УДК 621.629

**«УМНАЯ ДОРОГА» КАК ЭЛЕМЕНТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ**

КОРОЛЬКОВ А.Ю., СОЛОВЬЕВА С.И., КГЭУ, г. Казань

Науч.рук. к-т техн. наук, доцент. ПАВЛОВ П.П.

Умная дорога – это комплексная система, реализующая концепции взаимодействия человека и транспорта с дорогой и самой дороги с окружающей средой (анализ погодных условий: температурного режима, количества осадков и др.), когда в автоматизированном (интеллектуальном) режиме в соответствии с внутренними и внешними условиями задаются и контролируются режимы работы всех инженерных систем.

В научной среде и в нормативных документах более распространен термин интеллектуальная транспортная система (ИТС) – это транспортная система, обеспечивающая реализацию функций высокой сложности по сбору, обработке, передачи и отображения информации о состоянии дороги на данный момент, в том числе наличие пробок, аварий, дефектов покрытия. А также выработке оптимальных (рациональных) решений и управляющих воздействий.

Вопрос внедрения ИТС в дорожную отрасль является актуальным и широко обсуждаемым в мире, потому что проекты данного типа отличаются быстрой окупаемостью, чем привлекают инвесторов, т.к. «умная» дорога выполняет свои функции автономно, что дешевле и эффективнее, чем эксплуатация существующей инфраструктуры. Введение в эксплуатацию ИТС сократит пробки в мегаполисах, повысит безопасность дорожного движения, увеличит комфорт поездки для водителей, уменьшит количество потребляемого топлива. Также реализация ИТС может помочь в решении многих экологических и социальных проблем.

Авторы: Корольков А.Ю., Соловьева С.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научный руководитель: Павлов П.П.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_