

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД) – комплекс оборудования, зданий, конструкций, сооружений, инженерных сетей и коммуникаций, объектов интеллектуальной собственности, включая программное обеспечение и технологии управления дорожным движением, иных объектов движимого и недвижимого имущества, предназначенных для обеспечения контроля и управления дорожным движением, а также предоставления иных услуг пользователям автомобильной дороги.

К управляющим функциям АСУДД относятся:

- автоматическое локальное или координированное управление движением транспортных средств на автомагистрали;
- установление допустимых или рекомендуемых скоростей;
- перераспределение транспортных потоков;
- автоматический поиск и прогнозирование мест заторов с выбором соответствующих управляющих воздействий;
- оперативное диспетчерское управление движением транспортных средств на отдельных участках.

К информационным функциям АСУДД относятся:

- формирование сигналов и индикация данных о характеристиках транспортных потоков;
- накопление, анализ и вывод статистических данных о параметрах объекта управления, о режимах функционирования АСУДД в целом и отдельных технических средств и об их неисправностях;
- обеспечение возможности визуального наблюдения за движением транспортных средств на участках дорожной сети и автомагистралях с помощью телевизионной аппаратуры;
- формирование сигналов о нарушениях правил дорожного движения;

К вспомогательным функциям АСУДД: автоматизация процессов подготовки исходных данных, кодирования, анализа.

Внедрение АСУДД обеспечивает значительное повышение безопасности, а также оперативность управления движением на дорогах, информирование про текущую загруженность магистралей, обеспечение альтернативных путей распределения транспортных потоков, снижение вероятности появления заторов и сокращение задержки транспортных средств.