

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 80 страниц, 9 таблиц, 20 рисунков, 16 источников.

Система умный дом – под этим понятием подразумевается программно-аппаратный комплекс, позволяющий автоматизировать и упростить управление различными системами, а также другим оборудованием дома или квартиры для упрощения повседневной жизни жильцов.

Целью данной выпускной работы является организация умного дома в жилом комплексе Академический в городе Екатеринбург.

В процессе выполнения работы является топология организации сети, метод доступа к физической среде, выбор работающего протокола и протокола защиты сети, рассчитывается нагрузка сети, выбирается активное оборудование, рассчитывается длина оптического и электрического кабеля, строится общая структурированная кабельная система.