

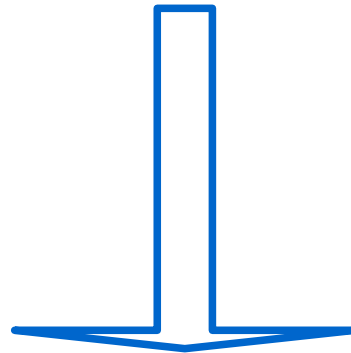


Система мониторинга

подвижных объектов



## СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ



это программно – аппаратный комплекс для слежения за передвижением автотранспорта и быстрой связи с водителем с помощью GPS и GSM/GPRS.

## Обеспечение безопасности объектов:

- контроль местоположения объекта, скорости, места и времени остановок;
- автоматический контроль проезда объекта через контрольные точки;
- мгновенная передача информации и тревожных событий: срабатывание тревожной кнопки, датчика открытия дверей, других функций сигнализации;
- постановка на охрану, снятие с охраны;
- двусторонняя связь с водителем.

## Обеспечение экономического эффекта от использования системы:

- независимый расчёт расхода топлива и пробега автомобиля на основании данных о маршрутах;
- контроль работы дополнительных механизмов;
- выявление и предотвращение случаев слива топлива;
- оптимизация маршрутов движения автотранспорта, снижение износа автопарка;
- наличие датчика присутствия пассажиров;
- высокая надежность системы, простота эксплуатации;
- универсальность системы для любого вида транспорта.

## Навигационный модуль «Line Guard 2310»

Бортовой комплект состоит из навигационного модуля «Line Guard 2310» и антенны. Опционно могут быть установлены дополнительные устройства.

позволяет контролировать состояние автомобиля и осуществлять управление исполнительными устройствами



Непрерывное определение местоположения и параметров движения автомобиля в реальном времени осуществляется с использованием системы спутниковой навигации «NavStar GPS».

## Ключевые преимущества оборудования «Line Guard 2310»:

- применяется приёмник повышенной чувствительности;
- объем энергонезависимой памяти составляет 10-15 дней в режиме умеренного движения;
- встроен аккумулятор (до 3-4 часов работы) с автоматическим подключением;
- при пропадании внешнего питания сеанс голосовой связи происходит без выхода из сервиса GPRS;
- возможен звонок в обе стороны;
- возможность работы как по IP адресу, так и по DNS пользователя;
- все цифровые входы обрабатываются АЦП;
- скорость конфигурационного порта 115200 бод.

## **Диспетчерско-программный комплекс «Trace Reports» -**

комплект ПО, позволяющий формировать расширенную отчетность по маршрутам автомобилей, контролировать посещение объектов хозяйственной деятельности, диагностировать работу системы радионавигации.

**ДПС «Trace Reports» состоит из трех самостоятельных программ:**

- 1. Приложение «Онлайн монитор».**
- 2. Приложение «Путевые отчеты».**
- 3. Приложение «Контроль топлива».**

## 1. Приложение «Онлайн монитор» -

предназначено для визуализации и оперативного контроля данных, поступающих в реальном времени.

### **Приложение позволяет:**

- отслеживать местоположение и состояние бортов в режиме реального времени с отображением состояния нужных бортов в таблице наглядных графических пиктограмм;
- получать оповещения о наступлении выбранных контрольных зон по заданному набору бортов;
- активировать и деактивировать выходные линии бортовых радионавигаторов;
- вести журнал слежения за бортами – выпуск бортов на линию и их возвращение в резерв;
- вести архив событий, произошедших за время работы в режиме слежения.

Мгновенное получение сигнала о нажатии “тревожной кнопки” позволяет оперативно направить сотрудников ЧОП в пункт местоположения автомобиля, а скрытый микрофон и двусторонняя связь помогает всегда быть в курсе происходящих событий.

## 2. Приложение «Путевые отчеты» -

предназначено для анализа эффективности использования как одной машины, так и всего автопарка. В программе предусмотрена возможность работы с географическими объектами, а также возможность анализа выполненного маршрута и сопоставления его с путевым листом (например, из 1С).

### **Приложение позволяет:**

- вести общий справочник объектов и справочник маршрутных заданий, визуально определять места границы объектов по карте;
- контролировать пройденный маршрут по времени, по расстоянию, по превышению заданной скорости;
- анализировать поездки по карте, определять маршруты бортов, точки остановок, посещения объектов;
- регистрировать вход / выход объектов из «разрешённой» географической зоны;
- формировать отчеты по режимам работы дополнительных механизмов.



## 3. Приложение «Контроль уровня топлива» -

предназначено для обработки данных, полученных от установленных на борту датчиков контроля уровня топлива.

### **Приложение позволяет:**

- получать данные об уровне и расходе топлива по интервалам времени или по отрезкам пробега;
- контролировать исправность бортового комплекта, штатных или дополнительных датчиков уровня топлива;
- регистрировать моменты заправок и «слива» топлива;
- проводить импорт и экспорт данных тарировки в текстовом формате.

## Внедрение системы мониторинга подвижных объектов позволяет:

- **снизить расходы** на эксплуатацию транспортного парка **до 30%**;
- **иметь полную картину** работы транспорта и удобную отчетность;
- **устранить простои** и нарушения графиков движения;
- **снизить аварийность** за счет соблюдения скоростного режима;
- **оптимизировать маршруты** и тип транспортных средств;
- **повысить трудовую дисциплину** водителей.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ УСТАНАВЛИВАЕМОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ

**1.** Одно из лучших на российском рынке соотношение цена / возможности абонентского комплекта оборудования (демократичная цена при максимуме возможностей вкупе с надежностью). Также здесь нужно отметить, что оборудование постоянно совершенствуется.

**2.** Серверное оборудование работает под управлением операционной системы из семейства Linux, что сказывается на высокой стабильности и надежности системы.

**3.** Неоспоримое преимущество системы в открытости поставляемого ПО сервера. Пользователь может сам настраивать систему или при наличии квалифицированных специалистов вносить изменения в программный код ПО в зависимости от своих нужд.

**4.** Клиентская часть ПО постоянно совершенствуется под нужды потребителей. При желании клиента стандартное приложение можно модифицировать под конкретные задачи. Это также подразумевает возможность интеграции комплекса в уже существующие системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ КОМПАНИИ НОРДКОМП

- 1. Мы предоставим оборудование для тестовых испытаний.**
- 2. Мы рассчитаем экономическое обоснование и эффективность внедрения системы на Вашем предприятии.**
- 3. Мы гарантируем внимание к требованиям каждого заказчика, учет особенностей работы транспортного парка, гибкую настройку, гарантийное и постгарантийное обслуживание системы. Наш подход обеспечивает решение большинства задач эффективного управления транспортом.**

**Спасибо за внимание!**