

Аннотация

Пояснительная записка содержит 69 страниц, 20 таблиц, 35 рисунков, 25 источников.

PON – пассивная оптическая сеть, FTTH – «волоконно до дома», OLT – оптический линейный терминал, ONU – оптическое сетевое устройство, ОВ – оптическое волокно, ВОК – волоконно-оптический кабель, ВОЛС – волоконно-оптическая линия связи, КК – кабельная канализация.

Объектом проектирования является жилой комплекс «Солнечный» в городе Екатеринбург. Оптический кабель прокладывается в существующую кабельную канализацию.

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.