумулятор 2.3 А/ч * Наличие входов для подключения аналоговых и цифровых датчиков * Наличие выходов для управления центральным замком и двигателем * Ударопрочный корпус * Возможность удаленного управления |
| Инновационные аспекты предложения: | Систем обладающие таким спектром функциональных возможностей на российском рынке нет |
| Главные преимущества предложения: | Наличие гибридного GPS/ГЛОНАСС модуля увеличивает точность определения координат в неблагоприятных условиях приема. Использование 3 SIM карт различных операторов увеличивает возможность передачи данных в условиях слабой доступности сети сотовой связи.Наличие ударопрочного корпуса «Черного ящика» позволяет передать данные даже при самой тяжелой аварии и выходе из строя планшетного компьютера, так же наличие резервного аккумулятора позволяет «Черному ящику » работать при отсутствии напряжения в бортовой сети. |
| Технологические ключевые слова: | Электроника, микроэлектроника; Цифровые системы; Мобильные коммуникации; Спутниковые технологии / системы / позиционирование / коммуникации; Безопасность; |
| Текущая стадия развития: | Стадия разработки (НИР) |
| Права интеллектуальной собственности: | Подана заявка на патент |
|  |  |
| Тип организации: | --- |
| Размер организации: | <50 |
| Коды рыночных применений: | Транспорт |
| Тип требующегося сотрудничества: | ????????????? |