

## Аннотация

Пояснительная записка оформлена на 61 листе, содержит 9 таблиц, 30 рисунков и 16 источников.

Телефонная сеть общего пользования, IP-телефония, технология Ethernet.

Целью работы является реконструкция телефонной сети с внедрением технологии IP-телефонии в г. Починок Смоленской области ПАО «Ростелеком».

Для выполнения поставленной цели, в дипломной работе решаются следующие задачи:

- решение проектных задач по организации трассы ВОЛС и сети IP-телефонии;
- выбор оборудования IP – телефонии;
- расчет параметров сети IP – телефонии;
- разработка схемы организации связи;
- рассмотрение вопросов настройки протоколов безопасности, маршрутизации и сигнализации в сети IP – телефонии.