

## Аннотация

Пояснительная записка содержит 61 страницу, 23 таблицы, 32 рисунка, и 17 источников.

GPON – гигабитная пассивная оптическая сеть, FTTH – «волоконно до дома», OLT – оптический линейный терминал, ONT – оптический абонентский терминал, ОВ – оптическое волокно, ОК – оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи.

Целью выпускной квалификационной работы является организация сети оптического доступа по технологии GPON в районе ул. Шаумяна – ул. Заводская в г. Екатеринбурге компании ПАО «Ростелеком».

Для решения данной цели в работе ставятся следующие задачи:

- 1) описать кабельную трассу проектируемой сети
- 2) описать оптические кабели
- 3) описать оборудование проектируемой сети
- 4) рассчитать параметры сети
- 5) разработать схему организации связи.