**ВВЕДЕНИЕ**

На рубеже XX-XXI веков глобальные спутниковые радионавигационные системы позиционирования становятся в ряд систем массового обслуживания. Спутниковая радионавигация применяется в авиации, управлении наземным и морским транспортом, картографии, мониторинге газо- и нефтепроводов, высотных сооружений, наблюдениям за смещением материков и многих других отраслях. При этом достигнуты точности определения координат от миллиметров до нескольких десятков метров. Мировое сообщество может пользоваться спутниковыми системами GPS и ГЛОНАСС безвозмездно. Сейчас спутниковая радионавигация присутствует практически в каждом мобильном телефоне.

Интересна идея использования GPS в качестве источника точного времени при проведении разного рода научных экспериментов.

Нельзя недооценить важность GPS и для спасательных служб.

GPS полезна для управления автомобильными системами навигации. Имея в автомобиле соответствующее оборудование, вы можете путешествовать по незнакомой местности. Введите координаты назначения, и система сама подскажет, где вам необходимо совершить поворот. GPS-оборудование, установленное на инкассаторской машине, позволит следить за ней на всем пути ее следования. Автосигнализацией на основе GPS сегодня никого не удивишь - она стала доступна многим по относительно невысокой цене. Угнанный автомобиль всегда будет "на прицеле" у диспетчерской службы. Как видим, перспективы у GPS огромны.

DFD Level 0:

C:\Users\Mikhail\Downloads\DFD Level0.png

DFD Level 1:

C:\Users\Mikhail\Downloads\DFD Level1.png