РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента факультета компьютерных систем и сетей

Учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» Соколова Сергея Андреевича на тему:

«Дистанционная система управления климатом дома»

Дипломный проект студента Соколова С.А. состоит из шести листов графического материала и 96 страниц пояснительной записки.

Тема проекта является актуальной, в связи с ростом спроса на управление климатом дома дистанционно. Дипломный проект посвящен разработке системы, способной контролировать основные параметры климата помещения, такие как температуру, влажность, давление воздуха дистанционно, посредством СМС-команд на дальних дистанциях и ИК-пульта на ближних дистанциях.

Пояснительная записка построена логично и последовательно отражает все этапы разработки и проектирования. В работе проведен патентный поиск, написан литературный обзор, где описаны основные особенности систем данного класса.

В пояснительной записке достаточно полно проведён расчет основных конструкторских и технологических параметров разрабатываемой системы. 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. Не рекомендованы элементы резервной системы питания.
2. Некорректно указано подключение проводных датчиков.
3. Некорректно указан протокол подключения беспроводных датчиков.

В целом дипломный проект выполнен технически грамотно и заслуживает оценки 10 баллов, а дипломник Соколов С.А. – присвоения квалификации инженера-системотехника.

Рецензент:

к.т.н., доцент каф. ХХХХ БГУИР Х.Х. ХХХХХХ