

## Анализ транспортного потока в городской зоне

Тимошенко М.С., Драгун А. Н.

Белорусский национальный технический университет

Транспортный поток — это совокупность транспортных средств, одновременно участвующих в движении на определенном участке улично-дорожной сети.

При учете транспортных средств определяется интенсивность движения (число транспортных средств, проходящих через поперечное сечение дороги в единицу времени) и состав транспортного потока. Состав транспортного потока определяется по относительному количеству отдельных групп подвижного, находящихся в общем потоке транспортных средств.

Анализ интенсивности и состава движения позволяет устанавливать соответствие дорог данной технической категории, определять грузонапряженность автомобильных дорог, дает возможность контролировать износ дорожной одежды в межремонтные сроки, а также определять уровень безопасности дорожного движения и разрабатывать меры для его повышения.

Анализ транспортного потока (АТП) может основываться на:

- статистических данных,
- моделировании дорожно-транспортных ситуаций при помощи специального компьютерного обеспечения;
- комплексном подходе.

Был проведен эксперимент на одном из оживленных перекрестков г. Минска: ул. Лобанка – пр-т Притыцкого – ул. Кунцевщина. Целью эксперимента было получение статистических данных по количеству автомобилей, соблюдающих правила дорожного движения и включающих фары ближнего света при неблагоприятных погодных условиях в светлое время суток. Поскольку включение фар ближнего света является наиболее простым способом повышения безопасности движения, анализ городского потока был проведен именно по такому критерию.

Наблюдение длилось около 20 минут, за которые удалось насчитать 368 автомобилей. Общественный транспорт в расчет не принимался. 283 машины были обозначены, они использовали противотуманные фары, ближний свет или дневные ходовые огни. С включенными габаритными огнями – 51 машина. 34 машины – никак не обозначены.

За время наблюдения не было замечено ни одной аварии на этом перекрестке, однако статистика дорожно-транспортных происшествий за этот день говорит об увеличении числа аварий по городу в среднем на 7%.