РЕФЕРАТ

БГУИР ДП 1 – 08 01 01 02 013 ПЗ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ *GPS*-СПИДОМЕТР: дипломный проект / А.О. Пахолкин. – Минск : БГУИР, 2019, – П.З. – 107 с., чертежей – 5 л. формата A1, плакатов – 1 л. формата A1.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ *GPS*-СПИДОМЕТР, ИЗМЕРЕНИЯ СИСТЕМА ГЛОБАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ, *GPS*-МОДУЛЬ, ПОГРЕШНОСТИ, РАЗРАБОТКА СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ, РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

Цель проектирования: разработка электронного устройства – многофункционального *GPS*-спидометра, разработка методического занятия.

Методология проведения работы: В процессе решения поставленных использованы принципы системного задач подхода, теория схемотехнического конструкторско-технологического проектирования И РЭС. физико-математические аналитические И методы, методы компьютерной обработки экспериментальных данных и компьютерного моделирования.

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

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.