

Аннотация

Пояснительная записка содержит 70 страниц, 22 таблицы, 39 рисунков, 37 источников.

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

Объектом проектирования является сеть доступа на участке ул. Лисогорская – Черноисточинское шоссе в г. городе Нижний Тагил. Оптический кабель прокладывается в кабельной канализации.

Цель работы – выбор оборудования, выбор способа прокладки оптического кабеля, выбор оптического кабеля, расчет параметров сети, разработка схемы организации связи для обеспечения средствами связи жилых домов в проектируемом районе в объеме и количестве, соответствующим современным требованиям.

В процессе работы рассматриваются технические характеристики оборудования, параметры оптического кабеля, рассчитывается элементарный кабельный участок, также приводится обоснование проекта. Рассматриваются вопросы техники безопасности и охраны труда для избегания в процессе выполнения производственных работ чрезвычайных ситуаций.