

Сведения о результатах выполнения этапа проекта «Геоинформационная система мониторинга состояния дорог, водителей и автомобилей».

Объект исследования — автоматизированная система мониторинга качества дорог.

Цель работы — разработка программных средств, применение которых позволит повысить качество дорожной сети, уменьшить аварийность, увеличить срок службы транспортных средств (ТС), а также реализовать в перспективе облачную систему комплексного транспортного мониторинга «дороги - автомобиль - водитель».

В процессе выполнения данного этапа сделан обзор современных подходов к построению систем транспортного мониторинга, обосновано наиболее эффективное и перспективное решение, которое использует в качестве источника данных мобильное устройство водителя, оборудованное акселерометром и датчиком географических координат. При этом данные собираются в облако с огромного числа ТС через каналы мобильной связи и обрабатываются в интересах разных категорий пользователей, таких как водители, транспортные, логистические и страховые компании, дорожные и другие службы Росавтодора, органы власти и надзора, ГИБДД, Минздрав, производители материалов дорожного покрытия, строители дорог, производители ТС.

На данном этапе разработаны и описаны конфигурация и процессы системы, к отчету приложены ведомость эскизного проекта, чертеж общего вида и пояснительная записка.