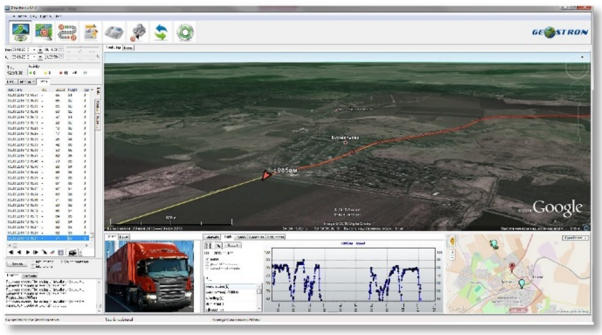
Quantor

GEOSTRON

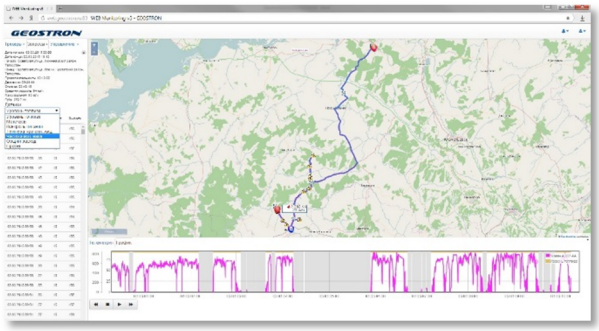
# Комплексная система спутникового мониторинга и контроля параметров

Geostron – это современный и мощный комплекс приложений позволяющий государственным и частным организациям контролировать перемещение подвижных объектов такие как автомобильные парки, железнодорожные вагоны и контейнеры, морской флот и персонал.



Интеграция приложений системы с спутниковыми операторами связи позволяет контролировать объекты в самых отдаленных частях планеты.

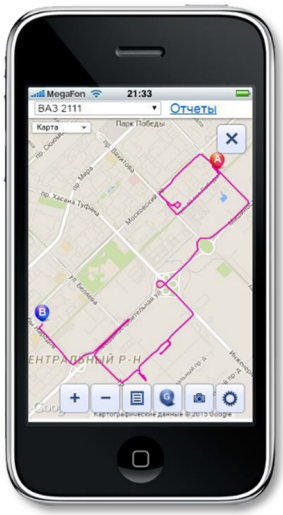
Сервисный пакет системы включает в себя приложение, которое устанавливается на компьютер, что является мощным инструментом не только для мониторинга перемещения объектов, но и для создания среды контроля за работой узлов и агрегатов транспортных средств.



Полнофункциональный WEB-клиент и мобильные приложения качественно отличают систему и предоставляют полный набор инструментов контроля.

В системе Geostron все объекты отображаются в реальном времени. Помимо использования набора стандартных карт Geostron поддерживает пользовательские и 3D карты, что позволяет отображать треки в трёхмерном пространстве для контроля за летательными аппаратами.

Приложения Geostron работают с различными типами оборудования, что является отличительной чертой открытой системы для решения задач любой сложности.




Работа с большими парками и мониторинг тысяч объектов обслуживает подсистема контроля событий позволяющая в автоматическом режиме отслеживать значение различных параметров и тревожных событий.

В системе Geostron можно легко создать любое количество маршрутов и геозон и контролировать соблюдение назначенных для них правил.
Реализация протокола CAN BUS позволяет контролировать множество параметров работы узлов и агрегатов автомобиля, что позволяет увеличить меж сервисный пробег автомобиля и оптимизировать затраты на топливо.

Подсистемы идентификации водителя и контроля качества вождения позволяют уменьшить риск возникновения аварий на дорогах и дисциплинируют сотрудников транспортных компаний.

Отображение всех контролируемых параметров с помощью графиков и интеграция их с картами позволяет однозначно определять места заправок и сливов топлива, превышение скоростных режимов и т.д.

## Особенности системы

- **Простота и удобство:** все приложения и элементы системы имеют интуитивно понятную структуру управления
- **Открытость:** интеграция с (ERP) системами, использование оборудования разных производителей, создание собственных датчиков и их калибровка в приложениях
- **Глобальное покрытие:** интеграция с системами космической связи Iridium, InmarSat, тревожные события из труднодоступных районов
- **Карты:** универсальная картография, пользовательские и 3D карты, работа с несколькими картами одновременно, синхронизация между ними
- **Гибкая система отчётов:** персональные и групповые отчёты, адреса стоянок, расчётные и фактические параметры
- **Call центр:** возможность связываться с водителем из приложений системы посредством SIP телефонии, создание конференций

## Технические характеристики

| Возможности и эффективность | |
|---|---|
| **Маршруты** | ▪ Специализированный генератор<br>▪ Создание маршрута методом ввода географических координат<br>▪ С помощью двух точек на карте<br>▪ Указателя населённых пунктов<br>▪ Используя существующий трек<br>▪ Корректировка методом Drag & Drop<br>▪ Переменное значение указателя расстояния отклонения<br>▪ Генератор легенды маршрута |
| **Геозоны** | ▪ Специализированный генератор<br>▪ 3 типа геозон<br>▪ Множество назначаемых условий для контроля<br>▪ Система экстренных и отложенных сообщений<br>▪ Звуковая индикация |
| **Система контроля параметров и событий** | ▪ Панель телеметрии для контроля за показаниями датчиков<br>▪ Цифровое представление значений и в виде активных графиков<br>▪ Система назначения ограничений входящих параметров<br>▪ Автоматический генератор событий контролируемых значений<br>▪ Одновременный режим работы трёх окон: график, карта, табличные значения<br>▪ Генератор отчётов событий<br>▪ Наложение графиков нескольких параметров для детального разбора событий |
| **Картография** | ▪ 3D карты с активным треком<br>▪ Одновременное использование двух типов карт для удобства мониторинга с функцией синхронизации между ними<br>▪ Пользовательские карты-плагин наложения специализированных карт с привязкой координат<br>▪ Построение 3D треков на карте для летательных аппаратов |
| **Эффективность** | ▪ Повышение эффективности использования транспорта и логистических операций<br>▪ Снижение убытков связанных с хищением топлива, исключением незапланированных рейсов, приписок пробега, злоупотреблениями и простоями<br>▪ Снижение расходов по обслуживанию парка, увеличение сроков службы транспортных средств<br>▪ Повышение безопасности транспортных средств, водителей и грузов<br>▪ Статистика, отчетность и эффективное планирование для руководителей всех уровней |

**Дополнительная информация:**

www.geostron.ru

GEOSTRON

Россия, г.Набережные Челны,
Автозаводский проспект дом 1.

Geostron Rev. 2.3.3/03.15
© Quantor Ltd.