

ОТЗЫВ

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»

Для выполнения дипломного проекта перед студентом Миронем А.В. была поставлена задача разработать бюджетный контроллер, предназначенный для использования в системах обеспечения безопасности помещений, использующих автономные котельные для теплоснабжения. Тема дипломного проекта является актуальной, так как существует большое количество автономных котельных, и их использование в современном гражданском строительстве, по прогнозам, будет постоянно увеличиваться. На рынке представлены подобные устройства, но стоимость их достаточно высока, что не позволяет экономически обосновано использовать их для решения множества практических задач.

Миронь А.В. на основании анализа достаточного количества информационных источников, в том числе и электронных, выполнил анализ и выбрал структуру, обеспечивающую выполнение наиболее востребованных функций при мониторинге параметров, обеспечивающих безопасную эксплуатацию автономной котельной.

В процессе проектирования были разработаны алгоритмы функционирования, структурная и принципиальная схемы устройства, выполнено конструкторское проектирование прибора, согласно заданию на дипломное проектирование. Контроллер разработан с применением актуальной и доступной отечественным производителям элементной базы.

Работа над проектом велась ритмично и в соответствии с календарным графиком. Пояснительная записка и графический материал оформлены аккуратно и в соответствии с требованиями ЕСКД.

Результаты, полученные в дипломном проекте, могут быть рекомендованы к созданию макетного образца и к дальнейшему практическому внедрению.

Дипломный проект Мироня А.В. соответствует техническому заданию, отличается хорошей проработкой темы и выполнен с применением современных технологий компьютерного проектирования.

Считаю, что Миронь А.В. освоил технику инженерного проектирования электронных вычислительных средств, подготовлен к самостоятельной работе по специальности 1-40 02 02 «Электронные вычислительные средства» и заслуживает присвоения квалификации инженера - системотехника.

Руководитель проекта:
доцент кафедры ЭВС БГУИР,
канд. техн. наук, доцент

А.И. Шемаров
03.06.2021