**РЕЦЕНЗИЯ**

на дипломный проект студента факультета компьютерного проектирования  
Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники» **ФИО** на тему:

«Технология сборки и монтажа радиовысотомера миллиметрового диапазона»

Дипломный проект студента ФИОсостоит из 6 листов графического материала и 125 страницы пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной и посвящена разработке технологии сборки и монтажа радиовысотомера миллиметрового диапазона. Разработка данного устройства обусловлена несовершенством существующих систем измерения высоты БПЛА.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы работы в соответствии с календарным планом.

В пояснительной записке в достаточном объеме сделан аналитический обзор по направлению работы и анализ технического задания на дипломный проект. Дипломником проведен расчет показателей технологичности устройства, разработан технологический процесс сборки, подобрано соответствующее оборудование и рассчитаны коэффициенты его загрузки. Была также разработана оснастка (вакуумный захват) для выполнения сборочно-монтажных работ. В результате работы были составлены комплекты технологических документов для радиовысотомера, а также для двух микромодулей, входящих в его состав.

В дипломном проекте проведено технико-экономическое обоснование разработки радиовысотомера, а также рассмотрены вопросы охраны труда, связанные с техникой безопасности при эксплуатации электрофицированного оборудования при производстве радиовысотомера.

Проведенная работа свидетельствует о достаточных знаниях студента Чепелева М.О. в области технологии производства электронных устройств, умении работать с технической литературой и применять на практике наиболее рациональные решения.

Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Считаю, что представленные материалы при соответствующей корректировке могут быть использованы при производстве радиовысотомера миллиметрового диапазона.

Замечания:

– отсутствуют выводы по разделам 4 и 5, которые заканчиваются соответственно таблицей и рисунком, что выглядит как их незавершенность;

– недостаточно обосновано применение золотых проволок и лент для монтажа микромодулей;

– на чертеже радиовысотомера обозначение винтов не соответствует ГОСТ (шлиц не под 45 градусов).

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно, в полном соответствии   
с техническим заданием на проектирование и заслуживает оценки 9 (девять), а дипломник ФИО – присвоения квалификации «инженер-электроник-программист».

Рецензент

Кандидат технических наук,

Доцент кафедры ПИКС БГУИР В. М. Алефиренко

08.06.2020 г.