

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 65 страниц, 10 таблиц, 35 рисунков, 35 источников.

FTTH – Fiber-to-the-home, PON – Passive optical network, OLT – Optical Line Terminal, ONT – Optical network terminal, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, пропускная способность, затухание.

В процессе выполнения работы производится характеристика существующей сети и района расширения сети, выбор оборудования и среды распространения, расчет необходимых параметров сети, разработка схемы организации связи и описание процесса строительства, выбор параметров, которые необходимо измерить после завершения расширения.

Рассматриваются вопросы охраны труда для избегания в процессе выполнения необходимых работ чрезвычайных ситуаций, которые могут повлечь за собой травмы и увечья различной степени тяжести.