РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей

Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Мироня Александра Викторовича на тему:

«Система обеспечения безопасности котельной жилого дома на базе микроконтроллера»

Дипломный проект студента Мироня А.В. состоит из шести листов графического материала и 91 страницы пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной, т. к. обеспечение безопасности котельного помещения является важной составляющей для функционирования системы отопления на базе газового котла. Дипломный проект посвящен разработке системы, которая способна распознать ядовитые газы в воздухе котельного помещения и реагировать на опасную ситуацию при помощи SMS-оповещения пользователя по номеру телефона, звуковой и световой индикации, а также перекрыть подачу газа в газовый котел.

В пояснительной записке проведен расчет основных конструкторских и технологических параметров разрабатываемой системы. Кроме конструкторских расчетов, была разработана прошивка для микроконтроллера. Система разработана на современной элементной базе с учетом выполненных расчетов и соответствует требованиям эргономики.

Приведенные чертежи показывают, что система является проработанной с конструкторской точки зрения, является универсальной, имеет унифицированные и легкозаменяемые блоки.

Пояснительная записка и графические материалы оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД. Среди недостатков дипломного проекта можно отметить:

1. Не дана рекомендация по элементам системы автономного питания.
2. Некорректно указана маркировка датчика температуры.
3. Неточно описан алгоритм взаимодействия по SMS.

Дипломный проект выполнен технически грамотно и заслуживает оценки 10 баллов, а дипломник Миронь А.В. – присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент:

зав. лабораторией логического

проектирования ОИПИ НАН Беларуси, П.Н. Бибило

д.т.н, профессор