

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 66 листах, содержит 11 таблиц, 38 рисунков и 13 источников.

Телефонная сеть связи, IP-телефония, IP АТС, технология VoIP.

Целью выпускной квалификационной работы является реконструкция действующей телефонной сети связи предприятия ПАО «ОГК-2» Серовская ГРЭС с внедрением IP-технологии.

Для решения поставленной цели, в работе рассматриваются следующие задачи:

- обоснование необходимости реконструкции телефонной сети с внедрением IP-технологии;
- выбора архитектуры построения сети VoIP;
- разработка схемы трассы прокладки кабеля;
- описание оборудования IP АТС;
- расчеты сети VoIP;
- разработка схемы организации связи;
- рассмотрение вопросов настройки оборудования IP АТС;
- рассмотрение вопросов охраны труда и техники безопасности при работе в узле связи и эксплуатации IP АТС.