

## Аннотация

Пояснительная записка 69 страниц, 3 таблицы, 5 рисунков, 9 источников.

В данной выпускной квалификационной работе рассматриваются вопросы организации локальной вычислительной сети в административном здании компании ООО «Газпром трансгаз Югорск».

В процессе работы произведен выбор аппаратуры, определен состав оборудования, марки кабеля, разработаны структурные схемы, рассмотрены этапы организации связи, функции оборудования и мероприятия по обеспечению жизнедеятельности.

Для организации связи было использовано оборудование производства компании «Cisco Systems», оптический кабель марки ЭКБ-ДАС-П-06 производства ООО «Эликс-Кабель» и кабель UTP 4PR 24AWG CAT5e Proconnect.

Произведены расчеты параметров передачи оптического волокна, пропускной способности и надежности локальной вычислительной сети.

Рассмотрены вопросы строительства волоконно-оптической линии связи.