РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кабриновича Евгения Николаевича на тему:

«Аппаратно-программный комплекс измерения скорости объекта»

Дипломный проект студента Кабриновича Евгения Николаевича состоит из шести листов графического материала и 107 страниц расчетно-пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке аппаратно-программного комплекса по измерению скорости объекта с использованием методов спутниковой навигации, а также отображением текущего времени и напряжения источника питания устройства. Разработка данного устройства обусловлена неточностью штатных приборов измерения скорости.

Пояснительная записка построена логично, последовательно вводит изучающего в материал предметной области, а также отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

Обзор литературы по теме проекта и смежным темам выполнен хорошо и подробно, аргументирована целесообразность выбранной системы навигации, основной принцип приёма сигналов и формирования пакетов данных в приемном модуле, рассмотрены аналоги, также упомянуты и недостатки. Для принятия обоснованных решений на этапе структурного проектирования обзор более, чем достаточен.

Раздел структурного проектирования выполнен на высоком уровне и отличается конкретным содержанием. Структурное решение выглядит в существенной степени проработанным, детально описано взаимодействие компонентов друг с другом.

Все разделы записки выполнены качественно. Подробно описан функционал, описана разработанная принципиальная схема устройства и реализация управляющего кода. В разделе «Тестирование аппаратно-программного комплекса» представлен предоставлен результат тестов готового изделия, описаны выявленные недостатки, указаны пути решения выявленных недостатков в конструкции устройства.

Выводы, представленные в разделе «Заключение», кратко описывают результат работы и функциональные возможности аппаратно-программного комплекса.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД. Практическая значимость проекта присутствует. После добавления дополнительного функционала и модернизации схемы может быть рекомендовано к внедрению.

Замечания:

* *Не динамичная работа датчика освещённости*;
* *Из-за большой высоты корпуса, при установке на переднюю панель автомобиля уменьшается обзор через лобовое стекло*;

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на проектирование и, с учетом замечаний, заслуживает оценки *десять с половиной* баллов, а дипломник Кабринович Е.Н. – присвоения ему квалификации «инженер-системотехник».

Рецензент

старший преподаватель

кафедры ВМиП БГУИР Т.А. Рак

подпись

дата