



**Спутниковая система слежения
за мобильными объектами
«Вояджер»**

**Глава 1
Введение и принцип работы**

Санкт-Петербург
2008

1. Введение

Спутниковая система слежения «Вояджер» предназначена для контроля местоположения мобильного объекта (например, автомобиля). Встроенный GPS-приемник определяет координаты автомобиля, а GSM-модем передает их на пульт центрального наблюдения, сотовый телефон или карманный компьютер (КПК).

Спутниковая система слежения «Вояджер» комплектуется специальным программным обеспечением. Оно позволяет отображать на интерактивных картах маршрут следования от одного до сотен мобильных объектов одновременно.

1.1. Принцип работы

Спутниковая система слежения за мобильными объектами «Вояджер» состоит из GPS-приемника и встроенного GSM-модема.

GPS (Global Positioning System) – спутниковая система навигации, которая позволяет в любом месте Земли, практически при любой погоде, а также в космическом пространстве (на расстоянии до 100 км от поверхности Земли), определить местоположение и скорость объектов. В энергонезависимой памяти «Вояджера» сохраняются данные о маршруте протяженностью от 3300 до 20000 километров.

Встроенный беспроводной модем работает в сетях сотовой связи стандарта GSM и позволяет быстро, дешево и без потери качества передавать информацию о координатах мобильного объекта на пульт центрального наблюдения, сотовый телефон или карманный компьютер (КПК).

Спутниковая система слежения «Вояджер» может работать как в режиме реального времени (положение каждого объекта мгновенно отображается на интерактивной карте), так и в режиме «черного ящика» - записывает и передает маршрут мобильного объекта, его скорость, состояние входов и выходов. Таким образом, «Вояджер» может успешно использоваться и большими, и малыми автопредприятиями и транспортными компаниями, а также владельцами частных автомобилей.