

**СИТИ  ЭНЕРГО**

*МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА*

**МОСКВА 2013**

## ПРОИЗВОДИМЫЕ РАЗРАБОТКИ

- Разработка и внедрение **систем спутникового мониторинга**, GPS/ГЛОНАСС слежения и управления автотранспортом различного назначения
- Разработка и внедрение **региональных навигационно-информационных систем**, включая элементы Интеллектуальных Транспортных Систем (ИТС)
- Разработка и внедрение **автоматизированных спутниковых систем планирования и диспетчерского управления** для транспортных комплексов, регионов, крупных транспортных предприятий и объединений
- Разработка **специализированного серверного и клиентского ПО** для мониторинга автотранспорта и тех. процессов
- Разработка и внедрение **специализированных приложений**, оказание информационных услуг на базе GPS/ГЛОНАСС сигналов
- Оказание телематических услуг на территории РФ и СНГ
- Оказание услуг технической и сервисной поддержки



## КОНСАЛТИНГ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

- Выполнение НИ и ОКР по созданию информационных систем любой сложности
- Информационное обследование объектов производственной деятельности Клиента
- Проведение комплексного анализа предприятия и производственных процессов
- Составление технических заданий (ТЗ)
- Техническое проектирование систем, разработка и адаптация ПО и оборудования
- Обучение персонала Клиента в области эксплуатации проектируемых систем
- Сопровождение, техподдержка и гарантийное обслуживание компонентов систем
- Услуги технического консалтинга

## ИНТЕГРАЦИЯ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ПО

**Средства интеграции позволяют реализовать следующие возможности:**

- Синхронизация справочников по ТС, времени работы и доступа персонала, зонам контроля и др.
- Автоматическое создание маршрутных заданий
- Сбор данных по пробегу и расходу топлива по запросу внешней системы
- Автоматический поиск ближайших транспортных средств
- Обмен текстовыми сообщениями с внешней системой
- Создание и просмотр видеоархива с транспортных средств



**Архитектура аппаратно-программных комплексов систем легко адаптируется под технические требования интеграции**

**Все решения в составе АПК имеют встроенные средства интеграции с БД наиболее распространенных информационных систем предприятий**

## МОНИТОРИНГ ТРАНСПОРТА

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Работая в составе системы, терминал передает по каналам GPRS на телематический сервер и диспетчерские центры пользователей информацию о местоположении и перемещении объекта, а также данные полученные от подключенного дополнительного оборудования (датчиков: уровня топлива, механизмов, пассажиропотока, видеокамер и т.д.)

При отсутствии покрытия GSM сетей установленный на транспорт терминал собирает и накапливает данные во время работы. При входе в зону действия Wi-Fi (GSM) терминал передает накопленный архив. Благодаря широкой линейке используемых терминалов и ПО мы имеем возможность подобрать оптимальную структурную схему передачи данных.



## ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

### МОНИТОРИНГ

- Мониторинг, контроль и построение различных моделей для различных тех. процессов производственных предприятий
- Мониторинг и удаленное управление параметрами ТС, состоянием грузов (в режиме реального времени)
- Отображение местоположения, направления движения и состояния ТС на электронной карте
- Определение состояния ТС, работы специальных систем и оборудования на основе показаний датчиков
- Видеонаблюдение салона и маршрута ТС
- Отображение сигналов «тревожной кнопки», вызова водителя
- Быстрый поиск ближайших к пункту назначения объектов

### МАРШРУТНЫЕ ЗАДАНИЯ

- Составление диспетчером/логистом зон контроля любой конфигурации
- Составление и сохранение заданий на прохождение заданного диспетчером/логистом количества контрольных зон в заданном порядке с возможностью назначения неограниченного количества временных окон для каждой зоны
- Назначение маршрутных заданий одному или нескольким ТС вручную или автоматически по заданному графику работы

## ВАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

### КОНТРОЛЬ

- Контроль выполнения маршрутных заданий и доступа к ТС
- Наличие глобальных контрольных зон, контролируемых для каждого объекта, независимо от текущего задания
- «Спутниковый электронный тахограф» – контроль реального пробега автомобиля, времени работы персонала
- Контроль расхода топлива датчиков механизмов, температурных режимов грузов
- Контроль прохождения установленных зон в заданный период времени, доставки продукции «точно–в–срок»
- Контроль времени и места погрузки и выгрузки грузов
- Контроль начала и окончания работы специальной техники и оборудования
- Контроль нецелевого использования ТС, отклонений от маршрутов
- Контроль и управление тех. процессами на различных предприятиях

### ОТЧЕТЫ

- Формирование отчетов о работе ТС
- Хранение полученной информации в базе данных
- Отчеты для передачи информации: ТС, персонал, терминалы, топливо, видео, датчики и проч.

## ЭФФЕКТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ

### ПОВЫШЕНИЕ

- Контроль за персоналом
- Экономическая эффективность предприятия
- Срок службы автотранспорта
- Экономия топлива
- Безопасность производства

### СОКРАЩЕНИЕ

- Время простоя
- Топливные затраты
- Отсутствие «левых» рейсов
- Издержки
- Ошибки персонала
- Страховые риски
- Затрат на сервисное обслуживание и ремонт

### ДОП. ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контроль за скоростью
- Анализ состояния автопарка on-line
- Окупаемость системы от 3 месяцев
- Переход от эксплуатации по «ресурсу» к эксплуатации по «техн. состоянию»
- Непрерывное развитие проекта



## НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

1. Контроль за использованием и местонахождением специальной и строительной техники
2. Мониторинг работы такси и прокат авто
3. Видеоконтроль
4. Охрана банкоматов и терминалов
5. Охрана автотранспорта
6. Перевозка ценных грузов
7. Контроль доступа
8. Создание диспетчерских центров

За счет своей универсальности, гибкости, а также богатого функционального оснащения систему мониторинга транспорта легко адаптировать под требования Вашего проекта. Использование оборудования и ПО различных ведущих российских и зарубежных производителей позволяет интегрировать в систему компании с уже установленными терминалами

## НАШИ ПАРТНЕРЫ ПО МОНИТОРИНГУ ТРАНСПОРТА

<b>РАЗРАБОТЧИКИ ПО</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. SIEMENS</li><li>2. WIALON</li><li>3. OMNICOMM</li></ol>
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕРМИНАЛОВ И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. SIEMENS</li><li>2. КБ НАВИС</li><li>3. M2M</li><li>4. СОКОЛИНЫЙ ГЛАЗ</li><li>5. ЭСКОРТ</li><li>6. OMNISON</li><li>7. ЭПСИЛОН</li><li>8. АВТОФОН</li></ol>

## НАШИ КОНТАКТЫ

- **Александр Баранов**

E-mail: [baranov@cityenergo.net](mailto:baranov@cityenergo.net)

Тел.: (495) 789-41-96

Моб.: (926) 820-87-78

### ОФИС

Адрес: 123103, Москва,  
пр-т Маршала Жукова, д. 76, корп.2

Тел.: (495) 789-41-96

Факс: (499) 638-27-98

E-mail: [office@cityenergo.net](mailto:office@cityenergo.net)

[www.cityenergo.net](http://www.cityenergo.net)