

«Алмаз», система мониторинга подвижных объектов

Назначение



Система мониторинга подвижных объектов "Алмаз" служит для организации централизованной охраны и мониторинга подвижных (стационарных) объектов на базе технологий GPS/GSM, а также повышения оперативности управления группами задержания подразделений вневедомственной охраны.

В соответствии с назначением в числе основных функций системы:

- слежение за местоположением контролируемых подвижных объектов с использованием электронной карты местности;
- контроль, диспетчеризация и охрана автотранспорта и других подвижных объектов;
- контроль состояния датчиков объекта, подключенных к терминальным устройствам, и ситуаций на объектах;
- фиксация внештатных ситуаций на контролируемых объектах;
- управление исполнительными устройствами объектов при возникновении нештатных ситуаций;
- документирование и архивирование информации, поступающей от объектов контроля и диспетчерского центра;
- организация надежных каналов связи между диспетчерским центром и объектами контроля.

Принцип действия системы основан на комплексном использовании каналов системы сотовой связи стандарта GSM 900/DCS 1800 или радиоканалов УКВ в качестве средств обмена информацией между абонентами системы и диспетчерским центром (ДЦ), а также глобальной системы позиционирования GPS для получения информации (определения координат) о текущем местоположении подвижных абонентов системы.

Информация от удаленных терминалов поступает в ДЦ для отображения, накопления и последующей обработки по каналам связи стандарта GSM 900/DCS 1 800 (с применением услуг SMS или GPRS) и УКВ радиоканалам.

Технические особенности



Система "Алмаз" представляет собой совокупность сети терминальных устройств (ТУС), расположенных на подвижных и стационарных объектах, и диспетчерского центра мониторинга.

В состав терминальных устройств, устанавливаемых на борту автотранспортных средств ("Топаз-201"), входит приемник сигналов глобальной сети позиционирования.

Используемая в системе "Алмаз" технология обработки и передачи сигналов позиционирования подвижных объектов позволяет из единого диспетчерского центра осуществлять мониторинг и управление объектами, отображать их местоположение на карте местности с точностью до 5 м.

Система «Алмаз» обеспечивает решение следующих задач:

- контроль технологических параметров мобильных (стационарных) объектов и управление исполнительными устройствами этих объектов;
- управление парком транспортных средств;
- охрану, управление и контроль сетей торговых автоматов или банкоматов;
- охрану объектов (жилых или служебных помещений, газопроводов, объектов энергосетей, автотранспорта и перевозимых грузов).