**РЕЦЕНЗИЯ**

на дипломный проект студента факультета компьютерного проектирования  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатикии радиоэлектроники»

Шестакова Владислава Геннадьевича на тему:

«Охранное устройство с оповещением по сети сотовой связи»

Дипломный проект студента Шестакова Владислава Геннадьевичасостоит из 9 листов графического материала и 95 страниц расчётно-пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке охранного устройства с оповещением по сети сотовой связи. Разработка данного устройства обусловлена необходимостью сохранности личного имущества.

Расчётно-пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки в соответствии с календарным планом.

В расчётно-пояснительной записке проведен аналитический обзор по данному направлению проектирования и выполнен анализ технического задания на дипломное проектирование. Обоснованы и выбраны комплектующие элементы и материалы конструкции устройства. Дипломником проведен расчет конструктивно-технологических параметров проектируемого устройства, таких как: компоновочный расчёт печатной платы, компоновочный расчёт устройства, расчет конструктивно-технологических параметров печатной платы, расчёт теплового режима, расчёт механической прочности и системы виброударной защиты, расчёт надёжности, расчёт показателей технологичности конструкции изделия. Выбран и разработан оптимальный технологический процесс изготовления устройства.

В дипломном проекте рассмотрены вопросы технико-экономического обоснования разработки охранного устройства с оповещением по сети сотовой связи, а также охраны труда и техники безопасности.

Проведенные расчёты и конструирование охранного устройства с оповещением по сети сотовой связи свидетельствуют о хороших знаниях студента Шестакова Владислава Геннадьевичав области конструирования радиоэлектроники, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

Расчётно-пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД. Считаю, что представленные материалы могут быть использованы при изготовлении охранного устройства с оповещением по сети сотовой связи.

К замечаниям можно отнести следующее:

* отсутствует вывод по разделу 4.6.7, который заканчивается расчетом вероятности безотказной работы и выглядит как незавершенный.
* в результате технико-экономического обоснования получено очень высокое значение рентабельности инвестиций.
* в заключении к дипломному проекту приведено недостаточно выводов о полученных результатах.

В целом, дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии с техническим заданием на проектирование и заслуживает оценки **8 (восемь)**, а сам дипломник Шестаков Владислав Геннадьевич– присвоения ему квалификации «инженер-электроник-программист».

Рецензент,

Старший преподаватель

кафедры ИС БНТУ В.А. Гулай

11.06.2020