


Регулирование транспортных потоков

Транспортная ЛОГИСТИКА

7 класс

Транспортный поток – это количество единиц транспортных средств одного вида транспорта, проследовавших определенный участок пути в течение установленного промежутка времени. Величина транспортного потока зависит от пропускной способности. Величина транспортного потока прямо пропорциональна величине грузового потока.



Безопасность дорожного движения и эффективность автомобильных перевозок в значительной мере определяются качеством организации дорожного движения. В крупных городах данная проблема приобретает особую остроту.

Транспортный поток — это упорядоченное транспортная сеть движение транспортных средств. Перемещение пассажиров называется **пассажиропотоком**, перемещение грузов - **грузопотоком**, движение пешеходов – **пешеходным потоком**.

Для характеристики транспортных потоков используются следующие основные показатели:
интенсивность движения,
временной интервал,
плотность движения,
скорость.



Классификация транспортных потоков.

Транспортные потоки можно классифицировать по следующим признакам.

По состоянию транспортных средств:
груженный поток,
порожний поток.




По направлению движения:
односторонний поток;
двусторонний поток.

По объекту перевозки: грузовой, обусловленный перевозками грузов конкретным видом транспорта; пассажирский, обусловленный перевозкой пассажиров; комбинированный, обусловленный перевозкой грузов и пассажиров в одном транспортном средстве.

/.

По виду транспорта:

железнодорожный поток, в том числе вагонопоток и контейнеропоток на железнодорожном транспорте;
автомобильный поток (автомобилепоток);
воздушный поток (образованный перемещением воздушного транспорта – самолетов, вертолетов);
водный (образованный перемещением водного транспорта, морского или речного).



В настоящее время подобные навигационные системы устанавливаются на многих моделях грузовых и легковых автомобилей.

Аналитический центр Яндекс. Пробки передаёт информацию о загруженности дорог пользователям и предоставляет следующие возможности:
мониторинг заторов и свободных дорог;

Разделение движения во времени

- **Светофорное регулирование**
- **Реверсивная полоса**
- **Сокращение интенсивности движения МПТ путем рассредоточения пассажиропотока за счет назначения различного времени начала рабочего дня (и его окончания)**
- **Запрещение в городах или некоторых их зонах перевозок тяжеловесных грузов и движение тяжелых грузовых автомобилей в дневное время (период наиболее высокой интенсивности транспортных потоков)**

Как работают «умные» светофоры

Новое правительство Москвы возлагает большие надежды на интеллектуальные системы регулирования дорожного движения

Возможности системы

- регистрация количества проезжающих транспортных средств в единицу времени
- раздельный учет транспортных средств по типу (грузовые, легковые и т.д.)
- регистрация средней скорости потока и ее изменений
- автоматическое обнаружение инцидентов и происшествий (превышение скорости, выезд на встречную, незаконная остановка)



1 Детекторы трафика собирают данные о транспорте, пересекающем контролируемую зону

2 Специалисты ГИБДД корректируют работу светофоров с учетом полученных данных

Работа системы


В соответствии с данными, полученными от детектора, оператор в Центре телеавтоматического управления движением транспорта (ГИБДД) регулирует длительность тактов переключения световых сигналов светофора



Глобальная навигационная система GPS

используется для передачи навигационных сигналов на всю территорию земного шара, позволяет определять координаты любого объекта, скорость его движения и точное время. В структуру навигационной системы входят спутники, наземные системы управления

Логистика является чрезвычайно важной функцией в современном деловом мире и промышленном соперничестве. Способность предприятий обеспечить потребителя продуктом или услугой по конкурентоспособной цене, и проследить доставку по времени и месту имеет большое значение для развития и выживания бизнеса.



Основной задачей логистики является
оптимальная организация процессов, которая
включает поставку необходимых материалов в
нужное место и время при заданном количестве и
качестве с минимальными затратами и
СТОИМОСТЬЮ.



Границы логистической системы

- \Rightarrow материальный поток
- \rightarrow поток финансовых средств