

420087, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Даурская, 41
117545, Москва, Варшавское шоссе,
д. 129а, корп. 2
тел./факс: +7 (843) 5620630
эл. почта: info@onlinesec.ru
веб-сайт: онлайнзащита.рф



41, Daur'skaya St., Kazan,
Republic of Tatarstan, Russia, 420087
129a build. 2, Varshavskoe highway
Moscow, Russia, 117545
phone/fax: +7 (843) 5620630
e-mail: info@onlinesec.ru
web: www.onlinesec.ru



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ОХРАНЫ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ GPS\ГЛОНАСС, ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ЗАЩИЩЕННЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ.

В современном мире одной из первоочередных задач является осуществление адекватного контроля имеющихся ресурсов и ускорение принятия решений по их использованию. Решение данной задачи предоставляет интеграция современных систем связи, навигации и телеметрии. Так, уже практически традиционными являются системы спутникового мониторинга и контроля автотранспорта; существует значительное количество систем, решающих задачи охраны и телеметрии стационарных и подвижных объектов для обеспечения эффективного управления имеющимися силами и средствами. Наша деятельность посвящена разработке современных автоматизированных систем и аппаратных комплексов, решающих задачи телеметрии и удаленного контроля подвижных и стационарных объектов; повышающих эффективность служащих предприятий и ведомств; предоставляющих всю необходимую информацию для принятия управленческих решений руководящему звену.

Перечень основных технологий, используемых при построении аппаратно- программных комплексов сочетает в себе как используемые достаточно давно технологии и аппаратные средства, так и инновационные алгоритмы и аппаратные решения, практически не представленные на настоящий момент на рынке:

1. Спутниковая навигация на открытой местности с определением местоположения с использованием систем спутниковой навигации ГЛОНАСС\GPS.
2. Контроль состояния силовых агрегатов, подвижных элементов объектов и любых контактов транспортных средств при помощи широкого спектра сенсоров.
3. Удаленный доступ к ГИС-массивам и разнородным базам данных, в том числе базам данных по штрафам, с использованием защищенных каналов связи.
4. Использование широкого спектра систем передачи данных по радиоканалу: систем УКВ-радиосвязи; передачи данных по GSM-сетям через HSCSD, GPRS\EDGE\UMTS; использование радиоинтерфейсов Bluetooth, ZigBee, WiFi и WiMAX.
5. Применение быстроразворачиваемых децентрализованных систем связи с динамической маршрутизацией для осуществления радиопокрытия в сложных условиях
6. Использование комбинированных технологий позиционирования внутри помещений с использованием аппаратных средств, обладающих минимальным энергопотреблением

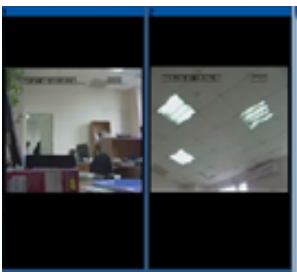
7. Внедрение технологий приема сигналов, использующих нетрадиционную постановку сигнально-помехового комплекса и осуществляющих одновременное полное разрешение всего множества полезных сигналов.

Технологии подобного рода на настоящий момент при разработке сверхчувствительного ГЛОНАСС\GPS приемника, способного решать задачи позиционирования в городских каньонах при условии наличия сложных, в том числе наведенных помех.

Настоящий Комплекс является универсальным; данная система предназначена для решения задач охраны, телеметрии, удаленного контроля, решения задач доступа к базам данных, обеспечения мобильного видеонаблюдения, личной навигации судов и автотранспорта, обеспечения централизованного управления ресурсами; инновационность и уникальность комплекса признана на уровне верховного руководства МВД Российской Федерации. Области применения данного комплекса – создание единых систем управления техническими и человеческими ресурсами и решение комплексных задач безопасности в ареале города и целого региона.

Основной функционал комплекса описан ниже:

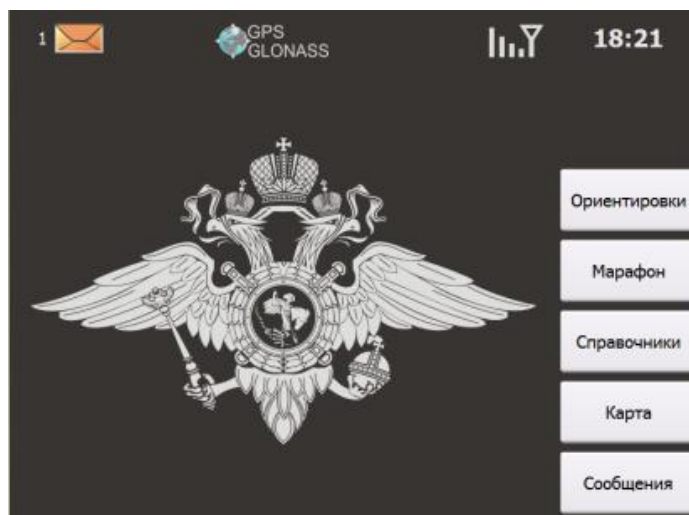
- Контроль местоположения объектов на карте местности;
- Ориентировка экипажа на местности с использованием спутников GPS/ГЛОНАСС;
- Доступ к удаленным базам данных (АИС, БД по штрафам и пр.);



- Фото-видео удаленный контроль обстановки вне/внутри объектов;
- Координация действий экипажей;
- Ведение статистики по областям патрулирования, для последующего анализа;
- Интеграция с системой спутниковой сигнализации.

Основные преимущества применения комплекса:

- Бортовой компьютер практически не занимает места, так как выполнен в виде компактного пылезащищенного, влагонепроницаемого чемодана;
- Сенсорное управление позволяет с наибольшим удобством управлять программным обеспечением, просматривать карту, справочники, видеoinформацию;
- Система имеет действующие сертификаты в системе сертификации МВД РФ;
- Разработка является полностью Российской, для навигации используется Российская система спутниковой навигации ГЛОНАСС.



Комплекс включает в себя обширную линейку оборудования:

1. Бортовой компьютер специального назначения (БКСН). Обеспечивает функционал удаленного доступа к базам данных; спутникового мониторинга; навигации; контроля передвижной техники; видеозаписи ситуации вне и внутри объектов; отправка формализованных и неформализованных сообщений с текстовым и графическим содержанием; доступ к справочникам; подключение периферийного оборудования (сканеров, вебкамер и пр.).



2. Система круглосуточной видеорегистрации событий позволяет организовать удаленный видеоконтроль обстановки вне/внутри объектов в реальном времени. В качестве носителя используются карты SD объемом до 64 GB, что позволяет записывать и накапливать для дальнейшего анализа видеoinформацию объемом до 4 месяцев.

Одновременно к комплексу могут быть присоединены от 1 до 4 видеорегистраторов.

Необходимо отметить, что на настоящий момент на базе решений, используемых в данном комплексе реализуется НИОКР по созданию Федеральной системы мониторинга критически важных и (или) потенциально опасных объектов инфраструктуры Российской Федерации. На базе комплекса на настоящий момент строится централизованная система управления автотранспортом в республике Марий Эл; бортовыми компьютерами и системами мониторинга, входящими в состав данной системы на данный момент оборудован более трехсот единиц автотранспорта МВД по Республике Татарстан. Оборудование, входящее в состав комплекса используется в Республике Татарстан, Республике Марий Эл, Алтайском крае, Мурманской области; начинается поставка оборудования для обеспечения безопасности г. Сочи.

Если у Вас возникли дополнительные вопросы, связаться с нами можно по телефону:

+7(843)5-620-630

Или написать письмо на электронную почту: info@onlinesec.ru