## РЕФЕРАТ

Дипломный проект предоставлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертежный материал: 6 листов формата A1. Пояснительная записка: 78 страниц, 18 рисунков, 13 таблиц, 9 литературных источников, 2 приложения.

Ключевые слова: аппаратно-программный комплекс, передача, микроконтроллер, разработка документации, алгоритм приёма и обработки пакета.

Объектом исследования является работа навигационных 4стройство, а также разработка оптимального интерфейса взаимодействия с пользователем, повышение производительности систем.

В процессе решения поставленных задач использованы принципы подхода, теория схемотехнического конструкторскосистемного РЭС. физикопроектирования аналитические технологического обработки математические методы, методы компьютерной экспериментальных данных и компьютерного моделирования.

Результаты работы: выполнен литературно-патентных анализ исследований, сравнение с подобными аналогами, рассмотрены технические требования предъявемые К конструкции устройства; сделан радиоэлектронного схемотехнический анализ средства; рассчитаны параметры проектируемого изделия, уделено внимание вопросам техникоэкономического обоснования.

Область применения результатов: устройство предназначено для эксплуатации внутри салона автомобиля.

Основной способ использования разработанного устройства — измерение текущей скорости движения, температуры окружающего воздуха, высоты относительно уровня миррового океана, отображение местного времени, количество видимых и подключенных спутников.

Дипломный проект можно считать наполовину завершённым, ввиду того что в пояснительно записке указаны пути развития и совершенствование системы как конструктивно, так и алгоритмически.