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 достаточно полно проведён расчет основных конструкторских и технологических параметров разрабатываемой системы.

Также стоит отметить, что помимо конструкторских расчетов, была разработана прошивка для микроконтроллера. Система разработана на современной элементной базе с учетом всех проделанных расчётов и соответствует требованиям эргономики.

Приведенные чертежи показывают, что система является проработанной с конструкторской точки зрения, обладает достаточным набором интерфейсов и 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. Недостаточно проработана система резервного питания.
2. Нет возможности подключения дополнительных датчиков.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно и заслуживает оценки \_\_ баллов, а дипломник Миронь А. В. – присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент: